



Ўзбекистон Республикаси
Интеллектуал мулк агентлиги

РАСМИЙ АХБОРОТНОМА

1993 йилдан бошлаб нашр этилади

- Ихтиролар
- Фойдали моделлар
- Саноат намуналари
- Товар белгилари
- Товар келиб чиққан жой номлари
- ЭХМ учун дастурлар
- Маълумотлар базалари
- Интеграл микросхемалар топологиялари
- Селекция ютуқлари

(43) Ушбу ахборотномага киритилган ихтироларга ва селекция ютуқларига талабномалар тўғрисидаги маълумотлар **2016 йил 31 мартдан** чоп этилган деб ҳисобланади

(45) Ушбу ахборотномага киритилган саноат намуналарига муҳофаза ҳужжатлари тўғрисидаги маълумотлар **2016 йил 31 мартдан** чоп этилган деб ҳисобланади

(450) Ушбу ахборотномага киритилган товар белгиларига гувоҳномалар тўғрисидаги маълумотлар **2016 йил 31 мартдан** чоп этилган деб ҳисобланади

(46) Ушбу ахборотномага киритилган ихтироларга, фойдали моделларга, селекция ютуқларига, ЭХМ учун дастурларга, маълумотлар базаларига муҳофаза ҳужжатлари тўғрисидаги маълумотлар **2016 йил 31 мартдан** чоп этилган деб ҳисобланади

Тошкент
2016 йил

3(179)

Агентство по интеллектуальной
собственности Республики Узбекистан



ОФИЦИАЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

Издается с 1993 года

- Изобретения
- Полезные модели
- Промышленные образцы
- Товарные знаки
- Наименования мест происхождения товаров
- Программы для ЭВМ
- Базы данных
- Топологии интегральных микросхем
- Селекционные достижения

(43) Сведения о заявках на изобретения и селекционные достижения, помещенные в настоящем бюллетене, считаются опубликованными **31 марта 2016 года**

(45) Сведения об охранных документах на промышленные образцы, помещенные в настоящем бюллетене, считаются опубликованными **31 марта 2016 года**

(450) Сведения о свидетельствах на товарные знаки, помещенные в настоящем бюллетене, считаются опубликованными **31 марта 2016 года**

(46) Сведения об охранных документах на изобретения, полезные модели, селекционные достижения, программы для ЭВМ, базы данных, помещенные в настоящем бюллетене, считаются опубликованными **31 марта 2016 года**

Ташкент
2016 год

3(179)

МУНДАРИЖА

I	ИХТИРОЛАР	
	Ихтиролар ва фойдали моделларга оид библиография маълумотларини идентификациялаш учун халқаро кодлар (БИМТ ST.9 стандарти).....	5
	Ихтироларга қабул қилинган талабномалар ҳақида маълумотларни нашр қилиш	
	BZ1A Ихтироларга талабномалар	
	A. Инсоннинг ҳаётий эҳтиёжларини қондириш.....	6
	B. Турли технологик жараёнлар.....	12
	C. Кимё ва металлургия.....	19
	E. Курилиш; қончилик иши.....	30
	F. Механика; ёритиш; иситиш; моторлар ва насослар; портлатиш ишлари.....	33
	H. Электр.....	34
	1.5. BZ1A Ихтироларга талабномаларнинг тизимли кўрсаткичи	
	1.1-бўлим учун ихтироларга талабномаларнинг тизимли кўрсаткичи.....	35
	Ихтиролар Давлат реестрида рўйхатдан ўтказилган ихтиролар ҳақида маълумотларни нашр қилиш	
	1.2. FG4A Ихтироларга патентлар	
	A. Инсоннинг ҳаётий эҳтиёжларини қондириш.....	37
	B. Турли технологик жараёнлар.....	93
	C. Кимё ва металлургия.....	103
	D. Тўқимачилик ва қоғоз.....	152
	F. Механика; ёритиш; иситиш; моторлар ва насослар; портлатиш ишлари.....	152
	G. Физика.....	154
	1.5. FG4A 1.2-бўлим учун ихтироларга патент ва талабномаларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари.....	170
	1.2-бўлим учун ихтиролар муаллифларининг ном кўрсаткичи.....	171
II	Фойдали моделлар	
	Фойдали моделлар Давлат реестрида рўйхатдан ўтказилган фойдали моделлар ҳақида маълумотларни нашр қилиш	
	2.1.FG4K Фойдали моделларга патентлар	
	A. Инсоннинг ҳаётий эҳтиёжларини қондириш.....	175
	D. Тўқимачилик ва қоғоз.....	178
	F. Механика; ёритиш; иситиш; моторлар ва насослар; портлатиш ишлари.....	179
	H. Электр.....	180
	2.2.FG4K Фойдали моделларга патентларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари.....	182
	Фойдали моделлар муаллифларининг ном кўрсаткичи.....	183
III	САНОАТ НАМУНАЛАРИ	
	Саноат намуналарига оид библиография маълумотларини идентификациялаш учун халқаро кодлар (БИМТ ST.80 стандарти)	
	Саноат намуналари Давлат реестрида рўйхатдан ўтказилган саноат намуналари ҳақида маълумотларни нашр қилиш.....	184
	3.1. FG4L Саноат намуналарига патентлар.....	185
	3.2. FG4L Саноат намуналарига патент ва талабномаларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари.....	189
IV	ТОВАР БЕЛГИЛАРИ	
	Товар белгиларига оид библиография маълумотларини идентификациялаш учун халқаро кодлар (БИМТ ST.60 стандарти).....	190
	4.1. FG4W Товар белгилари Давлат реестрида рўйхатдан ўтказилган товар белгилари ҳақида маълумотларни нашр қилиш.....	191
	4.1. FG4W Товар белгиларига гувоҳномалар ва талабномалар бўйича тизимли ва рақамли кўрсаткичлар.....	290
VI	ЭҲМ УЧУН ДАСТУРЛАР	
	ЭҲМ учун дастурлар ва маълумотлар базаларига оид библиография маълумотларини айналаштириш учун кодлар.....	295
	6.1. ЭҲМ учун дастурлар Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган ЭҲМ учун дастурлар ҳақида маълумотларни нашр қилиш...	296
	6.2. ЭҲМ дастурларига талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи.....	325
IX	СЕЛЕКЦИЯ ЮТУҚЛАРИ	
	Селекция ютуқларига оид библиография маълумотларини идентификациялаш учун кодлар.....	326
	9.1. AA1E Қабул қилинган талабномалар ҳақида маълумотларни нашр қилиш.....	327
	9.2. Селекция ютуқларининг номлари ҳақида маълумотларни нашр қилиш.....	328
	9.4. AA1E Селекция ютуқларига тизимли ва рақамли кўрсаткичлар.....	329
X	ИНТЕЛЛЕКТУАЛ МУЛК ОБЪЕКТЛАРИГА ҲУҚУҚНИ ТОПШИРИШ БЎЙИЧА ШАРТНОМАЛАР	
	10.1.QB4W Лицензия шартномалари.....	330
	10.2. PC4W Ҳуқуқларни бошқа шахсга ўтказиш тўғрисида шартномалар.....	335
XII	ХАБАРЛАР	
	MB4W Товар белгисига берилган гувоҳноманинг амал қилишини Хўжалик судининг қарорига биноан муддатидан илгари тўхтатиш.....	339
	ND4K Ўзбекистон Республикасининг фойдали моделга берилган патент эгасининг номини ўзгартириш.....	339
	ND4K Ўзбекистон Республикасининг фойдали моделга берилган патентнинг амал қилиш муддатини узайтириш.....	339
	ND4L Ўзбекистон Республикасининг саноат намунасига берилган патент эгасининг номини ўзгартириш.....	340
	ND4L Ўзбекистон Республикасининг саноат намунасига берилган патентнинг амал қилиш муддатини узайтириш.....	340
	ND4W Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳномаларининг амал қилиш муддатини узайтириш.....	341
	ND4W Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳнома эгасининг номини ўзгартириш.....	342
	TE4W Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳнома эгасининг манзилини ўзгартириш.....	343
	TG4W ЎзР нинг товар белгисига берилган гувоҳномаларидаги товарлар ва хизматлар рўйхатига ўзгартириш киритиш.....	344
	Товар белгисига гувоҳнома дубликатини бериш.....	345
XIII	АВВАЛ НАШР ЭТИЛГАНЛАРГА ЎЗГАРТИРИШЛАР	346
XIV	РЎЙХАТГА ОЛИНГАН ТОВАР БЕЛГИЛАРИ РАНГЛИ ТАСВИРЛАРИНИНГ ИФОДАСИ	347

СОДЕРЖАНИЕ

I	ИЗОБРЕТЕНИЯ	
	Международные коды для идентификации библиографических данных, относящихся к изобретениям и полезным моделям (Стандарт ВОИС ST.9).....	5
	Публикация сведений о принятых заявках на изобретения	
	1.1. BZ1A Заявки на изобретения	
	A. Удовлетворение жизненных потребностей человека	6
	B. Различные технологические процессы	12
	C. Химия и металлургия	19
	E. Строительство; горное дело	30
	F. Механика; освещение; отопление; двигатели и насосы; взрывные работы	33
	H. Электричество.....	34
	1.5. BZ1A Систематический указатель заявок на изобретения	
	Систематический указатель заявок на изобретения к подразделу 1.1.....	35
	Публикация сведений об изобретениях, зарегистрированных в Государственном реестре изобретений	
	1.2. FG4A Патенты на изобретения.	
	A. Удовлетворение жизненных потребностей человека.....	37
	B. Различные технологические процессы	93
	C. Химия и металлургия	103
	D. Текстиль и бумага	152
	F. Механика; освещение; отопление; двигатели и насосы; взрывные работы	152
	G. Физика.....	154
	1.5. FG4A Систематический и нумерационный указатели патентов и заявок на изобретения к подразделу 1.2.....	170
	Именной указатель авторов изобретений к подразделу 1.2.....	171
II	ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ	
	Публикация сведений о полезных моделях, зарегистрированных в Государственном реестре полезных моделей	
	2.1.FG4K Патенты на полезные модели	
	A. Удовлетворение жизненных потребностей человека.....	175
	D. Текстиль и бумага	178
	F. Механика; освещение; отопление; двигатели и насосы; взрывные работы	179
	H. Электричество.....	180
	2.2.FG4K Систематический и нумерационный указатели патентов и заявок на полезные модели.....	182
	Именной указатель авторов полезных моделей.....	183
III	ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ	
	Международные коды для идентификации библиографических данных, относящихся к промышленным образцам (Стандарт ВОИС ST. 80)	
	Публикация сведений о промышленных образцах, зарегистрированных в Государственном реестре промышленных образцов.....	184
	3.1. FG4L Патенты на промышленные образцы.....	185
	3.2. FG4L Систематический и нумерационный указатели патентов и заявок на промышленные образцы.....	189
IV	ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ	
	Международные коды для идентификации библиографических данных, относящихся к товарным знакам (Стандарт ВОИС ST.60).....	190
	4.1. FG4W Публикация сведений о товарных знаках, зарегистрированных в Государственном реестре товарных знаков.....	191
	4.1. FG4W Систематический и нумерационный указатели свидетельств и заявок на товарные знаки.....	290
VI	ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ	
	Коды для идентификации библиографических данных, относящихся к программам для ЭВМ и базам данных.....	295
	6.1. Публикация сведений о программах для ЭВМ, зарегистрированных в Государственном реестре программ для ЭВМ.....	296
	6.2. Нумерационный указатель заявок на программы для ЭВМ.....	325
IX	СЕЛЕКЦИОННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ	
	Коды для идентификации библиографических данных, относящихся к селекционным достижениям.....	326
	9.1. AA1E Публикация сведений о принятых заявках.....	327
	9.2. Публикация сведений о названиях селекционных достижений	328
	9.4. AA1E Систематический и нумерационный указатели на селекционные достижения.....	329
X	ДОГОВОРЫ О ПЕРЕДАЧЕ ПРАВ НА ОБЪЕКТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ	
	10.1.QB4W Лицензионные договоры.....	330
	10.2. PC4W Договоры о передаче прав.....	335
XII	ИЗВЕЩЕНИЯ	
	MB4W Досрочное прекращение действия свидетельства на товарный знак по решения Хозяйственного суда.....	339
	ND4K Изменение наименования владельца патента Республики Узбекистан на полезный модель.....	339
	ND4K Продление срока действия патента Республики Узбекистан на полезный модель.....	339
	ND4L Изменение наименования владельца патента Республики Узбекистан на промышленный образец.....	340
	ND4L Продление срока действия патента Республики Узбекистан на промышленный образец.....	340
	ND4W Продление срока действия свидетельства Республики Узбекистан на товарный знак.....	341
	ND4W Изменение наименования владельца свидетельства Республики Узбекистан на товарный знак.....	342
	TE4W Изменение адреса владельца свидетельства Республики Узбекистан на товарный знак.....	343
	TG4W Внесение изменений в перечень товаров и услуг в свидетельствах РУз на товарные знаки.....	344
	Выдача дубликата свидетельства на товарный знак.....	345
XIII	ИСПРАВЛЕНИЯ К РАНЕЕ ОПУБЛИКОВАННОМУ	346
XIV	ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ЦВЕТНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ТОВАРНЫХ ЗНАКОВ	347

**ИХТИРОЛАР ВА ФОЙДАЛИ МОДЕЛЛАРГА ОИД БИБЛИОГРАФИЯ
МАЪЛУМОТЛАРИНИ ИДЕНТИФИКАЦИЯЛАШ УЧУН
ХАЛҚАРО КОДЛАР
(БИМТ ST.9 стандарти)**

**МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОДЫ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ
ДАНЫХ, ОТНОСЯЩИХСЯ
К ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ПОЛЕЗНЫМ МОДЕЛЯМ
(Стандарт ВОИС ST.9)**

- | | |
|--|---|
| (11) - патент рақами | (11) - номер патента |
| (13) - ҳужжат турининг коди | (13) - код вида документа |
| (21) - талабномани рўйхатдан ўтказиш рақами | (21) - регистрационный номер заявки |
| (22) - талабномани топшириш санаси | (22) - дата подачи заявки |
| (23) - бошқа сана(лар), жумладан бирмунча олдин топширилган талабномага қўшимча материаллар келиб тушган сана | (23) - прочая(ие) дата(ы), включая дату поступления дополнительных материалов к более ранней заявке |
| (31) - устуворлик талабномасининг рақами | (31) - номер приоритетной заявки |
| (32) - устуворлик талабномасининг топширилиш санаси | (32) - дата подачи приоритетной заявки |
| (33) - устуворлик мамлакатининг коди | (33) - код страны приоритета |
| (46) - муҳофаза ҳужжатининг чоп этилиш санаси | (46) - дата публикации охранного документа |
| (51) - Халқаро патент классификациясининг (ХПК) индекси(лари) | (51) - индекс(ы) Международной патентной классификации (МПК) |
| (54) - ихтиро номи | (54) - название изобретения |
| (57) - ихтиро ёки фойдали моделнинг реферати, формуласи | (57) - реферат, формула изобретения или полезной модели |
| (60) - бошқа ҳуқуқий ёки процедура бўйича боғлиқ миллий ёки собиқ миллий патент ҳужжатларига ҳаволалар | (60) - ссылки на другие юридически или процедурно связанные отечественные или бывшие отечественные патентные документы |
| (63) - ўзининг давоми бўлган ушбу ҳужжатга нисбатан бирмунча олдин топширилган талабноманинг рақами ва санаси | (63) - номер и дата подачи более ранней заявки, по отношению к которой настоящий документ является продолжением |
| (65) - ушбу талабномага тегишли илгари нашр қилинган патент ҳужжатининг рақами | (65) - номер ранее опубликованного патентного документа, касающегося данной заявки |
| (71) - талабнома берувчининг номи, мамлакат коди | (71) - имя заявителя, код страны |
| (72) - муаллифнинг номи, мамлакат коди | (72) - имя автора, код страны |
| (73) - патент эгасининг номи | (73) - имя патентообладателя |
| (85) - РСТнинг 23(1)- ёки 40(1) - моддасига мувофиқ халқаро талабноманинг миллий босқичга ўтиш санаси | (85) - дата перехода международной заявки на национальную фазу в соответствии со ст.23(1) или 40(1) РСТ |
| (86) - РСТ халқаро талабномасининг талаб қилинувчи маълумотлари, яъни талабнома топширилган сана, талабноманинг рўйхатга олиш рақами ва факультатив равишда нашр қилинган талабнома дастлабки топширилгандаги тил | (86) - заявочные данные международной заявки РСТ, т.е. дата подачи заявки, регистрационный номер заявки и факультативно язык, на котором была первоначально подана опубликованная заявка |
| (87) - РСТ халқаро талабномасининг нашр қилинишига оид маълумотлар, яъни талабноманинг нашр қилинган санаси, нашр рақами ва факультатив равишда талабнома нашр қилинган тил | (87) - данные относительно публикации международной заявки РСТ, т.е. дата публикации, номер публикации и факультативно язык публикации заявки |

І. ИХТИРОЛАР ИЗОБРЕТЕНИЯ

Ихтироларга қабул қилинган талабномалар ҳақида маълумотларни нашр қилиш

Публикация сведений о принятых заявках на изобретения

1.1. BZ1A

ИХТИРОЛАРГА ТАЛАБНОМАЛАР

ЗАЯВКИ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ

А бўлим
**ИНСОННИНГ ҲАЁТИЙ ЭҲТИЁЖЛАРИНИ
ҚОНДИРИШ**

Раздел А
**УДОВЛЕТВОРЕНИЕ ЖИЗНЕННЫХ
ПОТРЕБНОСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА**

А 01

(13) В

(21) IAP 2014 0379

(22) 11.09.2014

(51) 8 A 01 B 79/00

(71) Мирзо Улуғбек номидаги Ўзбекистон миллий университети, UZ

Национальный университет Узбекистана им. Мирзо Улугбека, UZ

(72) Таджимухамедов Хабибулла Сайфуллаевич, Нурмухаммадов Жалолиддин Шермухаммад ўғли, Сманова Зулайхо Асаналиевна, UZ

(54) **Ўзбекистоннинг шўрланган тупроғидан глаубер тузини олиш (ажратиш) усули
Способ получения (выделения) глауберовой соли из засоленных почв Узбекистана**

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** тиббиёт, целлюлозақоғоз ва шиша саноати, шунингдек, синтетик кир ювиш воситаларини ишлаб чиқариш. **Вазифаси:** саноат эҳтиёжлари учун ишлатишга четдан келтириладиган хом ашёнинг ўрнини бошиш учун натрий сульфат олишнинг маҳаллий хом ашё асосидаги содда ва осон эришиладиган усулини ишлаб чиқиш. **Ихтиро моҳияти:** Ўзбекистоннинг шўрланган тупроғидан сув билан экстракциялаш ва шу билан бир вақтда ишлов берилган сувни деҳқончиликка қайтариш орқали кристалл ҳолидаги натрий сульфатни олиш.

Использование: медицина, текстильная, целлюлозно-бумажная и стекольная промышленность, а также производство синтетических моющих средств. **Задача:** разработка простых и доступных способов получения импортозамещающего сульфата натрия на основе местного сырья, используемого для нужд промышленности. **Сущность изобретения:** получение кристаллического сульфата натрия экстракцией засоленных почв Узбекистана водой с одновременным возвращением обработанных земель в земледелие.

(13) В

(21) IAP 2014 0392

(22) 19.09.2014

(51) 8 A 01 D 91/04

(71) Қишлоқ хўжалигини механизациялаш ва электрлаштириш илмий-таджикот институти, UZ

Научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства, 110801, UZ

(72) Спеваков Ренат Искандерович, Равшанов Шавкат Улашович, Усаров Садулла, UZ

(54) **Пахта ҳосилини териш усули
Способ уборки урожая хлопка**

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** қишлоқ хўжалик машинасозлиги, айнан, пахта ҳосилини вертикал шпинделли пахта териш машинаси билан териш олиш. **Вазифаси:** пахта териш аппарати билан териш тўлиқлигини ва машина унумдорлигини ошириш. **Ихтиро моҳияти:** ҳосилнинг очилган қисмини машинада териш пахта териш машинасининг бир-биридан кейин кетма-кет (вақт интервалсиз) келадиган иккита бориб

келишида олиб борилади, бунда иккинчиси биринчи бориб келишга қарама-қарши йўналишда амалга оширилади. Иккинчи бориб келиш тегиш аппаратининг 1,06... 1,28 тезликларида ва машинанинг биринчи бориб келишига нисбатан 1,28... 1,47 марта катта илгариланма тезликларида амалга оширилади.

Использование: сельскохозяйственное машиностроение, а именно уборка урожая хлопка преимущественно вертикально-шпиндельной хлопкоуборочной машиной. **Задача:** повышение полноты сбора хлопкоуборочным аппаратом и производительности машины. **Сущность изобретения:** машинный сбор раскрытой части урожая проводят за два следующих друг за другом (без временного интервала) заезда хлопкоуборочной машины, причем второй осуществляют в направлении, противоположном первому. Второй заезд производят на скоростях уборочного аппарата в 1,06... 1,28 и поступательных скоростях машины в 1,28... 1,47 раза больших, чем на первом заезде.

(13) В

(21) IAP 2014 0378

(22) 10.09.2014

(51) 8 A 01 N 37/06

(71) Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси академик О.С.Содиқов номидаги Биоорганик кимё институти, UZ
Институт биоорганической химии имени академика А.С.Садыкова Академии наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Тураев Аббасхан Сабирханович, Норматаматов Нодирали Сохобаталиевич, Мухитдинов Бахтиёр Икрамович, Чуркина Ксения Михайловна, UZ

(54) Ўсимликларда патогенларга қарши химия стимулятори

Стимулятор защитных свойств у растений против патогенов

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** органик кимё, айнан, ўсимликларнинг патогенларига қарши химия функцияларини рағбатлантирувчи воситалар. **Вазифаси:** сульфат гуруҳи полисахаридининг доимий тузилишга эга бўлган ва ўсимликларнинг патогенларига қарши химиялаш хусусиятларига эга бўлган ҳосиласини олиш, маҳаллий хом ашёдан фойдаланиш ҳисобига таннархни пасайтириш. **Ихтиро моҳияти:** талабномада келтирилган сульфат гуруҳи полисахаридининг ҳосиласи барқарор чизикли ту-

зилишга эга бўлган пахта целлюлозасидан олинади, шунингдек таклиф қилинган бирикма ўсимликларнинг патогенларига қарши химия функцияларини рағбатлантирувчи хусусиятларига эга бўлади. Ушбу восита билан дастлабки ишлов берилган ўсимликлар патогенларга нисбатан яхши барқарорликни намоён қилади. Бу талабномада келтирилган восита билан ишлов берилганда ўсимликда муҳим химия оксиди бўлган ва микробларга қарши кенг спектрли фаолликка эга бўлган фенол бирикмалари синтезини фаоллаштирадиган фенилаланин-аммиак-лиазанинг (ФАЛ) концентрацияси ортади.

Использование: органическая химия, а именно средства, стимулирующие защитные функции растений против патогенов. **Задача:** получение производного полисахарида сульфатной группы, имеющего постоянную структуру и обладающего защитными свойствами против патогенов растений, снижение себестоимости за счет использования местного сырья. **Сущность изобретения:** заявленное производное полисахарида сульфатной группы получают из хлопковой целлюлозы, имеющей, как известно стабильную линейную структуру, а также предлагаемое соединение обладает свойствами стимулировать защитные функции растений против патогенов. Растения, предварительно обработанные данным средством, показывают хорошую устойчивость к патогенам. Это происходит за счет того, что при обработке заявленным средством у растения повышается концентрация ключевого защитного белка - фенилаланин-аммиак-лиазы (ФАЛ), которая активизирует синтез фенольных соединений, обладающих широким спектром антимикробной активности.

(13) В

(21) IAP 2014 0405

(22) 27.02.2013

(51) 8 A 01 N 43/44, C 07 D 401/06, C 07 D 213/46, A 01 P 7/00, A 01 N 51/00, A 01 N 43/42, A 01 N 43/56, A 01 N 43/80, A 01 N 47/02, A 01 N 43/76, A 01 N 43/22, A 01 N 47/40, A 01 N 43/707, A 01 N 43/82, A 01 N 37/50

(31)(32)(33) 2012-044514, 29.02.2012, JP

(71) МЕЙДЗИ СЕЙКА ФАРМА КО., ЛТД., JP

(72) ХОРИКОСИ, Рио, ОНОЗАКИ, Ясумити, НАКАМУРА, Сатоси, НОМУРА, Масахиро, МАЦУМУРА, Макото, МИТОМИ, Масааки, JP

(85) 26.09.2014

(86) 27.02.2013, PCT/JP2013/056051

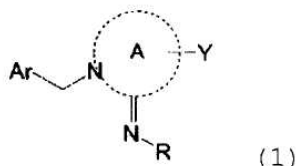
(87) 06.09.2013, WO 2013/129688

(54) Иминопиридиннинг янги ҳосиласини ўз ичига олган зараркунандалар билан курашиш учун композиция

Композиция для борьбы с вредителями, включающая новое производное иминопиридина

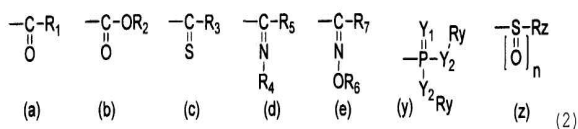
(57) **Фойдаланиш соҳаси:** кишлок хўжалиги, биокимё, айнан, кишлок хўжалик зараркунандаларига қарши курашиш соҳаси. **Вазифаси:** пестицидларга нисбатан сезгирликни камайтириш, узок муддатли самарадорлик, уларни қўллаган вақтда хавфсизлик каби муаммоларни хал қилиш учун янги пестицид воситани олиш. **Ихтиро моҳияти:** зараркунандаларига қарши курашиш учун иминопиридиннинг куйидаги (I) формула билан ифодаланган ҳосиласини ва кишлок хўжалик зараркунандаларига қарши курашиш учун бошқа воситалардан камид биттасини ўз ичига олган композиция:

1- кимёвий формула



Унда Аг алмаштирилиши мумкин бўлган 5-6-аъзоли гетероцикл, А тўйинмаган боғга эга бўлган ва бир ёки бир неча азот атомларини ўз ичига олган ва циклда мавжуд бўлган азот атоми билан қўшни бўлган ҳолатда R гуруҳ билан алмаштирилган иминогуруҳга эга бўлган 5-10-аъзоли гетероциклдан иборат, Y водород, галоген ва шунга ўхшашлардан иборат, ва R қуйидаги с (а) дан (е)гача, (у) ёки (z)] формулалар билан ифодаланган гуруҳлардан исталган бирдан иборот.

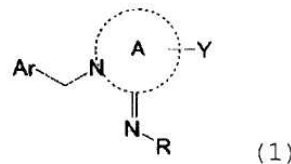
2- кимёвий формула



Использование: сельское хозяйство, биохимия, а именно область борьбы с сельскохозяйственными вредителями. **Задача:** получение нового пестицидного средства для решения таких проблем, как снижение чувствительности к пестицидам, долгосрочная эффективность, безопасность во время их применения. **Сущность изобретения:** композиция для борьбы с вредителями, содержащая производное иминопири-

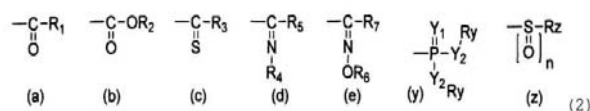
дина, представленное следующей формулой (I), и, по меньшей мере, одно из других средств для борьбы с сельскохозяйственными вредителями:

Химическая формула 1



где Аг представляет 5-6-членный гетероцикл, который может быть замещенным, А представляет 5-10-членный гетероцикл, имеющий ненасыщенную связь и включающий один или несколько атомов азота, и имеет иминогруппу, замещенную группой R, в положении, соседнем с атомом азота, присутствующим на цикле, Y представляет водород, галоген и тому подобное, и R представляет любую из групп, представленных следующими формулами с (а) по (е), (у) или (z)].

Химическая формула 2



A 23

(13) B

(21) IAP 2014 0377

(22) 09.09.2014

(51) 8 A 23 L 2/00

(71) (72) Хасан Абдусамад Махмуд ўғли, UZ

**(54) Алкоголсиз тетиклаштирувчи ичимлик
Безалкогольный тонизирующий напиток**

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** озиқ-овқат саноати, алкогольсиз ичимликларни ишлаб чиқариш. **Вазифаси:** юқори даражада мазалилик хусусиятларига, даволаш-профилактика таъсирига эга бўлган алкогольсиз тетиклаштирувчи ичимликни олиш билан бир вақтда маҳсулот таннархини пасайтириш. **Ихтиро моҳияти:** табиий асал, газланган ёки газланмаган сувни ўз ичига олган алкогольсиз тетиклаштирувчи ичимлик қўшимча равишда узум ёки олма сиркасани, заъфарон экстракти ва седана экстракти, бетаглюкан кукунини ингредиентларнинг куйидаги нисбатида ўз ичига олади, 100 далга нисбатан: табиий асал 60-70 кг; бетаглюкан кукуни - 0,010 кг; узум ёки олма сиркаси - 10 - 20 л; заъфарон экстракти - 2 - 3 л; седана экстракти - 8 - 12 л; колгани - сув.

Использование: пищевая промышленность, а именно производство безалкогольных напитков. **Задача:** получение безалкогольного тонизирующего напитка с высокими вкусовыми качествами, лечебно-профилактическим действием при одновременном снижении себестоимости продукта. **Сущность изобретения:** безалкогольный тонизирующий напиток, содержащий мед натуральный, газированную или негазированную воду, дополнительно содержит виноградный или яблочный уксус, экстракт шафрана и экстракт чернушки, порошок бетаглюкан при следующем соотношении ингредиентов на 100 дал: мед натуральный - 60 -70 кг; порошок бетаглюкана - 0,010 кг; виноградный или яблочный уксус - 10 - 20 л; экстракт шафрана - 2 - 3 л; экстракт чернушки - 8 - 12 л; вода- остальное. Безалкогольный тонизирующий напиток может содержать газированную или негазированную воду.

A 61

(13) B

(21) IAP 2016 0036

(22) 12.02.2016

(51) 8 A 61 B 17/42

(71)(72) Наврузова Висола Саримбековна, UZ

(54) **Фертиль ёшдаги аёлларда бачадон бўйни инвазив саратонини аъзоларни сақлаб қолган ҳолда даволаш усули**

Способ органосохраняющей операции инвазивного рака шейки матки у женщин фертильного возраста

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** онкогинекология, айнан, бачадон бўйни инвазив саратонини даволаш усуллари, радикал абдоминал трахелэктомияни ўтказишда фойдаланиш мумкин.

Вазифаси: бачадон бўйни инвазив саратонини аъзоларни сақлаб қолган ҳолда операция қилишнинг ўсмалар ва метастазаларнинг қайталанishiни бартараф этадиган усулини ишлаб чиқиш, бачадон-қин анастомози мустаҳкамлигини ошириш йўли билан бачадон бўйни саратонининг жаррохлик даволанишини ўтказган беморларда репродуктив функцияни сақлаб қолиш ва ҳаёт сифатини яхшилаш. **Ихтиро моҳияти:** бачадон бўйни инвазив саратонини аъзоларни сақлаб қолган ҳолда даволаш усули бачадон-қин анастомозини шакллантириб радикал абдоминал трахелэктомияни ўтказишни ўз ичига олади. Бунда бачадон бўйни тўлиқ мобилизациялангандан ва қиннинг юқориги учдан бир қисми кесиб олиб ташлангандан кейин

бачадон бўйнининг жароҳатланган қисми тотал ёки қисман резекцияланади, бачадон-қин анастомози икки қаторли викрил иплари билан шакллантирилади, қўшимча равишда қорин пардаси билан ёпилади.

Использование: онкогинекология, а именно, способы лечения инвазивного рака шейки матки, в частности радикальная абдоминальная трахелэктомия. **Задача:** разработка способа органосохраняющей операции инвазивного рака шейки матки исключающего рецидив опухоли и метастазов, сохранение репродуктивной функции и улучшение качества жизни пациентов, перенесших хирургическое лечение рака шейки матки путем повышения состоятельности маточно-влагалищного анастомоза. **Сущность изобретения:** способ органосохраняющей операции инвазивного рака шейки матки включает радикальную абдоминальную трахелэктомию с формированием маточно-влагалищного анастомоза. При этом тотальную или частичную резекцию пораженной части шейки матки выполняют после полной мобилизации шейки матки и иссечения верхней и средней трети влагалища, маточно-влагалищный анастомоз формируют двухрядными викриловыми нитями и дополнительно прикрывают брюшиной.

(13) B

(21) IAP 2016 0038

(22) 15.02.2016

(51) 8 A 61 K 36/00

(71)(72) Шарипова Иродахон Шавкатовна, UZ

(54) **Яллиғланишга қарши седатив фаолликка эга бўлган қуруқ экстракт таркиби**
Состав сухого экстракта противовоспалительного и седативного действия

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** фармацевтика. **Вазифаси:** маҳаллий ўсимлик хом ашёсидан яллиғланишга қарши седатив фаолликка эга бўлган қуруқ экстракт таркибини ишлаб чиқиш. **Ихтиро моҳияти:** яллиғланишга қарши седатив фаолликка эга бўлган қуруқ экстракт таркиби таклиф қилинган бўлиб, у арслонқуйруқ ўсимлиги, сопник Регель ўти ва ширинмия илдизларини компоненталарнинг қуйидаги нисбатларида ўз ичига олади, г:

арслонқуйруқ ўсимлиги - 30
сопник Регель ўти - 30
ширинмия илдизлари - 40

Использование: фармацевтика. **Задача:** разработка состава сухого экстракта противовоспалительного и седативного действия из местного растительного сырья. **Сущность изобретения:** предложен состав лекарственного сухого экстракта противовоспалительного и седативного действия, включающий траву пустырника, траву зопника Регеля и корни солодки при следующем соотношении компонентов, г:

траву пустырника	- 30
траву зопника Регеля	- 30
корни солодки	- 40

(13) В

(21) IAP 2014 0410

(22) 30.09.2014

(51) 8 A 61 K 36/18, 8 C 08 B 37/00

(71) Ўзбекистон Республикаси Фанлар Академияси акад.С.Ю.Юнусов номидаги Ўсимлик моддалари кимёси институти, UZ

Институт химии растительных веществ им. акад. С.Ю.Юнусова Академии Наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Ахмедова Хилола, Исламова Жаннат, Саидходжаева Дилфуза Мир-Тахировна, Маликова Мавджда Хафизовна, Огай Дарья Кисеновна, Элова Нилуфар Арашовна, Рахманбердыева Рано Каримовна, Сыров Владимир Николаевич, Хушбакова Зайнат Абдурахмановна, Маматханова Мунира Ахмедовна, Халилов Равшан, Сагдуллаев Шамансур Шахсаидович, UZ

(54) Пребиотик фаолликка эга бўлган арабиногалактанни ажратиш олиш усули

Способ получения арабиногалактана, обладающего пребиотической активностью

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** тиббиёт, фармакология, айнан иккиламчи хом ашё *Ferula kuhistanica* нинг ер усти қисмидан тиббий препаратлар ва биологик фаол қўшимчаларни ишлаб чиқариш учун асос бўлган арабиногалактанни олиш усули. **Вазифаси:** *Ferula kuhistanica* нинг ер усти қисми ва шротидан бифидобактериялар ва некоторых лактобациллаларнинг моноштаммларидан ассоциатив хужайраларнинг ўсишини рағбатлантирувчи арабиногалактанни олишнинг юқори самарали усулини ишлаб чиқиш. **Ихтиро моҳияти:** «куфэстрол» препарати ажратиш олингандан кейин майдаланган хом ашё - *Ferula kuhistanica* ер усти қисмининг шроти 25°C ҳароратда абс. қуруқ хом ашё массасига нисбатан сув билан (гидромодуль 1:4) икки марта экстракцияланади, сувли экстракт филтрланади, бошланғич ҳамнинг ½ қисмигача буғлатилади, мунтазам аралаштирган ҳол

да 3-марталик этанол ҳажмига тўкилади, арабиногалактан чўкмаси филтрлаш йўли билан ажратиш олинади, спирт билан ювилади, 45-50°C ҳароратда қурилади. Арабиногалактаннинг чиқиши қуруқ ҳаводаги хом ашёнинг 7,4%ини ташкил қилади.

Использование: медицина, фармакология, а именно способ получения из надземной части вторичного сырья *Ferula kuhistanica* арабиногалактана, являющегося основой для производства медицинских препаратов и биологически активных добавок. **Задача:** разработка высокоэффективного способа получения арабиногалактана из надземной части и шрота *Ferula kuhistanica*, стимулирующего рост ассоциативной культуры из бифидобактерий и некоторых моноштаммов лактобацилл. **Сущность изобретения:** измельченное сырье - шрот надземной части *F. kuhistanica* - после выделения препарата «куфэстрол» экстрагируют дважды водой (гидромодуль 1:4) по отношению к массе абс. сухого сырья при температуре 25°C, водный экстракт отфильтровывают, упаривают до 1/2 исходного объема, выливают при постоянном перемешивании в 3-кратный объем этанола, осадок арабиногалактана отделяют фильтрованием, промывают спиртом, высушивают при температуре 45-50°C. Выход арабиногалактана составляет 7,4% от воздушносухого сырья.

(13) В

(21) IAP 2014 0375

(22) 22.02.2013

(51) 8 A 61 K 39/395, A 61 K 31/5377, A 61 P 35/00

(31)(32)(33) 61/601,786, 22.02.2012, US

(71) АЛЕТИА БАЙОТЕРАПЬЮТИКС ИНК., СА

АЛЕТИА БАЙОТЕРАПЬЮТИКС ИНК., СА
(72) ТРЕМБЛЭ, Жилль Бернар, ВАО, Элизабет, ФИЛИОН, Марио, СА

(85) 08.09.2014

(86) 22.02.2013, PCT/CA2013/000167

(87) 29.08.2013, WO 2013/123588

(54) Ракни даволаш учун кластерин ингибитори ва EGFR ингибиторини қўшиб ишлаши

Совместное применение ингибитора кластерина и ингибитора EGFR для лечения рака

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** фармацевтика, тиббиёт. **Вазифаси:** фармацевтик комбинацияни ишлаб чиқиш ва уни саратонни даволаш учун қўллаш. **Ихтиро моҳияти:** кластерин ингиби-

тори ва EGFR ингибиторининг фармацевтик комбинацияси, ва шунигиндек, карцинома аниқланган ёки унга шубҳа туғилган шахсга кластерин ингибитори ва EGFR ингибиторини киритишни ўз ичига олган карциномани даволаш усули.

Использование: фармацевтика, медицина. **Задача:** разработка фармацевтической комбинации и способа ее применения для лечения рака. **Сущность изобретения:** фармацевтическая комбинация ингибитора кластерина и ингибиторов EGFR, а также способ лечения карциномы включает введение ингибитора кластерина и ингибитора EGFR лицу, у которого выявлена карцинома или есть подозрение на нее.

(13) В

(21) IAP 2016 0028 (22) 01.02.2016
(51) 8 А 61 В 5/05, А 61 В 5/021, G 01 N 33/48
(71)(72) Толибов Дилшод Сирожович, UZ
(54) Альцгеймер касаллиги эрта босқичини ташхислаш усули
Способ диагностики ранней стадии болезни Альцгеймера

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** тиббиёт, айнан, неврология, Альцгеймер касаллигининг эрта босқичини ташхислаш учун фойдаланиш мумкин. **Вазифаси:** мураккаб ва қимматбаҳо техник воситалардан фойдаланмасдан Альцгеймер касаллигининг эрта босқичини ташхислаш аниқлигини ошириш. **Ихтиро моҳияти:** Альцгеймер касаллигининг эрта босқичини ташхислаш усули нейропсихологик ва нейровизуализация маълумотларни олишни ўз ичига олади. Кўшимча равишда бемор қонида бета-амилоид оксил (Аβ1-42), аполиппротеин Е4 (АроЕ-4) ва дегидроэпиандростерон сульфат (ДГЕА-с) даражалари аниқланади. Аβ1-42 қиймати 393,0 - 404,6 пг/мл, АроЕ-4 қиймати 29,75 - 31.1 нг/мл ва ДГЕА-с қиймати 0,13 - 0.15мкмоль/л. бўлганда Альцгеймер касаллигининг эрта босқичи ташхисланади.

Использование: медицина, а именно неврология, в частности диагностика ранней стадии болезни Альцгеймера. **Задача:** повышение точности диагностики ранней стадии БА без использования сложных и дорогостоящих технических средств. **Сущность изобретения:** способ диагностики ранней стадии болезни Альцгеймера (БА) включает получение нейропсихологических и нейровизуализационных данных.

логических и нейровизуализационных данных. Дополнительно в крови пациента определяют уровень бета-амилоид оксила (Аβ1-42), аполиппротеина Е4 (АроЕ-4) и дегидроэпиандростерона сульфата (ДГЕА-с). При уровне Аβ1-42, равном 393,0 - 404,6 пг/мл, АроЕ-4, равном 29,75 - 31.1 нг/мл и ДГЕА-с, равном 0,13 - 0.15 мкмоль/л. диагностируют раннюю стадию БА.

(13) В

(21) IAP 2014 0397 (22) 22.02.2013
(51) 8 А 61 К 9/107, А 61 К 33/22, А 61 К 47/10, А 61 К 47/18, А 61 К 47/26, А 61 К 47/34
(31)(32)(33) 12156652.5, 23.02.2012, EP
(31)(32)(33) 61/602,369, 23.02.2012, US
(71) САНТЕН САС, FR
(72) ГАРРИГ, Жан-Себастьян, ЛАЛЛЕМАНД, Фредерик, ФИЛИПС, Бетти, FR
(85) 23.09.2014
(86) 22.02.2013, PCT/EP2013/053556
(87) 29.08.2013, WO 2013/124415
(54) **Мойли дисперсия, уни олиш усули, борат кислотасини мойли дисперсияни консервацияловчи стимулятор сифатида қўллаш ва ўрам**
Масляная дисперсия, способ её получения, упаковка и применение борной кислоты в качестве стимулятора консервации масляной дисперсии

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** фармацевтика ва тиббиёт. **Вазифаси:** таркибида аънанавий консервантлар бўлмаган ва кўз учун хавфсиз бўлган ўз-ўзини консервалайдиган мойли дисперсияни яратиш. **Ихтиро моҳияти:** ўз-ўзини консервалайдиган мойли дисперсия дисперсли мойли фазани, сувли фазани ва камида битта сирт-фаол моддани ўз ичига олган бўлиб, унда мойли дисперсия мойли дисперсиянинг умумий массасидан 0,005% дан 0,075% гача миқдорда борат кислотасини ўз ичига олади, бунда борат кислотасининг кўрсатилган миқдори мойли дисперсияга консервалаш хусусиятларини бериш учун самарали миқдор бўлади.

Использование: фармацевтика, медицина. **Задача:** создание самоконсервируемой масляной дисперсии, не содержащей традиционных консервантов и безопасной для глаз. **Сущность изобретения:** самоконсервируемая масляная дисперсия содержит дисперсную масляную фазу, водную фазу и, по меньшей мере, одно поверхностно-активное вещество, при этом масляная дисперсия содержит борную кислоту

в количестве от 0,005% до 0,075% от общей массы масляной дисперсии, количество которой является эффективным консервирующим количеством для придания консервирующей способности масляной дисперсии.

(13) В

(21) IAP 2014 0388

(22) 18.09.2014

(51) 8 А 61 Р 9/00

(71) Ташкенбаева Элеонора Негматовна, UZ

(72) Ташкенбаева Элеонора Негматовна, Тогаев Дилшод Хидирназарович, UZ

(54) **Эндотелиал дисфункцияни коррекциялаш усули****Способ коррекции эндотелиальной дисфункции**

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** тиббиёт, айнан, патогенези асосида эндотелиал дисфункция бўлган турли касалликлар ва патологик ҳолатлар билан азият чеккан беморларда эндотелиал дисфункцияни коррекциялаш. **Вазифаси:** сийлик кислотаси ҳосил бўлиши жараёни бузилишларини тиклаш ҳисобига NO-синтаз механизмини коррекциялайдиган комбинацияланган воситани қўллаш йўли билан эндотелиал дисфункцияни коррекциялаш усулини ишлаб чиқиш. **Ихтиро моҳияти:** эндотелиал дисфункцияни коррекциялаш усули пархез, доза-лаб берилган жисмоний нагруккалар ва чекишни тўхтатиш, ихтирога мувофиқ дори воситасини киритишни ўз ичига олган бўлиб, NO-тизимнинг селектив индукторини жигар метаболизми корректори бўлган L-орнитин- L-аспартат билан биргаликда ўз ичига олган комбинацияланган дори воситаси билан даволаш курсини ўтказишни ўз ичига олади. NO-тизимнинг селектив индуктори сифатида «Небиволол» препарати танланади. Жигар метаболизми корректори L-орнитин- L-аспартат сифатида «Гепа-Мерц» препарати танланади. Даволаш курси 3 ойдан кам бўлмаган муддатда ўтказилади. Небиволол таблеткалари суткасига 5-7,5 мг дан тайинланади. Гепа-Мерц қуйидаги схема бўйича киритилади: 200 мл физиологик эритмага 1-2 ампуладан қўшиб 7-10 сутка давомида вена ичига томчилаб юборилади, ундан кейин 1-2 пакетчадан кунига 2-3 маҳал овқатдан кейин, сўнгра 3 ой давомида 1 пакетчадан киритилади.

Использование: медицина, а именно коррекция эндотелиальной дисфункции у больных, страдающих различными заболеваниями и пато-

логическими состояниями, в основе патогенеза которых лежит эндотелиальная дисфункция. **Задача:** разработка способа коррекции эндотелиальной дисфункции путём применения комбинированного средства, корректирующего NO-синтазный механизм за счет восстановления нарушений процесса образования мочевой кислоты (МК). **Сущность изобретения:** способ коррекции эндотелиальной дисфункции, включающий диету, дозированные физические нагрузки и прекращение курения, введение медикаментозного средства, согласно изобретению, включает проведение курса лечения комбинированным медикаментозным средством, содержащим селективный индуктор NO-системы в сочетании с корректором печеночного метаболизма L-орнитин- L-аспартатом. В качестве селективного индуктора NO-системы выбирают препарат «Небиволол». В качестве корректора печеночного метаболизма L-орнитин- L-аспартата выбирают препарат «Гепа-Мерц». Курс лечения проводят не менее 3-х месяцев. Таблетки небиволола назначают по 5-7,5 мг/сут. Гепа-Мерц вводят по схеме: 1-2 ампулы на 200 мл физиологического раствора внутривенно капельно 7-10 суток, а затем по 1-2 паке-тику после еды 2-3 раза в день, затем по паке-тику в течение 3-х месяцев.

В бўлими

ТУРЛИ ТЕХНОЛОГИК ЖАРАЁНЛАР

Раздел В

РАЗЛИЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

В 01

(13) В

(21) IAP 2014 0399

(22) 24.09.2014

(51) 8 В 01 D 3/10, C 02 F 1/04

(71) Абу Райхон Беруний номидаги Тошкент давлат техника университети, UZ

Ташкентский государственный технический университет имени Абу Райхана Беруни, UZ

(72) Норкулова Карима Тухтабаевна, Алимов Зикрилла Бобамуратович, Маматкулов Машъал Махкамович, UZ

(54) **Юқори минерализацияли сувларни буглатиш учун вакуум-буглатиш қурилмаси****Вакуум-выпарной аппарат для выпаривания высокоминерализованных вод**

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** чучук сув олиш, хусусан, юқори минерализацияли денгиз, ер ости

ва нефт-газ конденсат конларидан олинадиган катлам сувларини вакуумда буғлатиб, чучук сув олиш. **Вазифаси:** вакуумда буғлатиш усулида чучук сув олиш учун юқори минерализацияли ва нефт-газ конденсат конларидан олинадиган катлам сувларини буғлатиш учун ишлатиладиган вакуум-буғлатиш қурилмасининг таннархини камайтириш, буғланиш юзасини ва иш унумдорлигини ошириш. **Ихтиро моҳияти:** вакуум камера икки қаватли қобикдан, яъни ташки қобигини вакуумга чидаш учун қалин оддий қора металлдан ва ички қобигини тузли сув емирмаслиги учун қимматбаҳо зангламайдиган металлдан кичик қалинликда тайёрланади. Бунинг натижасида қимматбаҳо металлнинг сарфи камайиб, қурилманинг таннархи икки мартага арзонлашади ҳамда икки қобик орасида вакуум бўлгани сабабли жуда яхши иссиқлик сакловчи вазифасини ҳам бажариб, ички қобик деворларида конденсат ҳосил бўлишини камайтиради. Қурилманинг буғланиш юзасини ва унумдорлигини ошириш мақсадида эса қурилмага 5° қияликда бир қатор эллипссимон тешикли тарелкалар ўрнатилган. Тарелка юзасига тушган суюқлик қиялик туфайли оқувчан ҳаракатда бўлиб, тарелканинг тешикларида пастдаги тарелкага оқиб тушади. Тарелка тешигидан тушган суюқликнинг оқим йўналиши юқоридаги тарелкадаги суюқлик оқим йўналишига тескари томонга оқади, бунинг натижасида вакуум камерага берилган буғлатилаётган модда қурилмага ўрнатилган барча тарелкаларнинг юзаларидан оқувчан турбулент ҳаракат қилиб ўтади, бу эса берилган модданинг буғланиш юзасини оширади, бундан ташқари суюқликнинг оқувчан турбулент ҳаракати буғ ажралишини тезлаштириб, қурилманинг иш унумдорлигини бир неча мартага оширади.

Использование: получение пресной воды, в частности получение пресной воды путём выпаривания в вакууме высокоминерализованной морской, подземной воды, пластовых вод нефтегазоконденсатных залежей. **Задача:** снижение себестоимости вакуум-выпарного аппарата, применяемого для получения пресной воды способом выпаривания в вакууме высокоминерализованных и пластовых вод нефтегазоконденсатных залежей, повышение поверхности выпаривания и производительности труда. **Сущность изобретения:** вакуум - камера изготовлена из двухслойной оболочки, т.е. внешняя оболочка для вакуумной стойкости изготовлена из толстого простого черного металла, а вну-

тренняя оболочка изготовлена из дорогого нержавеющей металла маленькой толщины для того, чтобы соленая вода не разрушала её. В результате этого расход дорогого металла уменьшается, себестоимость аппарата в два раза снижается, а также наличие вакуума между оболочками выполняет хорошую теплосберегающую функцию и уменьшает образование конденсата на стенках внутренней оболочки. С целью повышения поверхности выпаривания и производительности в устройство под наклоном 5° установлен один ряд эллиптических тарелок с отверстиями. Жидкость, падающая на поверхность, тарелки из-за наклона находится в текучем состоянии и через отверстия стекает на нижнюю тарелку. Направление потока жидкости, стекающей с отверстия тарелки, противоположно направлению потока жидкости на верхней тарелке, в результате чего выпариваемое вещество, подаваемое в вакуум-камеру, совершая текучее турбулентное движение, проходит по поверхностям всех тарелок, это повышает поверхности выпаривания подаваемого вещества, кроме того, текучее турбулентное движение жидкости, ускоряя выделение пара, в несколько раз повышает производительность труда.

(13) В

(21) IAP 2014 0400

(22) 26.02.2013

(51) 8 В 01 D 53/14

(31)(32)(33) 12157935.3, 02.03.2012, EP

(31)(32)(33) 61/605,810, 02.03.2012, US

(71) БАСФ SE, DE

(72) КАТЦ, Торстен, РИМАНН, Кристиан, ЗИДЕР, Георг, DE

(85) 24.09.2014

(86) 26.02.2013, PCT/EP2013/053775

(87) 06.09.2013 WO 2013/127765

(54) Оқувчан мухитнинг сув парлари оқими таркибидан нордон газларни чиқариб юбориш усули

Способ удаления кислых газов из содержащего водяные пары потока текучей среды

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** кимё саноати. **Вазифаси:** суюқ адсорбент тизимида йиғиладиган сувни самарали чиқариб юбориш. **Ихтиро моҳияти:** оқувчан мухитнинг сув буғларини ўз ичига олган оқимидан нордон газларни чиқариб юбориш усули қуйидагиларни ўз ичига олади: а) сув билан тўлиқ аралаштириш хусусиятига эга бўлмаган суюқ адсорбентни киритиш; б) адсорбция зонасидаги оқувчан мухит оқимида суюқ адсорбент билан ишлов бериб оқувчан

мухитнинг нордон газ чиқариб юборилган оқимини ва суюқ адсорбентнинг нордон газлар киритилган оқимини олиш; с) регидратация зонасига оқувчан мухитнинг ишлов берилётган оқимини етказиб бериш ва сувли суюқликнинг камида бир қисмини буғлатиш учун оқувчан мухитнинг оқимида сувли суюқлик билан ишлов бериш; d) нордон газларнинг камида бир қисмини чиқариб юбориш ва регенерацияланган суюқ адсорбентни олиш ва уни b) босқичига етказиб бериш учун нордон газлар киритилган суюқ адсорбентни регенерациялаш; ва е) адсорбция зонасида конденсацияланган сувли суюқликни суюқ адсорбентдан ажратиш ва сувли суюқликни с) босқичига етказиб бериш.

Использование: химическая промышленность. **Задача:** эффективное удаление воды, накапливающейся в системе жидкого адсорбента. **Сущность изобретения:** способ удаления кислых газов из содержащего водяные пары потока текучей среды включает: а) предоставление жидкого адсорбента, не способного полностью смешиваться с водой; б) обработку жидким адсорбентом потока текучей среды в зоне адсорбции с получением обрабатываемого потока текучей среды, обедненного кислым газом, и жидкого адсорбента, нагруженного кислыми газами; с) подачу обрабатываемого потока текучей среды в зону регидратации и обработку потока текучей среды водной жидкостью для испарения, по меньшей мере, части водной жидкости; d) регенерацию нагруженного жидкого адсорбента для удаления, по меньшей мере, части кислых газов и получения регенерированного жидкого адсорбента, и подачу регенерированного жидкого адсорбента на этап б); и е) отделение водной жидкости, сконденсированной в зоне адсорбции, от жидкого адсорбента, и подачу водной жидкости на этап с).

(13) В

(21) IAP 2014 0409

(22) 29.09.2014

(51) 8 В 01 D 67/00, В 01 D 69/04, В 01 D 71/02, В 01 D 71/04, С 04 В 38/00

(71) O'zbekiston Fanlar akademiyasi S.A.Azimov nomidagi "Fizika- Quyosh" ilmiy ishlab chiqarish birlashmasi Materialshunoslik instituti, UZ

Институт материаловедения Научно-производственного объединения «Физика-Солнце» им. С.А.Азимова Академии наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Салихов Темур Паттахович, Кан Валерий Викторович, Уразаева Элла Муратовна, Саватюгина Тамара Васильевна, UZ

(54) **Керамикали мембрана фильтрларни тайёрлаш усули****Способ изготовления керамических мембранных фильтров**

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** тиббиёт, кимё ва саноатнинг бошқа соҳалари, айнан, майда ғовакли керамик мембраналар технологияси, хусусан, майин тозалаш. **Вазифаси:** бирга қиздириш жараёнида қисқариши бўйича таглик билан мос тушадиган селектив қатламга эга бўлган ғовак ноорганик тагликли керамик микроғовак ассиметрик мембранани тайёрлаш. **Ихтиро моҳияти:** керамикали мембрана фильтрларини тайёрлаш усули, таглик учун таркибида тўлдирувчи ва шишали боғловчи бўлган шихтани тайёрлаш, тагликка шакл бериш ва дастлабки қиздириш, шихтани тайёрлаш ва мембрана қатламини ҳосил қилиш, қуритиш ва пиширишни ўз ичига олади. Мембрана қатлами таглик устига фосфатли боғловчи қатлами билан қопланган тўлдирувчининг кукунидан иборат бўлган ва олдиндан 500°C ҳароратда қиздирилган шихтани ҳосил қилиш орқали шакллантирилади, кейин қатламларни биргаликда қиздириш учун 1190-1220°C ҳароратда пиширилади. Майда дисперсияли қатламларнинг тўлдирувчиси сифатида алюминий оксидидан, фосфатли боғловчи сифатида фосфор кислотасидан фойдаланилади.

Использование: медицина, химия и другие отрасли промышленности, а именно технология тонкопористых керамических мембран, в частности тонкая очистка. **Задача:** изготовление керамической микропористой ассиметричной мембраны с пористой неорганической подложкой, имеющей селективный слой, совместимый по усадке с подложкой в процессе их совместного спекания. **Сущность изготовления:** способ изготовления керамических мембранных фильтров включает подготовку шихты для подложки, содержащей наполнитель и стеклосвязку, формование и предварительное спекание подложки, подготовку шихты и нанесение мембранного слоя, сушку и обжиг. Мембранный слой формируют осаждением на подложку предварительно обожжённой при 500°C шихты, состоящей из порошка-наполнителя, покрытого слоем фосфатной связки, с последу

ющим обжигом при температуре для совместного спекания слоев 1190-1220°C. Причем в качестве наполнителя тонкодисперсных слоев используют оксид алюминия, а в качестве фосфатной связки- фосфорную кислоту.

(13) В**(21)** IAP 2014 0382**(22)** 15.09.2014**(51)** 8 В 01 J 23/22, В 01 J 21/06, В 01 J 21/04, В 01 D 53/48**(71)** А.Султонов номли Ўзбекистон кимё-фармацевтика илмий-тадқиқот институти, UZ
Узбекский научно-исследовательский химико-фармацевтический институт им.А.Султанова, UZ**(72)** Мансурова Малохат, Шерматов Бобомирза Эшбаевич, Юллийев Авазхон Холикович, Артукова Гульнар Шариповна, Курбанов Элмурод Нарзуллаевич, Махкамов Хурсанд Мансурович, Беков Хусан Остонович, Дадаходжаев Абдулла Турсунович, UZ**(54)** Клаус усулида олтингугурт олиш катализатори ва уни олиш усули**Катализатор получения серы методом Клауса и способ его получения**

(57) Фойдаланиш соҳаси: кимё технологиялари, хусусан, чиқиб кетаётган газларни водород сульфидидан тозалаб, элементар олтингугурт олиш ёки элементар олтингугурт катализатори билан, масалан, газ, нефтни қайта ишлаш, кимё саноатларида ва саноатнинг бошқа соҳаларида табиий газдан ишлаб чиқариш учун тозалаш. **Вазифаси:** Клаус усулида олтингугурт олишнинг юқори фаолликка ва Клаус реакциясида олтингугурт чиқиши бўйича селективликка эга бўлган катализаторини қимматбаҳо компоненталарни (ванадий ва титан оксидлари) истисно қилган ҳолда, кўп босқичлилиқни (оксидларни биргаликда ўтказиш) истисно қилишга, энергия сарфини ва атмосферага чиқинди газлар чиқишини камайтиришга имкон берадиган содда усул билан ишлаб чиқиш. **Ихтиро моҳияти:** 59,43 г алюминий оксидига мос келган 69,5 г алюминий гидроксидини таркибида 30,92 г кремний оксиди ва 6,51 г темир оксидига мос келган 24,9 г азот кислотали темирнинг (темир нитрати) сувдаги эритмаси бўлган 51,1 г каолин кукуни билан аралаштиришни ўз ичига олган Клаус усулида олтингугурт олиш катализаторини ишлаб чиқиш. Катализатор компоненталарининг нисбати куйидагича, масс %:

алюминий оксиди - Al_2O_3 - 59,43
кремний оксиди - SiO_2 - 30,92

темир оксиди - Fe_2O_3 - 6,51
колгани - қўшимчалар

Катализатор компоненталарни, яъни 69,5 г алюминий гидроксидини ва 51,1 г каолинни 1: 1,3 нисбатда кетма-кет аралаштиришни, кейин 10 % ли азот кислотасини ва 24,9 г темир нитрати эритмасини қўшишни ўз ичига олган усул билан олинган. Бир жинсли массага етказилгандан кейин шакл берилади, 110°C ҳароратда 2 соат давомида қуритилади, 480-490°C ҳароратда қиздирилади ва 2 соат давомида ушлаб турилади.

Использование: химические технологии, в частности очистка отходящих газов от сероводорода с получением элементарной серы или для производства элементарной серы каталитическим способом, например, из природного газа на предприятиях газовой, нефтеперерабатывающей, химической и других отраслей промышленности. **Задача:** разработка катализатора получения серы методом Клауса с высокой активностью и селективностью по выходу серы в реакции Клауса, исключая дорогостоящие компоненты (оксиды ванадия и титана), упрощенным способом, позволяющим исключить многостадийность (соосаждение оксидов) и уменьшить энергозатраты и выбросы в атмосферу. **Сущность изобретения:** разработка катализатора получения серы методом Клауса, включающего смешение 69,5 г гидроксида алюминия в пересчете на оксид алюминия 59,43 г с 51,1 г порошка каолина, содержащего 30,92 г оксида кремния и 24,9 г водного раствора азотнокислого железа в пересчете на оксид железа 6,51 г. Соотношение компонентов катализатора следующее, масс %:

оксид алюминия - Al_2O_3 - 59,43
оксид кремния - SiO_2 - 30,92
оксид железа - Fe_2O_3 - 6,51
остальное - примеси

Катализатор получен способом, включающим последовательное смешивание компонентов 69,5 г гидроксида алюминия и 51,1 г каолина в соотношении 1: 1,3 с последующим добавлением 10 % -ной азотной кислоты и 24,9 г раствора нитрата железа. После доведения до однородной массы ее формуют, далее сушат в течение 2-х часов при температуре 110°C, прокалывают при температуре 480-490°C и выдерживают в течение 2-х часов.

B 02**(13) B****(21)** IAP 2014 0406**(22)** 26.09.2014**(51)** 8 B 02 C 7/02**(71)** Тошкент кимё-технология институти, UZ
Ташкентский химико-технологический институт, UZ**(72)** Нурмухамедов Хабибулла Сагдуллаевич, Абдуллаев Алишер Шоназарович, Глушенкова Анна Ивановна, Абдуллаева Садокат Шоназаровна, Нигмаджанов Самугджан Каримджанович, Усманов Ботир Сатвалдиевич, Бобоев Забибулло Комилжонович, Матчонов Шерзод Комилжонович, Кадырова Надира Абраровна, Мавлонов Эльбек Тулкунович, UZ**(54) Деформацияланувчи материалларни майдалаш учун тезкор қурилма**
Скоростной аппарат для измельчения деформирующихся материалов**(57) Фойдаланиш соҳаси:** турли материалларнинг асосан, туганакли ва илдизмеваларнинг гранула ва кукунларини олиш билан боғлиқ бўлган турли ишлаб чиқариш соҳалари. **Вазифаси:** аппаратнинг функционал имкониятларини кенгайтириш, унумдорлигини ошириш ва унинг ўлчамларини камайтириш, туганакли ва илдизмевалар гранула ва кукунларининг сифатини, гранулометриқ таркибини ва товар кўринишини яхшилаш. **Ихтиро моҳияти:** юмалоқланган материалларни майдалаш учун аппарат қаттиқ материалларни майдалашни амалга оширадиган айланма ҳаракатли вал ва илгариланма-қайтма силжийдиган стерженларни ўз ичига олган материалларни юклаш ва чиқариб олиш учун патрубкали цилиндр корпусни ўз ичига олган бўлиб, валда иккита майдалаш зоналарини ҳосил қилган ҳолда жойлаштирилган радиал стерженларга эга, зонанинг умумий узунлигидан 1/4 қисмини ташкил қилган дастлабки майдалаш зонасида стерженлар $t_{п.и.}=(1,2-1,50) \cdot d$ қадам билан ўрнатилган, зонанинг умумий узунлигидан 3/4 қисмини ташкил қилган охириги майдалаш зонасида стерженлар $t_{о.и.}=(0,5-0,75) \cdot d$ қадам билан ўрнатилган, чиқариб олиш зонасида цилиндр стерженлар $t_{в.}=(3,0-4,0) \cdot d$ қадам билан ўрнатилган, майда дисперсияли фракцияни сўриб олиш учун штуцер $h=(1-1,5) \cdot D$ масофада ўрнатилган.**Использование:** различные производства, связанные с получением гранул или порошков различных материалов, в основном, получение по-рошков и гранул клубне- и корнеплодов. **Задача:** расширение функциональных возможностей, повышение производительности аппарата и уменьшение его размеров, улучшение качества гранулометрического состава и товарного вида гранул или порошков корне- и клубнеплодов. **Сущность изобретения:** аппарат для измельчения окомкованных материалов, включающий цилиндрический корпус с патрубками для загрузки и выгрузки материалов, содержащий вал с вращательным движением и возвратно-поступательным перемещением стержней, осуществляющий измельчение твердых материалов, имеет радиальные стержни вала, размещенные с образованием двух зон измельчения, причем в зоне предварительного измельчения, составляющей 1/4 от общей длины зоны, стержни установлены с шагом $t_{п.и.}=(1,2-1,50) \cdot d$, а в зоне окончательного измельчения, составляющей 3/4 от общей длины зоны, стержни размещены с шагом $t_{о.и.}=(0,5-0,75) \cdot d$, в зоне выгрузки цилиндрические стержни размещены с шагом $t_{в.}=(3,0-4,0) \cdot d$ и штуцер для отсоса мелкодисперсной фракции устанавливаются на расстоянии $h=(1-1,5) \cdot D$.**B 03****(13) B****(21)** IAP 2014 0407**(22)** 26.09.2014**(51)** 8 B 03 B 5/00**(71)** Тошкент кимё-технология институти, UZ
Ташкентский химико-технологический институт, UZ**(72)** Нурмухамедов Хабибулла Сагдуллаевич, Абдуллаев Алишер Шоназарович, Абдуллаева Садокат Шоназаровна, Абдурахимова Азиза Уразалиевна, Нигмаджанов Самугжон Каримжонович, Усманов Ботир Сатвалдиевич, Юсупова Нодири Кайпбаевна, Нуриллаева Айнагул Абдуалиевна, Глушенкова Анна Ивановна, Мавлонов Эльбек Тулкунович, UZ**(54) Қаттиқ материалларни классификациялаш учун суюқликли уч фазали мавҳум қайнаш қатламли қурилма**
Аппарат жидкостного трехфазного псевдоожигенного слоя для классификации твердых материалов**(57) Фойдаланиш соҳаси:** озиқ-овқат, кимё, нефть ва газни қайта ишлаш, тоғ-кон, қурилиш саноатлари ва саноатнинг бошқа соҳалари, хусусан, бир жинсли бўлмаган қаттиқ материалларни фракцияларга ажратиш учун асбоб-уску-

налар. **Вазифаси:** бир жинсли бўлмаган қаттиқ аралашмани фракцияларга тўлиқ ажратиш, суюқликли уч фазали мавҳум қайнаш қатламли аппаратдан фойдаланиш йўли билан хом-ашё йўқотилишини бартараф этиш. **Ихтиро моҳияти:** бир жинсли бўлмаган қаттиқ материалларни фракцияларга ажратиш учун суюқликли уч фазали мавҳум қайнаш қатламли цилиндр-конуссимон аппарат $\gamma=20^\circ$ бурчак остида ўрнатилган, секцияларга бўлинган (хар бир секциянинг марказида тўғри бурчак шакли кўндаланг кесими катта тешиклар, тўғри олти бурчакнинг учларида эса, кўндаланг кесими кичикроқ, юзалар нисбати $F_6/F_M=0,4-1,33$, хава ўтадиган тешик кесими $\varphi=0,5-0,7$ бўлган тешиклар жойлаштирилган) тақсимлаш панжарасини ўз ичига олади.

Использование: пищевая, химическая, нефте- и газоперерабатывающая, горнодобывающая, строительная и др. отрасли промышленности, в частности оборудование для разделения на фракции твердых неоднородных материалов. **Задача:** полное разделение твердой неоднородной смеси на фракции и исключение потерь сырья путем использования аппарата трехфазного жидкостного псевдооживленного слоя. **Сущность изобретения:** цилиндрико-конический аппарат жидкостного псевдооживленного слоя для фракционирования твердых неоднородных систем включает распределительную решетку, разделенную на секции (в центре каждой секции расположены отверстия большего поперечного сечения прямоугольной формы, а по вершинам правильного шестиугольника расположены отверстия меньшего поперечного сечения с отношением площадей $F_6/F_M=0,4-1,33$ с живым сечением $\varphi=0,5-0,7$) которая установлена под углом $\gamma=20^\circ$.

(13) В

(21) IAP 2014 0385

(22) 16.09.2014

(51) 8 В 03 D 1/01, В 03 D 1/016, В 03 D 103/10

(71) Тошкент кимё-технология институти, UZ
Ташкентский химико-технологический институт, UZ

(72) Эркаев Актам Улашевич, Якубов Рискивай Якубович, Байраева Дилдора Ашурбаевна, Тоиров Зокир Каландарович, Адилова Мохира Шавкатовна, Рахматов Худоёр Бобониёзович, Бойназаров Баходир Тангирович, Алимов Алишер Махоммадиевич, Муродов Музаффар Муродович, Хашимов Акбар Саидович, Куйлиева

Дилором Умирзаковна, Боймуродов Жахонгир Зиядуллаевич, UZ

(54) Калий рудасини флотация усулида бойитиш

Способ флотационного обогащения калийных руд

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** фойдали казилмаларга флотация усулида ишлов бериш. **Вазифаси:** юкоридаги камчиликларни бартараф этадиган, нархи қиммат бўлмаган реагент-депрессорни танлаш. **Ихтиро моҳияти:** усул майдаланган рудага реагентлар билан ишлов беришни ва флотация ўтказиб фойдали компонентни кўпирган махсулотга ажратишни ўз ичига олади. Калий хлориднинг флотацияси учун тўпловчи реагент сифатида катион сирт-фаол модда, углеводород радикал узунлиги $C_{20} - C_{22}$ бўлган бирламчи алифатик аминлар қўлланади. Реагент-депрессор сифатида 1 т бошланғич сильвинитга 6 г дан кам бўлмаган миқдорда 400-1800 полимеризация даражасига эга бўлган пахта целлюлозасидан олинган карбоксиметилцеллюлозанинг натрийли тузи Na КМЦнинг 0,5-1,0%-ли эритмаси қўлланади.

Использование: переработка полезных ископаемых методом флотации. **Задача:** подбор по доступной цене реагента-депрессора, устраняющего вышеуказанные недостатки. **Сущность изобретения:** способ включает обработку реагентами измельченной руды и проведение флотации с выделением полезного компонента в пенный продукт. В качестве реагента-собирающего для флотации хлористого калия применяются катионное поверхностно-активное вещество, первичные алифатические амины с длиной углеводородного радикала $C_{20} - C_{22}$. В качестве реагента – депрессора применяется в количестве не менее 6г на 1 т исходного сильвинита 0,5-1,0%-ный раствор натриевой соли карбоксиметилцеллюлозы NaКМЦ, получаемый из хлопковой целлюлозы со степенью полимеризации 400-1800.

В 04

(21) IAP 2014 0376

(22) 09.09.2014

(51) 8 В 04 С 3/06

(71) «Paxtasanoat ilmiy markazi» акциядорлик жамияти, UZ
Акционерное общество «Paxtasanoat ilmiy markazi», UZ

(72) Ходжиев Муксин Таджиевич, Аббазов Илхом Зопирович, Таджиев Улугбек Сатимович, Байханов Бахтияр Ашробидинович, UZ

(54) Уюрма чанг ушлагич
Вихревой пылеуловитель

(57) Фойдаланиш соҳаси: чангли ҳавони чангдан тозалаш техникаси, тўқимачилик саноати.
Вазифаси: чанг ушлагичнинг самарадорлигини ва мустаҳкамлигини ошириш. **Ихтиро моҳияти:** уюрма чанг ушлагич сепарацион камерали корпусни ва вакуум - клапанли бункерни ўз ичига олади. Сепарацион камерада юкори оқимни гидроблантиргич ва отбойка шайбаси ўрнатилган, бункерда эса, пастки оқимни гидроблантиргич жойлаштирилган. Чанг ушлагич кўндаланг кесими ўзгарувчан бўлган ва киритувчи ҳаво қувурига ҳамда чангли ҳаво оқимини чанг ушлагич корпусига киритиш учун юкориги ва пастки патрубкарларга уланган қабул қилиш камераси билан таъминланган. Қабул қилиш камераси бўшлиғига бир-биридан $a=1,5-2$ мм масофада параллел жойлаштирилган $d=1,5-3$ мм диаметрли чивиклардан иборат ёйсимон панжара маҳкамланган. Панжара олдида ўққа кирраларига чўтка ўрнатилган планка эркин айланиш имкониятига эга ҳолда ўрнатилган. Қабул қилиш камерасига тангенциал ҳолда чиқариш қувури уланган ва унга иккинчи вакуум-клапан ўрнатилган. Қабул қилиш камерасининг чиқариш қувури олдидаги пастки девори вертикал текисликда қия ҳолда ишланган ва планка ўқи томонга йўналтирилган.

Использование: текстильная промышленность, техника очистки запыленного воздуха от пыли.
Задача: повышение эффективности пылеуловителя и его надежности. **Сущность изобретения:** вихревой пылеуловитель содержит корпус с сепарационной камерой и бункер с вакуум - клапаном. В сепарационной камере установлен завихритель верхнего потока и отбойная шайба, а в бункере размещен завихритель нижнего потока. Пылеуловитель снабжен приемной камерой переменного сечения, которая подключена к подводящему воздуховоду и к верхнему и нижнему патрубкам для ввода запыленного воздушного потока в корпус пылеуловителя. В полости приемной камеры закреплена дугообразная решетка, состоящая из установленных параллельно на расстоянии $a=1,5-2$ мм друг от друга прутьев, выполненных диаметром $d=1,5-3$ мм. Перед решеткой на оси с возможностью свободного вращения установлена планка со щетками на торцах. Тангенциально к приемной

камере подключен отводящий трубопровод, в котором установлен второй вакуум-клапан. Нижняя стенка приемной камеры перед отводящим трубопроводом выполнена наклонной в вертикальной плоскости и направлена к оси планки.

В 42

(13) В

(21) IAP 2014 0395

(22) 25.02.2013

(51) 8 В 42 D 15/00, В 41 М 7/02

(31)(32)(33) 12157511.2, 29.02.2012 EP

(71) СИКПА ХОЛДИНГ СА, СН

(72) ДЕМАНЖ, Рейналь, ВЕЙЯ, Патрик, МАЕР, Ален, ДЕГО, Пьер, СН

(85) 22.09.2014

(86) 25.02.2013, PCT/EP2013/053653

(87) 06.09.2013, WO 2013/127715

(54) Лак билан қопланган ҳимояланган ҳужжатларни перманент бўяш

Перманентное окрашивание покрытых лаком защищенных документов

(57) Фойдаланиш соҳаси: ҳимояланган ҳужжатларни, айниқса банкноталарни, хусусан, кимёвий моддаларга нисбатан чидамли бўлган ва сиёҳ билан бўялган ҳужжатларни босқинчилик, ўғрилик каби ғайриқонуний ҳаракатлардан ҳимоялаш. **Вазифаси:** лак билан қопланган ҳимояланган ҳужжатларни, хусусан, ғайриқонуний операцияларда сиёҳ билан бўяшга сезгир банкноталарни тайёрлашнинг самарали ва универсал технологиясини ишлаб чиқиш. **Ихтиро моҳияти:** ҳимояланган ҳужжатга, хусусан, банкнотага тавсифланган ҳимоя лакини қоплаш усули офсет, чуқур ва флексография босма гуруҳидан танлаб олинган усул билан, афзалроғи флексография босма усули билан ҳимоя лакини ҳимояланган ҳужжатнинг камида бир томонига тўлиқ юзасининг 70% дан 90% гача атрофидаги қисмини эгаллайдиган ҳолда қоплаш босқинчилиги ва ҳимояланган ҳужжат бир томонининг тўлиқ юзасининг 10% дан 30% гача қисмида бир ёки бир неча лакдан холи чуқурчаларни ўз ичига олган лакдан холи соҳаларни ўз ичига олган усулда кўрсатилган фоизлар ҳимояланган ҳужжат бир томонининг тўлиқ юзасига нисбатан ҳисобланган.

Использование: защита защищенных документов, особенно банкнот, в частности окрашенных чернилами документов, устойчивых по отношению к химикатам от противозаконных

действий, таких, как грабеж или кража. **Задача:** разработка эффективной и универсальной технологии изготовления покрытых лаком защищенных документов, в частности банкнот, чувствительных к окрашивающим чернилам, в случае незаконных операций. **Сущность изобретения:** способы нанесения описываемого защитного лака на защищенный документ, в частности на банкноту, содержащие этап нанесения способом, выбранным из группы, состоящей из офсетной, глубокой и флексографской печати, предпочтительно флексографской печати, защитного лака на, по меньшей мере, одну сторону защищенного документа, так, чтобы покрыть от около 70% до около 90% полной поверхности одной стороны защищенного документа защитным лаком, и где полная поверхность одной стороны защищенного документа содержит от около 10% до около 30% одной или более свободных от лака областей, содержащих одну или более свободных от лака выемок, где указанные проценты приведены в расчете на полную площадь поверхности одной стороны защищенного документа.

С бўлими КИМЁ ВА МЕТАЛЛУРГИЯ

Раздел С ХИМИЯ И МЕТАЛЛУРГИЯ

С 03

- (13) В**
(22) 29.09.2014
- (21)** IAP 2014 0408
(51) 8 C 03 C 1/04
(71) Тошкент кимё-технология институти, UZ
Ташкентский химико-технологический институт, UZ
(72) Кадилова Дилором Салиховна, Алимжанова Жонон Исмаиловна, UZ
(54) Яшил рангли керамик пигмент
Керамический пигмент зелёного цвета
- (57) Фойдаланиш соҳаси:** чинни, фаянс ва керамика маҳсулотларига безак бериш учун фойдаланиладиган керамика бўёқларининг таркиби. **Вазифаси:** синтез ҳароратини ва керамик пигмент таннархини пасайтириш. **Ихтиро моҳияти:** таркибида SiO_2 ; Al_2O_3 ; CaO ; Cr_2O_3 лар бўлган яшил рангли керамик пигмент синтез ҳароратини ва керамик пигмент таннархини пасайтириш мақсадида табиий хом ашё материаллари ва Шўртон газ кимё комбинати чиқинди-

ларини компонентларнинг қуйидаги нисбатларида ўз ичига олади, мас. %:

CaO - 1,39-14,67;
 Cr_2O_3 - 9,94-34,01;
 Al_2O_3 - 40,02-48,17;
 SiO_2 - 16,43-35,37.

Использование: составы керамических красок, используемых для декорирования фарфоровых, фаянсовых и керамических изделий. **Задача:** снижение температуры синтеза и себестоимости керамического пигмента. **Сущность изобретения:** керамический пигмент зелёного цвета, включающий SiO_2 ; Al_2O_3 ; CaO ; Cr_2O_3 , отличается тем, что с целью снижения температуры синтеза и себестоимости содержит природные сырьевые материалы и отход Шуртанского газохимического комбината при следующем соотношении компонентов, мас. %:

CaO - 1,39-14,67;
 Cr_2O_3 - 9,94-34,01;
 Al_2O_3 - 40,02-48,17;
 SiO_2 - 16,43-35,37.

- (13) В**
(22) 16.09.2014
- (21)** IAP 2014 0386
(51) 8 C 03 C 11/00
(71) Тошкент кимё-технология институти, UZ
Ташкентский химико-технологический институт, UZ
(72) Мкртчян Рипсимэ Вачагановна, Арипова Мастура Хикматовна, Досмухамедов Тимур Вячеславович, UZ
(54) Кўпчитилган шиша
Пеностекло
- (57) Фойдаланиш соҳаси:** иссиқлик ўтказувчанлик ва зичлик қийматлари паст бўлган қурилиш материалларини ишлаб чиқариш, айнан, кўпчитилган шиша таркиблари. **Вазифаси:** кўпчитилган шишанинг ҳажм массасини ва кўпчиш ҳароратини пасайтиришни таъминлайдиган таркибини яратиш. **Ихтиро моҳияти:** таркибида SiO_2 ; Al_2O_3 ; Fe_2O_3 ; CaO ; MgO ; K_2O ; Na_2O ; TiO_2 ; SiC бўлган кўпчитилган шиша қўшимча равишда MnO , P_2O_5 , F_2 ларни компонентларнинг қуйидаги нисбатларида ўз ичига олади, мас. %:

SiO_2 - 52,26-60,66;
 Al_2O_3 - 11,98-14,85;
 Fe_2O_3 - 7,60-10,36;
 CaO - 6,00-10,90;

MgO - 4,22-6,12;
 MnO - 2.25-4.40;
 K₂O - 1,19-1,64;
 Na₂O - 1,05-1,23;
 TiO₂ - 0,24-0,33;
 P₂O₅ - 0,39-0,44;
 SiC - 0,21-0,40;
 F₂ - 0,37-0,73.

Использование: производство строительных материалов с низкими значениями теплопроводности и плотности, а именно составы пеностекла. **Задача:** создание пеностекла, состав которого обеспечил бы снижение объемной массы и температуры вспенивания. **Сущность изобретения:** пеностекло, включающее SiO₂; Al₂O₃; Fe₂O₃; CaO; MgO; K₂O; Na₂O; TiO₂; SiC, дополнительно содержит MnO, P₂O₅, F₂ при следующем соотношении компонентов, мас. %:

SiO₂ - 52,26-60,66;
 Al₂O₃ - 11,98-14,85;
 Fe₂O₃ - 7,60-10,36;
 CaO - 6,00-10,90;
 MgO - 4,22-6,12;
 MnO - 2.25-4.40;
 K₂O - 1,19-1,64;
 Na₂O - 1,05-1,23;
 TiO₂ - 0,24-0,33;
 P₂O₅ - 0,39-0,44;
 SiC - 0,21-0,40;
 F₂ - 0,37-0,73.

C 04

(13) В

(21) IAP 2014 0370

(22) 03.09.2014

(51) 8 C 04 B 7/44

(71)(72) Мухамедбаев Абдували Абдусаттарович, Мухамедбаев Абдугани Абдусаттарович, Мухамедбаев Абдугафур Абдусаттарович, UZ

(54) Цемент клинкерини ишлаб чиқариш усули

Способ производства цементного клинкера

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** курилиш материалларини ишлаб чиқариш. **Вазифаси:** цемент клинкерини ўтга тоблаб қиздиришда атмосферага чанг чиқарилишини бартараф этишни таъминлаш ва олинадиган клинкернинг мустаҳкамлигини ошириш. **Ихтиро моҳияти:** цемент клинкерини ишлаб чиқариш усули хом ашё аралашмасини майдалаш, уларни аралаштириш, брикетларни шаклга келтириш, куйди

риш, ҳавода кескин совитишни ўз ичига олган бўлиб, намуналарга шакл бериш 50-120 кг/см² солиштирма босимда амалга оширилади, ўтга тоблаб қиздириш эса камерали печда 1400-1450°C ҳароратда ўтказилиб, кейин ҳавода кескин совитилади.

Использование: производство строительных материалов. **Задача:** обеспечение устранения пылевых выбросов в атмосферу при обжиге цементного клинкера и повышение прочности получаемого клинкера. **Сущность изобретения:** способ производства цементного клинкера, включающий измельчение сырьевой смеси, их смешивание, формование брикетов, обжиг, резкое охлаждение на воздухе, отличается тем, что формование образцов осуществляется при удельном давлении 50-120 кг/см², а обжиг образцов проводят в камерной печи при температуре 1400-1450 °C с последующим резким охлаждением на воздухе.

C 07

(13) В

(21) IAP 2014 0383

(22) 14.02.2013

(51) 8 C 07 B 45/04

(31)(32)(33) 61/600,070, 17.02.2012, US

(71) МИЛЛЕНИУМ ФАРМАСЬЮТИКАЛС, ИНК., US

(72) АФРОЗ, Рушан, БХАРАТХАН, Инду, Т., ЧАВАРРИ, Джеффри, П., ФЛЕМИНГ, Поль, Е., ГОЛИН, Джеффри, Л., ДЖИРАРД, Марио, ЛЭНГСТОН, Стивен, П., СУСИ, Франсуа, Р., ВОН, Цзу-Тшин, Е, Инчунь, US

(85) 15.09.2014

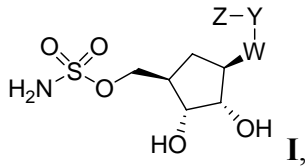
(86) 14.02.2013, PCT/US2013/026113

(87) 22.08.2013, WO 2013/123169

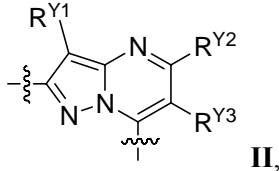
(54) Убиквитин-фаоллаштирувчи ферментнинг пиразолопиримидинилли ингибиторлари

Пиразолопиримидиновые ингибиторы убиквитин-активирующего фермента

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** кимё, тиббиёт. **Вазифаси:** касалликларни, хусусан, ҳужайралар пролиферацияси бузилишларини, шу жумладан, саратон кўринишларини даволаш учун кимёвий структура бирликларини олиш. **Ихтиро моҳияти:** убиквитин-фаоллаштирадиган ферментни (UAE) ингибирловчи кимёвий структура бирликлари очиб берилган бўлиб, уларнинг ҳар бири I формулалари бирикмани:

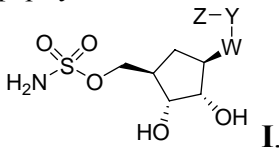


ёки унинг фармацевтик макбул тузини ифода-
лайди, унда Y II формулани ифодалайди:

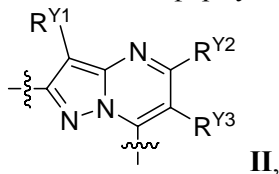


ва W, Z, X^Y, R^{Y1}, R^{Y2} ва R^{Y3} ушбу хужжатда таърифланган; кимёвий структура бирликларини ўз ичига олган фармацевтик композициялар; ва кимёвий структура бирликларини қўллаш усуллари. Ушбу кимёвий структура бирликларни касалликларни, хусусан, хужайралар пролиферацияси бузилишларини, шу жумладан, саратон кўринишларини даволаш учун қўлланиши мумкин.

Использование: химия, медицина. **Задача:** получение химических структурных единиц для лечения нарушений, в частности, нарушений пролиферации клеток, включая виды рака. **Сущность изобретения:** раскрыты химические структурные единицы, которые ингибируют убиквитин-активирующий фермент (UAE), каждая из которых представляет собой соединение формулы I:



или его фармацевтически приемлемую соль, где Y представляет собой формулы II:



и W, Z, X^Y, R^{Y1}, R^{Y2} и R^{Y3} определены в данном документе; фармацевтические композиции, содержащие химические структурные единицы; и способы применения химических структурных единиц. Эти химические структурные единицы применимы для лечения нарушений, в частности нарушений пролиферации клеток, включая виды рака.

(13) B

(21) IAP 2014 0374

(22) 05.09.2014

(51) 8 C 07 C 319/22, C 07 C 321/4, C 07 G 75/16

(71) Toshkent kimyo texnologiya ilmiy tadqiqot instituti davlat unitar korhonasi, UZ

Государственное унитарное предприятие Ташкентский научно-исследовательский институт химической технологии, UZ

(72) Джалилов Абдулахат Турапович, Нуркулов Файзулла Нурмунинович, UZ

(54) Тиокол каучукларни олиш усули

Способ получения тиоколовых каучуков

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** авиация, кемасозлик, радиотехника, электроника саноатлари ва саноатнинг бошқа соҳалари. **Вазифаси:** юкори физикавий-кимёвий кўрсаткичларга эга бўлган тиокол каучукларни олишнинг соддароқ ва самарали усулини яратиш. **Ихтиро моҳияти:** тиокол каучукларни олиш учун бошланғич реагент сифатида эпихлоргидринли натрий тетра-сульфиди, тиэтилбензиламмоний хлорид ион суоклиги ва глицерин дихлоргидринидан фойдаланилади, жараён эса сувли муҳитда киздириш билан олиб борилади.

Использование: авиационная, судостроительная, радиотехническая, электронная и др. области промышленности. **Задача:** создание более простого и эффективного способа получения тиоколовых каучуков, обладающих высокими физико-химическими показателями. **Сущность изобретения:** для получения тиоколовых каучуков в качестве исходных реагентов используются тетрасульфид натрия с эпихлоргидрином, ионная жидкость тиэтилбензиламмоний хлорид и дихлоргидрином глицерина, а процесс проводят при нагревании в водной среде.

(13) B

(21) IAP 2014 0381

(22) 14.02.2013

(51) 8 C 07 D 239/54, C 07 F 9/6512, A 61 K 31/513, A 61 K 45/06, A 61 K 31/675

(31)(32)(33) 61/598,524, 14.02.2012, US

(31)(32)(33) 61/615,989, 27.03.2012, US

(31)(32)(33) 61/615,975, 27.03.2012, US

(71) Юниверсити оф Джорджия Рисерч Фаундейшн, Инк, US

(72) ЧУ, Чун, К., US

(85) 12.09.2014

(86) 14.02.2013, PCT/US2013/026062

(87) 22.08.2013, WO 2013/123138

(54) **FLAVIVIRIDAE билан боғлиқ бўлган инфекцияларни даволашда спиро [2,4] гептанлар**

Спиро [2,4] гептаны для лечения инфекций, вызванных FLAVIVIRIDAE

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** органик кимё, хусусан, гетероциклик бирикмалар; тиббиёт хусусан, органик фаол ингредиентларни ўз ичига олган дори препаратлари. **Вазифаси:** Flaviviridae вируслари билан боғлиқ инфекцияларни даволаш учун самарали бирикмалар, усуллар ва композицияларни ишлаб чиқиш. **Ихтиро моҳияти:** Flaviviridae вируслари билан боғлиқ инфекцияларни, шу жумладан, HCV ёки шунга ўхшашларнинг одамларга, бошқа хайвон-ҳўжайинларга таъсири натижаларини ушбу ҳужжатда таърифланган ҳолда спиро[2.4]гептаннинг ёки унинг фармацевтик мақбул тузини ёки фармацевтик мақбул ташувчида бўлиши шарт бўлмаган дори олди воситасининг самарали миқдорини киритишни кўзда тутган даволаш учун самарали бирикмалар, усуллар ва композициялар келтирилган. Спиро[2.4]гептан бирикмалар ёки вирусга қарши фаолликка эга бўлади, ёки шундай фаолликни намоён қиладиган бирикмага метаболизацияланади.

Использование: органическая химия, в частности гетероциклические соединения; медицина, в частности лекарственные препараты, содержащие органические активные ингредиенты. **Задача:** разработка эффективных соединений, способов и композиций для лечения инфекций, вызванных вирусами Flaviviridae. **Сущность изобретения:** представлены соединения, способы и композиции для лечения инфекций, вызванных вирусами Flaviviridae, в том числе HCV, или результатов воздействия таковых на людей и других животных-хозяев, которые предусматривают введение эффективного количества спиро[2.4]гептана, описанного в настоящем документе, или его фармацевтически приемлемой соли или пролекарства, необязательно в фармацевтически приемлемом носителе. Спиро[2.4]гептановые соединения либо обладают противовирусной активностью, либо метаболизируются до соединения, которое проявляет такую активность.

(13) B

(21) IAP 2014 0396

(22) 29.08.2013

(51) 8 C 07 D 311/58, A 61 K 31/353, A 61 K 31/4025, A 61 P 5/00, A 61 P 19/00

(31)(32)(33) 178/KOL/2012, 24.02.2012, IN

(31)(32)(33) 1030/KOL/2012, 07.09.2012, IN

(71) ЛЮПИН ЛИМИТЕД, IN

(72) ШУКЛА, Маноджкumar, Рампрасад, САРДЕ, Анкуш, Гангарам, ЛОРИЯ, Раджешкумар, Маганлал, ПАШПУТЕ, Випул, Дилип, ВАЛКЕ, Навнат, Баджирао, КХАН, Талха, Хуссейн, КУЛКАРНИ, Санджеев, Анант, ПАЛЛЕ, Венката, П., КАМБОДЖ, Раджендер, Кумар, IN

(85) 23.09.2014

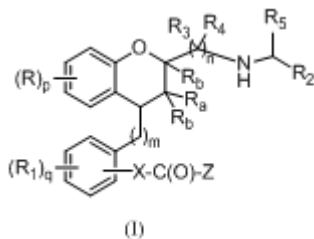
(86) 29.08.2013, PCT/IN 2013/051445

(87) 29.08.2013, WO 2013/124828

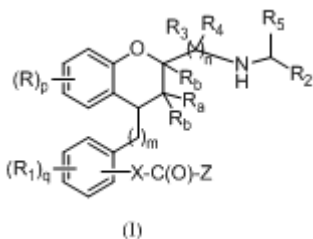
(54) **Кальцийга сезгир бўлган рецептор модулятори сифатида ўрин эгаллаган хроманли бирикмалар**

Замещенные хромановые соединения в качестве модуляторов чувствительного к кальцию рецептора

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** тиббиёт, дорилар ва терапевтик мақсадлар учун дори-дармонлар, айнан, ўрин эгаллаган хроманли бирикмалар, уларнинг фармацевтик мақбул тузлари, фармацевтик композициялар, кальцийга сезгир рецепторларнинг (CaSR) модуляцияси билан боғлиқ касалликлар, бузилишлар, синдромлар ёки ҳолатларни даволаш, назорат қилиш ва/ёки энгиллаштириш усуллари. **Вазифаси:** рецепторларнинг плазмада РТН даражасини камайтирадиган хужайрадан ташқари ионли кальцийнинг аввалдан мавжуд муҳитига сезгирлигини модуляциялайдиган ва яхшилайдиган мусбат аллостерик модуляторлар-кальцимиметикларни қўллаган ҳолда гиперпаратиреоз, кальций гомеостази ва суяк метаболизи ҳолатларини яхшилайдиган бирикмаларни ишлаб чиқиш. **Ихтиро моҳияти:** кальцийга сезгир рецепторларнинг (CaSR) модуляцияси билан боғлиқ касалликлар, бузилишлар, синдромлар ёки ҳолатларни даволаш, назорат қилиш ва/ёки энгиллаштириш учун қўлланадиган кальцийга сезгир рецепторларнинг (CaSR) модуляторлари ва шунингдек, уларнинг фармацевтик композициялари, CaSR модуляцияси билан боғлиқ касалликлар, бузилишлар, синдромлар ёки ҳолатларни даволаш, назорат қилиш ва/ёки энгиллаштириш усуллари, шунингдек, бирикмаларни олиш усуллари таклиф қилинган.



Использование: медицина, лекарства и медикаменты для терапевтических целей, а именно замещенные хромановые соединения, их фармацевтически приемлемые соли, фармацевтические композиции, способы лечения, контроля и/или облегчения тяжести заболеваний, нарушений, синдромов или состояний, ассоциированных с модуляцией чувствительных к кальцию рецепторов (CaSR), а также способы получения соединений. **Задача:** разработка соединений, улучшающих состояние гиперпаратиреоза, гомеостаз кальция и костный метаболизм путем применения положительных аллостерических модуляторов - кальцимитетиков, модулирующих и улучшающих чувствительность рецепторов к уже существующей среде внеклеточного ионного кальция, понижающего уровни PTH в плазме. **Сущность изобретения:** предложены модуляторы чувствительного к кальцию рецептора (CaSR), применимые для лечения, контроля и/или облегчения тяжести заболеваний, нарушений, синдромов и/или состояний, ассоциированных с модуляцией чувствительных к кальцию рецепторов (CaSR), а также их фармацевтические композиции, способы лечения, контроля и/или облегчения тяжести заболеваний, нарушений, синдромов и/или состояний, ассоциированных с модуляцией CaSR, а также способы получения соединений.

**(13) В**

(21) IAP 2014 0380

(22) 08.02.2013

(51) 8 C 07 D 401/12, C 07 D 401/14, A 61 K 31/454, A 61 K 31/4545, A 61 P 3/00, A 61 P 25/00, A 61 P 29/00, A 61 P 35/00, C 07 D 405/14, C 07 D 413/14, C 07 D 417/14

(31)(32)(33) 12156298.7, 21.02.2012, EP

(71) АЗИЕНДЕ ХИМИШЕ РИЮНИТЕ АНЖЕЛИНИ ФРАНЧЕСКО А.С.Р.А.Ф. С.п.А., IT

(72) АЛИСИ, Мария Алессандра, КАЗЗОЛЛА, Никола, ГАРОФАЛО, Барбара, ФУРЛОТТИ, Гвидо, МАГАГО', Габриэле, ОМБРАТО, Розелла, МАНЧИНИ, Франческа, IT

(85) 11.09.2014

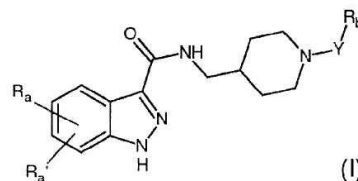
(86) 08.02.2013, PCT/EP2013/052523

(87) 29.08.2013, WO 2013/124169

(54) Гликогенсинтаза киназа 3-бета ингибиторлари сифатидаги 1H-индазол-3-карбоксамид бирикмаларини қўллаш

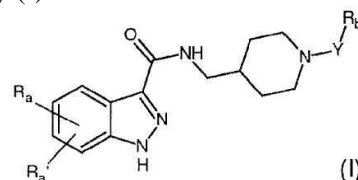
Применение 1H-индазол-3-карбоксамидных соединений в качестве ингибиторов гликогенсинтазы киназы 3-бета

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* фармацевтика ва тиббиёт. *Вазифаси:* GSK-3βни селектив ингибиторларидан ва бошқа киназаларга нисбатан GSK-3β га юкори даражада яқин бўлган бирикмалар таклиф қилинган. *Ихтиро моҳияти:* қуйидаги (I) умумий формула



га эга бўлган 1H-индазол-3-карбоксамид бирикмаларни 3-бета (GSK-3β) киназа гликогенсинтазаси ингибиторлари сифатида қўллаш ва уларни GSK-3β билан боғлиқ касалликларни, масалан, i) инсулинрезистент бузилишлар; ii) нейродегенератив касалликлар; iii) кайфият бузилишлари; iv) шизофрения касалликлари; v) хавфли ўсма касалликлари; vi) яллиғланишлар, vii) токсикомания оқибатидаги касалликлар ва viii) эпилепсияларни даволашда қўллаш.

Использование: фармацевтика, медицина. **Задача:** создание соединений, которые селективно ингибируют GSK-3β и имеют высокое сродство к GSK-3β по сравнению с другими киназами. **Сущность изобретения:** предложено применение 1H-индазол-3-карбоксамидных соединений, имеющих следующую общую формулу (I)



в качестве ингибиторов гликогенсинтазы киназы 3-бета (GSK-3 β) и их применение при лечении связанных с GSK-3 β заболеваний, таких, как, например, (i) инсулинрезистентные нарушения; (ii) нейродегенеративные заболевания; (iii) расстройства настроения; (iv) шизофренические расстройства; (v) злокачественные расстройства; (vi) воспаления, (vii) расстройства вследствие токсикомании и (viii) эпилепсии.

(13) В**(21)** IAP 2014 0404**(22)** 01.04.2013

(51) 8 C 07 D 403/12, C 07 D 401/14, C 07 D 405/14, C 07 D 413/14, A 61 K 31/404, A 61 K 31/416, C 07 D 231/56, C 07 D 401/04, C 07 D 401/12, C 07 D 405/12, C 07 D 413/12, C 07 D 209/42, A 61 P 3/04, A 61 P 35/00, A 61 P 3/10

(31)(32)(33) 61/622,129, 10.04.2012, US**(71)** Пфайзер Инк., US

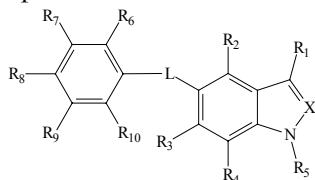
(72) БХАТТАЧАРИА, Самит Кумар, КАМЕРОН, Кимберли, О'Киф, ДАУЛИНГ, Мэттью Скотт, ЭБНЕР, Дэйвид Кристофер, ФЕРНАНДО, Дилинье Прасадхани, ФИЛИПСКИ, Кевин Джеймс, КУНГ, Дэниел Вей-Шунг, ЛИ, Эстер Чен Ин, СМИТ, Аарон Кристофер, ТУ, Мейхуа Майк, US

(85) 25.09.2014**(86)** 01.04.2013, PCT/IB2013/052604**(87)** 17.10.2013, WO2013/153479

(54) АМРК ни фаоллаштириш учун индоллар ва индазоллар бирикмалари

Соединения индолов и индазолов, активирующие АМРК

(57) Фойдаланиш соҳаси: фармацевтика. **Вазифаси:** АМРКни фаоллаштириш учун индоллар ва индазолларнинг янги бирикмаларини излаш. **Ихтиро моҳияти:** куйидаги формулани бирикма таклиф қилинган:



унда:

X – СНдан иборат;

L – боғдан иборат;

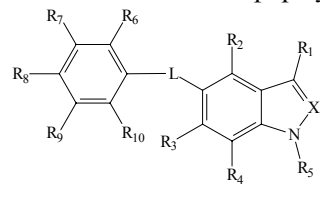
R₁ - -C(O)OR_Aдан иборат;R_A – Ндан иборат;R₂ - Н ёки Fдан иборат;R₃ - Cl, F ёки CNдан иборат;R₄ ва R₅ – Ндан иборат;

R₆ ва R₇ мустақил равишда Н, F ёки метоксидан иборат;

R₉ ва R₁₀ – Ндан иборат; ва

R₈ - гидроксигуруҳи билан ўрин алмашинган циклобутилдан иборат бўлган (C₃-C₈) циклоалкилдан иборат, шунингдек, бирикмани, ва камида битта фармацевтик мақбул эксципиент, суолтирувчи ёки ташувчини ўз ичига олган фармацевтик композиция, сут эмизувчидаги, хусусан, одамдаги сурункали буйрак касалликлари, диабетик нефропатия, ўткир буйрак етишмовчилиги ёки буйракнинг поликистоз касаллигини, II типдаги диабет, дислипидемия ёки семиришни даволаш ёки олдини олиш учун дори воситасини олиш ёки тайёрлаш учун қўллаш таклиф қилинган.

Использование: фармацевтика. **Задача:** поиск новых соединений индолов и индазолов для активации АМРК. **Сущность изобретения:** предложено соединение формулы



где:

X представляет собой СН;

L представляет собой связь;

R₁ представляет собой -C(O)OR_A;R_A представляет собой Н;R₂ представляет собой Н или F;R₃ представляет собой Cl, F или CN;R₄ и R₅ представляют собой Н;

R₆ и R₇ независимо представляют собой Н, F или метокси;

R₉ и R₁₀ представляют собой Н; и

R₈ представляет собой (C₃-C₈)циклоалкил, представляющий собой циклобутил, замещенный гидроксигруппой, также предложены фармацевтическая композиция, содержащая соединение и , по меньшей мере, один фармацевтически приемлемый эксципиент, разбавитель или носитель, применение соединения для получения или изготовления лекарственного средства для лечения или предупреждения хронического заболевания почек, диабетической нефропатии, острой почечной недостаточности или поликистозной болезни почек, диабета II типа, дислипидемии или ожирения у млекопитающего, в частности, человека.

(13) В

(21) IAP 2014 0401

(22) 22.02.2013

(51) 8 C 07 D 413/14, A 61 K 31/5377, A 61 P 35/00

(31)(32)(33) 61/602,954, 24.02.2012, US

(31)(32)(33) 61/736,707, 13.12.2012, US

(71) НОВАРТИС АГ, СН

(72) КАРАВАТТИ, Джорджо, ФЭРХЕРСТ, Робин Алек, ФЮРЕ, Паскаль, ШТАУФФЕР, Фредерик, ЗАЙЛЕР, Франк Ханс, РЮЭГЕР, Хайнрих, СН; МАККАРТИ, Клайв, GB

(85) 24.09.2014

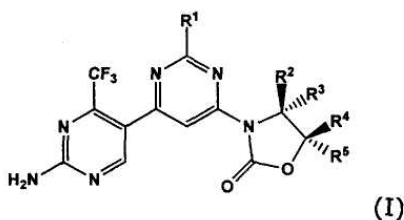
(86) 22.02.2013, PCT/IB2013/051443

(87) 29.08.2013, WO 2013/124826

(54) Оксазолидин-2-он бирикмалари ва уларнинг РІЗК ингибиторлари сифатида қўлланилиши

Соединения оксазолидин-2-она и их применения в качестве ингибиторов РІЗК

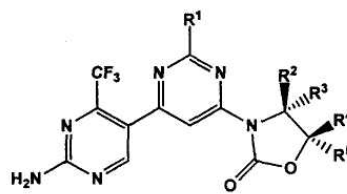
(57) *Фойдаланиш соҳаси:* тиббиёт ва фармацевтика. *Вазифаси:* РІЗКга боғлиқ саратон каби ҳолатларни, касалликларни ва бузилишларни даволаш учун РІЗК (фосфатидилинозит-3-киназа) ингибиторлари сифатида фойдаланиладиган янги оксазолидин-2-он-ўрин алмашинган пиримидинли бирикмаларни тақдим этиш. *Ихтиро моҳияти:* (I) формулани бирикма



(I)

$R^1 - R^5$ ихтиро формуласида келтирилган қийматларга эга, ёки уларнинг ушбу ихтиронинг бирикмасини ўз ичига олган фармацевтик мақбул тузлари, фармацевтик композициялари ва комбинациялари, (I) формулани бирикмани саратонни даволаш учун дори воситаси сифатида, шундай даволашни амалга ошириш учун дори воситасини олиш учун қўллаш, ушбу ихтиронинг бирикмасини киритиб саратонни даволаш усули.

Использование: медицина и фармацевтика. *Задача:* предоставление новых оксазолидин-2-он-замещенных пиримидиновых соединений, используемых в качестве РІЗК (фосфатидилинозит-3-киназы) ингибиторов для лечения состояний, заболеваний и расстройств, зависящих от РІЗК, таких, как рак. *Сущность изобретения:* предложены соединения формулы (I)



(I)

где $R^1 - R^5$ имеют значения, определенные в формуле изобретения, или их фармацевтически приемлемые соли, фармацевтические композиции и комбинации, содержащие соединение настоящего изобретения, применение соединения формулы (I) в качестве лекарственного средства, для лечения рака, для получения лекарственного средства для такого лечения, способ лечения рака введением соединения настоящего изобретения.

(13) В

(21) IAP 2014 0394

(22) 26.03.2013

(51) 8 C 07 D 471/04, C 07 D 473/32, C 07 D 487/04, C 07 D 519/00, A 61 K 31/519, A 61 K 31/52, A 61 P 3/10

(31)(32)(33) 61/621,144, 06.04.2012, US

(71) Пфайзер Инк., US

(72) АН, Кэй, БОЭМ, Маркус, КАБРАЛ, Шон, КАРПИНО, Филип А., ФУТАТСУГИ, Кентаро, ХЕПУОРТ, Дэвид, КУН, Дэниел У., ОРР, Суви, ВАН, Цзянь, US

(85) 19.09.2014

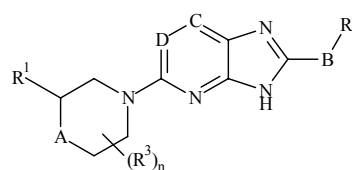
(86) 26.03.2013, PCT/IB2013/052404

(87) 10.10.2013, WO 2013/150416

(54) Диацилглицерол-ацилтрансфераза 2-нинг ингибиторлари

Ингибиторы диацилглицерол-ацилтрансферазы 2

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* фармацевтика. *Вазифаси:* янги фармацевтик бирикмалар, композицияларни излаш, уларни диацилглицерол-ацилтрансфераза 2 (DGAT2) фаоллигини ингибирлаш учун қўллаш. *Ихтиро моҳияти:* қуйидаги формулани бирикма тақлиф қилинган



унда:

А - CR^6R^7 , О ёки Sдан иборат;

В - боғ, оксетанилдан иборат;

С ва D ларнинг ҳар бири N, СН, CF и $C(CH_3)$ дан алоҳида танлаб олинган, фақат С ва D ларнинг биттаси N дан иборат;

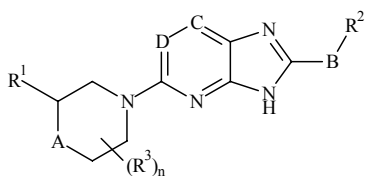
R^1 -C(O)-гетероцикллил, -C(O)-NR⁴R⁵ ёки гетероарилдан иборат;

R^2 - (C₁-C₄)алкил, (C₁-C₄)алкокси, (C₃-C₆)циклоалкил, (C₃-C₆)циклоалкокси, арил, арилокси, гетероарилокси, гетероарил, гетероцикллил, аралкил, гетероаралкил, -C(O)-гетероцикллилдан иборат;

n - 0, 1 ёки 2 ни билдиради;

ёки унинг таутомери ёки кўрсатилган бирикманнинг ёки унинг таутомерининг фармацевтик мақбул тузи, бирикмани камида битта фармацевтик мақбул эксципиент билан аралашмасини ўз ичига олган фармацевтик композиция ва шунингдек, диабет, метаболик ёки метаболизм билан боғлиқ касаллик, ҳолат ёки бузилишларни ва DGAT2 (диацилглицерол-ацилтрансфераза 2) ингибирлаш билан модуляцияланадиган касаллик, ҳолат ёки бузилишларни даволашга муҳтож беморга бирикманнинг самарали миқдорини киритиш орқали даволаш усули.

Использование: фармацевтика. **Задача:** поиск новых фармацевтических соединений, композиций, их применение для ингибирования активности диацилглицерол-ацилтрансферазы 2 (DGAT2). **Сущность изобретения:** предложено соединение формулы



где:

A представляет собой CR⁶R⁷, O или S;

B представляет собой связь, оксетанил;

каждый из C и D индивидуально выбран из N, CH, CF и C(CH₃), причем только один из C и D представляет собой N;

R^1 представляет собой -C(O)-гетероцикллил, -C(O)-NR⁴R⁵ или гетероарил;

R^2 представляет собой (C₁-C₄)алкил, (C₁-C₄)алкокси, (C₃-C₆)циклоалкил, (C₃-C₆)циклоалкокси, арил, арилокси, гетероарилокси, гетероарил, гетероцикллил, аралкил, гетероаралкил, -C(O)-гетероцикллил;

n означает 0, 1 или 2;

или его таутомер или фармацевтически приемлемая соль указанного соединения или таутомера, фармацевтическая композиция, содержащая соединение в смеси с, по меньшей мере, одним фармацевтически приемлемым эксципиентом, а также способ лечения диабета, метаболического или связанного с метабо-

лизмом заболевания, состояния или расстройства, и заболевания, состояния или расстройства, модулируемого ингибированием DGAT2 (диацилглицерол-ацилтрансфераза 2), включающий введение эффективного количества соединения пациенту, нуждающемуся в таком лечении.

C 09

(13) B

(21) IAP 2014 0387

(22) 22.02.2013

(51) 8 C 09 K 8/12, C 09 K 8/52, C 09 K 8/528, E 21 B 21/14, E 21 B 37/06, E 21 B 43/22, E 21 B 43/26, E 21 B 43/267

(31)(32)(33) 61/601,967, 22.02.2012, US

(71) ТАКК ТЕКНОЛОДЖИ, ЛЛК, US

(72) ДОВСОН, Мл., Джеймс В., ПИЕРС, Кимберли А., ХАЙДЕН, Шона, Л., US

(85) 17.09.2014

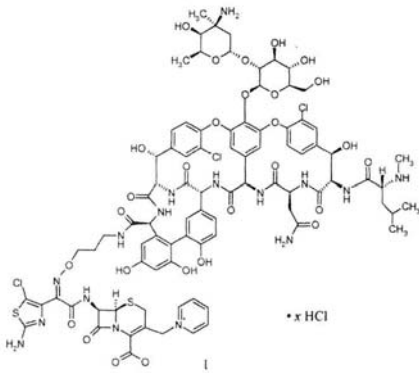
(86) 22.02.2013, PCT/US2013/027240

(87) 29.08.2013, WO 2013/126639

(54) Қатламнинг гидравлик узилиши операциялари учун сув асосидаги аралашма суспензиялар

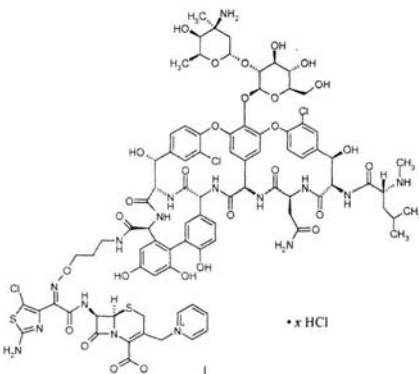
Смешанные суспензии на водной основе для операций гидравлического разрыва пласта

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** кончилик ишлари, хусусан, ер ости қатламига ишлов бериш учун таркиблар. **Вазифаси:** сув асосидаги самарали композициялар ва ишлов берилгандан кейин ер қатламининг бузилишини бартараф этиш учун ер ости қатламига ишлов бериш усуллари ишлаб чиқиш. **Ихтиро моҳияти:** сув асосидаги самарали композициялар ва ишлов берилгандан кейин ер қатламининг бузилишини бартараф этиш учун ер ости қатламига ишлов бериш усуллари очиб берилган. Композициялар сув асосидаги суюқликни, гель ҳосил қилувчи воситани, қийин эрийдиган ёпиштирувчи воситалар ва чўкиндилар ҳосил бўлиши ингибиторлари каби пласт узилишини олдини оладиган бир ёки бир неча воситаларни, темир чўкиндиси чўкишини бошқарадиган воситаларни, деэмульгаторлар, бўш лойларни мустаҳкамловчилар ёки полимер гелларни суялтирувчиларни ўз ичига олади. Усуллар тавсифланган композициялар ёрдамида қатламнинг гидравлик узилиши операцияси каби қудуқларга ишлов бериш операцияларини ўтказишни ва чўкиндилар ҳосил бўлиши, темир чўкиндиси ҳосил бўлиши, эмульсиялар ҳосил бўлиши ёки ер ости қатламида лойнинг бўртиши каби пластнинг бузилишини олдини олишни кўзда тутади.



Бунда x тахминан 1 дан тахминан 2 гача бўлган диапазонда ётади.

Использование: горное дело, в частности, составы для обработки подземного пласта. **Задача:** разработка эффективных композиций на водной основе и способов обработки подземного пласта для предотвращения повреждения пласта после обработки. **Сущность изобретения:** раскрыты композиции на водной основе и способы обработки подземного пласта для предотвращения повреждения пласта после обработки. Композиции содержат жидкость на водной основе, гелеобразующие средства, умеренно растворимые сшивающие средства и одно или несколько средств предупреждения повреждения пласта, таких, как ингибиторы образования отложений, регулирующие выпадение осадка железа средства, деэмульгаторы, стабилизаторы неустойчивых глин или разжижители полимерных гелей. Способы предусматривают проведение операции обработки скважины, такой, как операция гидравлического разрыва пласта при помощи описанных композиций и предупреждение повреждения пласта, такого, как образование отложений, образование осадка железа, образование эмульсий или набухание глин в подземном пласте. Включение средств предупреждения повреждения пласта обеспечивает длительное предотвращение повреждений пласта после обработки.



где x находится в диапазоне от приблизительно 1 до приблизительно 2.

(13) В

(21) IAP 2014 0371

(22) 05.02.2013

(51) 8 С 09 К 8/32, С 09 К 8/584, С 09 К 8/64, Е 21 В 43/22, Е 21 В 43/26

(31)(32)(33) 61/595,106, 05.02.2012, US

(71) ТАКК ТЕКНОЛОДЖИ, ЛЛК, US

(72) ДОБСОН, Джеймс, В., Мл., ХАЙДЕН, Шона, Л., ТРЕСКО, Ким, О., US

(85) 03.09.2014

(86) 05.02.2013, PCT/US2013/024798

(87) 08.08.2013, WO 2013/116875

(54) Ишқорий-ер металлари пироксидларининг суюқ композициялари

Жидкие композиции пероксидов щелочноземельных металлов

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** кончилик саноати, хусусан, кудукларга ишлов бериш учун таркиблар. **Вазифаси:** тизимдаги гидратланган гидрофил полисахарид полимернинг қовушқоклигини самарали пасайтирадиган таркибни ишлаб чиқиш. **Ихтиро моҳияти:** қатламнинг гидравлик узилиши учун тизимдаги гидратланган гидрофил полисахарид полимернинг қовушқоклигини самарали пасайтириш мақсадида сувли суюқликларга қўшиш учун ишқорий металл пероксиди концентрати ёки суюқ суспензия таклиф қилинган. Концентрат эримайдиган гидрофоб суюқликни, суспензияловчи реагент сифатида орғанофил тупрокни, кутбли фаоллаштирувчини, ишқорий металлнинг кучсиз эрийдиган пероксидини ва анион сирт-фаол моддани ўз ичига олади. Афзаллик шундаки, ушбу концентратлар ёки суспензиялар юқори алангаланиш ҳароратига эга бўлиб, бу уларни саноат транспорт воситаларида ташишни енгиллаштиради.

Использование: горное дело, в частности, составы для обработки скважин. **Задача:** разработка состава, эффективно снижающего вязкость гидратированного гидрофильного полисахаридного полимера в системе. **Сущность изобретения:** предложен концентрат пероксида щелочноземельного металла или жидкая суспензия для добавления к водным жидкостям для гидравлического разрыва пласта с целью эффективного снижения вязкости гидратированного гидрофильного полисахаридного полимера в системе. Концентрат включает гидрофобную нерастворимую жидкость, орғанофиль-

ную глину в качестве суспендирующего реагента, полярный активатор, слаборастворимый пероксид щелочноземельного металла и анионное поверхностно-активное вещество. Преимуществом является то, что эти концентраты или суспензии имеют высокую температуру воспламенения, что облегчает их транспортировку в промышленных транспортных средствах.

C 10

(13) B

(21) IAP 2014 0393

(22) 20.02.2013

(51) 8 C 10 G 2/00

(31)(32)(33) 2012/01405, 24.02.2012, ZA

(31)(32)(33) 61/602,820, 24.02.2012, US

(71) САСОЛ ТЕХНОЛОДЖИ (ПРОПРАЙЕТРИ) ЛИМИТЕД, ЗА

(72) НЕЛ, Германус, Герхардус, ВОГЕЛЬ, Алекс, Филип, ЗА

(85) 19.09.2014

(86) 20.02.2013, PCT/IB2013/051364

(87) 29.08.2013 WO 2013/124793

(54) Фишер-Тропш синтези
Синтез Фишера-Тропша

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** кимё, хусусан, Фишер-Тропш синтези маҳсулотларини олиш усули. **Вазифаси:** Фишер-Тропш синтези маҳсулотларини олишнинг самарали усулини ишлаб чиқиш. **Ихтиро моҳияти:** (10) Фишер-Тропш синтези маҳсулотларини олиш усули, (16) Фишер-Тропш синтези босқичига (30) дастлабки синтез-газни доимий мақсадли H_2/CO нисбатда етказиб беришни кўзда тутди. (30) дастлабки синтез-газнинг бир қисми (16) Фишер-Тропш синтези босқичида Фишер-Тропш синтези маҳсулотларига айланади. (20) Фишер-Тропш синтези маҳсулотлари (16) Фишер-Тропш синтези босқичидани чиқариб олинади. Фишер-Тропш синтези босқичининг ўзгармаган H_2 ва CO ни ўз ичига олган (26) чиқинди газни олинади. Чиқинди газнинг доимий мақсадли нисбати H_2/CO ни таъминлаш учун (16) Фишер-Тропш синтези босқичининг ишчи шартлари ўзгартирилади, бунда чиқинди газнинг доимий мақсадли H_2/CO нисбати дастлабки синтез-газнинг доимий мақсадли H_2/CO нисбатидан анча фарқ қилади.

Использование: химия, в частности способ получения продуктов синтеза Фишера-Тропша. **Задача:** разработка эффективного способа получения продуктов синтеза Фишера-Тропша.

Сущность изобретения: способ (10) получения продуктов синтеза Фишера-Тропша предусматривает подачу исходного синтез-газа (30) с по существу постоянным целевым соотношением H_2/CO исходного синтез-газа на стадию (16) синтеза Фишера-Тропша. Часть исходного синтез-газа (30) превращается в продукты синтеза Фишера-Тропша на стадии (16) синтеза Фишера-Тропша. Продукты (20) синтеза Фишера-Тропша со стадии (16) синтеза Фишера-Тропша выводят. Получают хвостовой газ (26) стадии синтеза Фишера-Тропша, который содержит непревращенные H_2 и CO . Рабочие условия стадии (16) синтеза Фишера-Тропша изменяют для обеспечения по существу постоянного целевого соотношения H_2/CO хвостового газа, причем целевое соотношение H_2/CO хвостового газа по существу отличается от целевого соотношения H_2/CO исходного синтез-газа.

(13) B

(21) IAP 2014 0403

(22) 05.03.2013

(51) 8 C 10 L 1/08

(31)(32)(33) 2012/01623, 05.03.2012, ZA

(71) Сэйзол Текнолоджи (Пти) Лтд, ЗА

(72) ДАНКАР КОЛЕР, Луи, Пабло, Фидель, ГРЭЙВЕТТ, Паулус, Стефанус, ВАН ХЕЕР-ДЕН, Жак, ЗА

(85) 25.09.2014

(86) 05.03.2013, PCT/ZA2013/000009

(87) 12.09.2013, WO2013/134793

(54) Оғир синтетик ёқилғи

Тяжелое синтетическое топливо

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** иссиқлик энергияси ёки электр энергиясини ишлаб чиқариш учун, шу жумладан, денгиз қурилмаларида ва тўғридан-тўғри иситиш учун қўллаш учун яроқли бўлган оғир синтетик суюқ ёқилғи. **Вазифаси:** тўлиқ оғир синтетик суюқ ёқилғини олиш. **Ихтиро моҳияти:** қуйидаги характеристикаларга эга бўлган оғир синтетик суюқ ёқилғи таклиф қилинган:

- а) олтингугурт миқдори 100 ppmдан кам;
- б) ароматик бирикмалар миқдори 2 масс.% дан кам;
- в) зичлиги $0,800 \text{ г/см}^3$ дан ортиқроқ (20°C хароратда);
- г) кинематик қовушқоқлиги $8 \text{ мм}^2/\text{с}$ дан ортиқроқ (50°C хароратда), лекин $20 \text{ мм}^2/\text{с}$ дан кам (50°C хароратда) ва
- д) оқувчанликни йўқотиш харорати 30°C ёки ундан камроқ, лекин 12°C ёки ундан ортиқроқ;

шунингдек, оғир синтетик суюқ ёқилгини олишнинг қуйидагиларни ўз ичига олган усули таклиф қилинган:

- Фишер-Тропш жараёнида олинган C5 ва ундан оғирроқ маҳсулотларнинг гидроконверсиясини амалга ошириб гидроконверсияга солинган оқимни ҳосил қилиш ва

- гидроконверсияга солинган оқимни фракциялаб, камида ASTM D86 га мувофиқ аниқланадиган чегаравий ҳайдаш ҳарорати 350°C дан ортиқ бўлган оғир фракцияни олиш;

оғир синтетик суюқ ёқилгининг қовушқоклиги ҳайдашнинг пастки чегаравий ҳароратини танлаш орқали таъминланади, оғир синтетик суюқ ёқилгини ҳаво иштирокида ёқиш билан характерланадиган тўғридан-тўғри ёқиш учун қўллаш ва ҳосил бўлган иссиқликни озиқовқат маҳсулотларини ёки фармацевтика маҳсулотларини ишлаб чиқаришда тўғридан-тўғри иситиш манбаи сифатида ёки ифлослантирадиган чиқиндиларни ташлашни назорат қилиш зонасида кеманинг бункер ёқилгиси сифатида фойдаланиш.

Использование: синтетическое тяжелое жидкое топливо, подходящее для применения при выработке тепловой энергии или электроэнергии и т.п., включая его применение в морских установках, и для прямого нагрева. **Задача:** получение полностью синтетического тяжелого жидкого топлива. **Сущность изобретения:** предложено синтетическое тяжелое жидкое топливо, имеющее следующие характеристики:

а) содержание серы менее 100 ppm;

б) содержание ароматических соединений менее 2 масс.%;

в) плотность более 0,800 г/см³ (при температуре 20°C);

г) кинематическая вязкость более 8 мм²/с (при температуре 50°C), но менее 20 мм²/с (при температуре 50°C), и

д) температура потери текучести 30°C или менее, но 12°C или более;

также предложен способ получения синтетического тяжелого жидкого топлива, включающий:

- осуществление гидроконверсии C5 и более тяжелых продуктов, полученных в процессе Фишера-Тропша, с образованием потока, подвергнутого гидроконверсии, и

- фракционирование потока, подвергнутого гидроконверсии, с получением, по меньшей мере, тяжелой фракции с граничной темпе-

ратурой перегонки, определяемой согласно ASTM D86, более 350°C;

где вязкость синтетического тяжелого жидкого топлива обеспечивают посредством подходящего выбора нижней граничной температуры перегонки, и применение синтетического тяжелого жидкого топлива для нагревания прямым сгоранием, характеризующегося сжиганием синтетического жидкого топлива в присутствии воздуха и использованием образующейся теплоты в качестве источника прямого нагревания в производстве пищевых продуктов, или фармацевтических продуктов, или в качестве судового бункерного топлива в зонах контроля за загрязняющими выбросами (ЗКЗВ).

(13) В

(21) IAP 2014 0398

(22) 21.02.2013

(51) 8 C 10 L 3/10, B 01 D 53/14, B 01 D 53/00, B 01 D 53/26, B 01 D 53/22, E 21 B 43/36

(31)(32)(33) 20120194, 23.02.2012, NO

(71) ФМС КОНГСБЕРГ САБСИ АС, NO

(72) БАГГЕРУД, Эрик, КОЛБУ, Юстейн, NO; ПЕРРИ, Роберт, US

(85) 23.09.2014

(86) 21.02.2013, PCT/EP2013/053420

(87) 29.08.2013, WO 2013/124339

(54) Товуш тезлигидан юқори тезликдаги сепараторларни қўллаган ҳолда газга ишлов бериш тизими

Система обработки газа с использованием сверхзвуковых сепараторов

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** газга қайта ишлов бериш саноати, айнан, хом табиий газ оқимида ишлов бериш учун CO₂ карбонат ангидрид газидан тозалаш тизими. **Вазифаси:** газга ишлов беришнинг сув остида ишлаш учун қўлланиши керак бўлган ихчам тизимини таъминлаш. **Ихтиро моҳияти:** биринчи ва иккинчи товуш тезлигидан юқори тезликдаги сепараторларни ўз ичига олган хом табиий газ оқимида ишлов бериш тизими таклиф қилинган бўлиб, биринчи ва товуш тезлигидан юқори тезликдаги сепаратор хом газни киритиш каналини, курук газни чиқариш канали ва биринчи суюқликни чиқариш каналини ўз ичига олади; иккинчи товуш тезлигидан юқори тезликдаги сепаратор эса, курук газни киритиш каналини, ишлов берилган газни чиқариш каналини ва иккинчи суюқликни чиқариш каналини ўз ичига олади, кўрсатилган курук газни чиқариш канали курук газни киритиш канали билан уланган.

Использование: газоперерабатывающая промышленность, а именно система газоочистки от углекислого газа CO₂ для обработки потока сырого природного газа. **Задача:** обеспечение компактной системы обработки газа, которая должна быть применима для работы под водой. **Сущность изобретения:** предложена система обработки потока сырого природного газа, содержащая первый сверхзвуковой сепаратор и второй сверхзвуковой сепаратор, причем первый сверхзвуковой сепаратор содержит канал впуска сырого газа, канал выпуска сухого газа и канал выпуска первой жидкости; а второй сверхзвуковой сепаратор содержит канал впуска сухого газа, канал выпуска обработанного газа и канал выпуска второй жидкости, при этом указанный канал выпуска сухого газа сообщается с каналом впуска сухого газа.

Е бўлим

ҚУРИЛИШ; КОНЧИЛИК ИШИ

Раздел Е

СТРОИТЕЛЬСТВО; ГОРНОЕ ДЕЛО

Е 02

(13) В

(21) IAP 2014 0389

(22) 12.03.2013

(51) 8 E 02 F 9/28

(31)(32)(33) 61/613,748, 21.03.2012, US

(31)(32)(33) 13/761,287, 07.02.2013, US

(71) Хенсли Индастриз, Инк., US

(72) КАМПОМАНЕС, Патрик, US

(85) 18.09.2014

(86) 12.03.2013, PCT/US2013/030342

(87) 26.09.2013, WO 2013/142132

(54) **Телескопик едириладиган ва таянч элементлар учун бошқариладиган бурама кертик уламли бирлаштириш конструкцияси**
Соединительная конструкция с регулируемым резьбовым соединением для телескопических изнашиваемых и опорных элементов

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** ер қазииш ва кончилик ишлари учун осма асбоблар, махсус техникани, масалан, таянч элементдаги адаптер, тупроқни қазииш учун чўмич жағи каби едириладиган осма элементларни маҳкамлаш учун махсус ишлаб чиқилган бириктириш конструкцияси. **Вазифаси:** едириладиган ва таянч элементларидаги бир ўқ бўйича тўғирланган бириктириш тешиклари орқали ўтадиган бириктириш конструкциясини ишлаб чиқиш. **Их-**

тиро моҳияти: бир-бирига мос тушган бириктириш тешикларига эга бўлган таянч элементи, таянч элементи билан биринчи ўқ бўйлаб орқа томонга қараган йўналишда телескопик бириктирилган едириладиган элементлардан ҳамда кўрсатилган тешикларда жойлаштирилган ва едириладиган элементнинг таянч элементига қисмларга ажраладиган ҳолда маҳкамланишини таъминлайдиган бириктириш конструкциясидан иборат бўлган ер қазииш ишлари учун қисм таклиф қилинган. Бириктириш конструкцияси корпуси иккинчи ўққа параллел жойлаштирилган золотникдан (золотникнинг қарама-қарши учлари едириладиган элементнинг орқа томонидан ёпишиб туради); золотникдан олдинга сурилган узатма шайбасидан (шайба корпуси иккинчи ўққа параллел жойлаштирилган ва таянч элементга ёпишиб туради, шайбанинг орқага қараган кўндаланг кесим сиртлири қияликка эга); ва золотник ва узатма шайбаси орасига жойлаштирилган понасимон винтдан (понасимон винт иккинчи ўққа параллел жойлаштирилган ва золотникнинг олдинги ён сирти билан резбали илашган конуссимон бўлмаган резбали стерженга эга); шайбанинг битта қирраси қия сирти бўйича сирпанадиган конуссимон ён сиртли резбали бўлмаган каллакча, ва шайбанинг битта қирраси қия сирти бўйича сирпанадиган конуссимон ён сиртли резбали бўлмаган учидан иборат, шунингдек, бир-бирига мос тушган бириктириш тешикларига эга бўлган таянч элементи, кўрсатилган таянч элементда орқа томонга телескопик тортилган едириладиган элементлардан ҳамда кўрсатилган тешикларда жойлаштирилган ва едириладиган элементнинг таянч элементига олиб қўйиладиган ҳолда маҳкамланишини таъминлайдиган иборат бўлган ер қазииш ишлари учун қисм таклиф қилинган, бундан ташқари, бир ўққа тўғирланган бириктириш тешикларига эга бўлган едириладиган телескопик ва таянч элементлар мавжуд бўлган ҳолда едириладиган ер қазииш элементини орқага телескопик ҳаракатланиши мумкин бўлган таянч элементига олиб қўйиладиган ҳолда маҳкамлаш учун бириктириш тешикларига едириладиган элементга нисбатан орқага суриладиган золотникдан, золотникка нисбатан олдинга суриладиган, таянч элементига нисбатан золотникка қараган кўрсатилган қия сирт ёрдамида тўғри йўналишда қия сиртга эга бўлган узатма шайбасидан ва золотник ва шайба орасига жойлаштирилган понасимон винтдан иборат бириктириш конструкцияси жойлаштирилади, понасимон винт золотник билан резбали илашган конуссимон бўлмаган чўзиқ стерженга ва шайбанинг қия

сирти бўйича сирпанадиган радиал қияликли резбали бўлмаган сиртга эга.

Использование: навесные инструменты для земляных и горных работ, в частности соединительная конструкция для съёмного крепления изнашиваемых навесных элементов для спецтехники, например, адаптера, на опорном элементе, например, губе ковша для выемки грунта. **Задача:** разработка соединительной конструкции, которая проходит через выровненные по одной оси соединительные отверстия в изнашиваемом и опорном элементах. **Сущность изобретения:** предложен узел для земляных работ, состоящий из опорного элемента, изнашиваемого элемента, соединяющегося телескопически с указанным опорным элементом в направлении назад вдоль первой оси, имеющих совпадающие соединительные отверстия; и соединительной конструкции, которая размещается в указанных отверстиях и обеспечивает разъёмное крепление изнашиваемого элемента к опорному элементу. При этом соединительная конструкция состоит из золотника, корпус которого расположен параллельно второй оси (причем противоположные концевые части золотника прилегают сзади к изнашиваемому элементу); приводной шайбы, сдвинутой вперёд от золотника (корпус шайбы расположен параллельно второй оси и прилегает к опорному элементу, а обращенные назад торцевые поверхности шайбы имеют уклон); и клинового винта, расположенного между золотником и приводной шайбой (при этом клиновой винт имеет неконический резьбовой стержень, расположенный параллельно второй оси, который входит в резьбовое зацепление с передней боковой поверхностью золотника), нерезьбовой головки с конической боковой поверхностью, которая проскальзывает по наклонной поверхности одного торца шайбы; и нерезьбовой кончик с конической боковой поверхностью, которая проскальзывает по наклонной поверхности второго торца шайбы, также предложен узел для земляных работ, состоящий из опорного элемента, изнашиваемого элемента, телескопически выдвинутого назад на указанном опорном элементе, причём указанный опорный элемент и указанный изнашиваемый элемент имеют совпадающие соединительные отверстия; и соединительной конструкции, которая размещается в указанных отверстиях и обеспечивает съёмное крепление изнашиваемого элемента на опорном элементе, кроме того, для съёмного крепления землерой-

ного изнашиваемого элемента к опорному элементу, на котором изнашиваемый элемент может телескопически двигаться назад, при наличии телескопических изнашиваемых и опорных элементов с выровненными по одной оси сквозными соединительными отверстиями, в соединительные отверстия вставляется соединительная конструкция, которая состоит из золотника, сдвигаемого назад относительно изнашиваемого элемента, приводной шайбы с наклонной поверхностью, сдвигаемой вперёд относительно золотника в прямом направлении относительно опорного элемента при помощи указанной наклонной поверхности, обращённой к золотнику, и клинового винта, расположенного между золотником и шайбой, при этом клиновой винт имеет удлиненный, неконический стержень, который входит в резьбовое зацепление с золотником, и нерезьбовую поверхность с радиальным уклоном, которая скользит по наклонной поверхности шайбы.

(13) В

(21) IAP 2014 0390

(22) 12.03.2013

(51) 8 E 02 F 9/28

(31)(32)(33) 61/613,719, 21.03.2012, US

(31)(32)(33) 13/761,273, 07.02.2013, US

(71) Хенсли Индастриз, Инк., US

(72) КАМПОМАНЕС, Патрик, US

(85) 18.09.2014

(86) 12.03.2013, PCT/US2013/030334

(87) 26.09.2013, WO 2013/142130

(54) Ковшининг пичоғи учун стабилизациялаш конструкция-адаптери

Стабилизационная конструкция-адаптер для ножа ковша

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** ер кавлаш агрегатлари. **Вазифаси:** пичокка ўрнатилган тутиб турувчи ер кавлаш конструкциясини мустаҳкамлаш учун агрегатни такомиллаштириш. **Ихтиро моҳияти:** қиррасининг олдинги қисмида олд томонга қаратилган бўртиққа эга бўлган ковш чўзиқ пичоғини, кўрсатилган пичокда кўрсатилган едирилишга чидамли элементнинг олд қисми кўрсатилган бўртиқ устига жойлаштирилган орқага суриладиган ҳолда ўрнатилган кўрсатилган едирилишга чидамли элементни, қирранинг кўрсатилган олд қисми узунлиги бўйича кўрсатилган бўртиққа қараб ҳаракатланиши учун кўрсатилган пичокнинг олд қиррасидаги кўрсатилган қисмга ўрнатилиши мумкин бўлган стабилизациялаш конструкциясини ўз ичига олган ер кавлаш агрегати таклиф қилинган; шунингдек, ер кавлаш агрегати таклиф

килинган бўлиб у ковшининг олд қирранинг устида олдинга чиқиб турган бўртиккли қисмига эга бўлган чўзиқ пичоғини; кўрсатилган пичокнинг олд қиррасидаги кўрсатилган қисмига пичокнинг узунлиги бўйлаб кўрсатилган бўртикка қараб ва орқага сирғанувчан ҳаракатни таъминлаш учун ўрнатилган биринчи ва иккинчи стабилизациялаш элементларини ўз ичига олади, кўрсатилган биринчи ва иккинчи стабилизациялаш элементлари чуқурчали қисмига эга бўлиб, кўрсатилган пичокда кўрсатилган бўртикнинг қарама-қарши томонларидаги қисмлари кўрсатилган чуқурчали қисмларга қирадиган ҳолда ишчи ҳолатда бўлади; ва кўрсатилган пичокда алмаштириш имкониятига эга ҳолда ўрнатилган едирилишга чидамли элементни ўз ичига олади, бунда кўрсатилган едирилишга чидамли элементнинг олд қисми кўрсатилган биринчи ва иккинчи стабилизациялаш элементлари устига жойлаштирилган ва уларни кўрсатилган стабилизациялаш элементлари кўрсатилган бўртикни эксплуатацион едирилишлардан ҳимоялайдиган ва кўрсатилган едирилишга чидамли элементнинг кўрсатилган пичокқа нисбатан номақбул кўндаланг ҳаракатини бартараф этадиган кўрсатилган ишчи ҳолатда ушлаб туради; шунингдек, едирилишга чидамли элементни устида олдинга чиқиб турган бўртикка эга бўлган олд қисми ковш пичоғига маҳкамлашнинг куйидаги:

кўрсатилган пичокнинг узунлиги бўйлаб кўрсатилган бўртикка қараб ва орқага сирғанувчан ҳаракатни таъминлаш учун биринчи ва иккинчи стабилизациялаш элементларини кўрсатилган пичок олд қиррасининг кўрсатилган қисмида кўрсатилган бўртикнинг қарама-қарши томонларига ўрнатиш; ва

едирилишга чидамли элементни кўрсатилган пичокқа нисбатан кўрсатилган бўртик ва кўрсатилган биринчи ва иккинчи стабилизациялаш элементлари устида кўрсатилган едирилишга чидамли элемент кўрсатилган биринчи ва иккинчи стабилизациялаш элементларини кўрсатилган бўртикка қараган йўналишда сиқадиган ҳолда орқага суриш босқичларини ўз ичига олган усули таклиф қилинган.

Использование: землеройные агрегаты. **Задача:** усовершенствование агрегата для стабилизации установленной на ноже землеройной несущей конструкции. **Сущность изобретения:** предложен землеройный агрегат, включающий удлиненный нож ковша с передним участком кромки с направленным вперед выступом на

нем, износостойкий элемент с обратным перемещением указанного износостойкого элемента на указанном ноже так, чтобы расположить переднюю часть указанного износостойкого элемента с расположением над указанным выступом и стабилизирующую конструкцию, которая может быть установлена на указанном участке передней кромки указанного ножа для движения по длине указанного переднего участка кромки по направлению к указанному выступу; также предложен землеройный агрегат, включающий удлиненный нож ковша, имеющий участок передней кромки с выдающимся вперед выступом на нем, первый и второй стабилизирующие элементы, установленные на указанном участке передней кромки указанного ножа для обеспечения скользящего движения по его длине по направлению к указанному выступу и от него, указанные первый и второй стабилизирующие элементы имеют участки с углублением и находятся в рабочем положении на указанном ноже, в котором участки противоположных сторон указанного выступа входят в указанные участки углублений; и износостойкий элемент, установленный с возможностью смены на указанном ноже, при этом передний участок указанного износостойкого элемента расположен над указанными первым и вторым стабилизирующими элементами и удерживает их в указанном рабочем положении, в котором указанные стабилизирующие элементы защищают указанный выступ от эксплуатационного износа и предотвращают нежелательное поперечное перемещение указанного износостойкого элемента в отношении указанного ножа, а также способ прикрепления износостойкого элемента к ножу ковша с участком передней кромки с выдающимся вперед выступом на ней, включающий следующие шаги:

установка с возможностью скользящего перемещения первого и второго стабилизирующих элементов на указанном участке передней кромки указанного ножа на противоположных сторонах указанного выступа для перемещения по длине указанного ножа по направлению к указанному выступу и от него; и

обратное перемещение указанного износостойкого элемента на указанный нож над указанным выступом и указанными первым и вторым стабилизирующими элементами реализовано так, чтобы указанный износостойкий элемент поджимал указанные первый и второй стабилизирующие элементы по направлению к указанному выступу.

F бўлим
МЕХАНИКА; ЁРИТИШ; ИСИТИШ;
ДВИГАТЕЛЛАР ВА НАСОСЛАР;
ПОРТЛАТИШ ИШЛАРИ

Раздел F
МЕХАНИКА; ОСВЕЩЕНИЕ; ОТОПЛЕНИЕ;
ДВИГАТЕЛИ И НАСОСЫ; ВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ

F 17

(13) B

(21) IAP 2014 0384

(22) 31.10.2012

(51) 8 F 17 D 5/00

(31)(32)(33) 2012105337, 15.02.2012, RU

(71) «Газпром» очик акциядорлик жамияти, RU
 Открытое акционерное общество «Газпром», RU

(72) Натаров, Борис Николаевич, Эндель, Иосиф Абрамович, Горбунова, Светлана Владимировна, Комаров, Александр Фёдорович, Ильенко, Константин Викторович, Заиграев, Виктор Владимирович, Бутусов, Игорь Израилевич, Преловский, Николай Николаевич, Чегорская, Маргарита Альбертова, Степанов, Игорь Владимирович, RU

(85) 15.09.2014

(86) 31.10.2012, PCT/RU2013/000892

(87) 22.08.2013, WO 2013/122506

(54) **Портлов химоя аппаратининг труба ичида назорат усули ва уни амалга ошириш учун портлов химоя тизими қурилмаси**
Способ взрывозащиты аппарата внутритрубного контроля и устройство системы взрывозащиты для его выполнения

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** магистрал газопроводларни бузмасдан сифатини назорат қилиш усуллари, қувур ичида газопровод нуқсонни аниқлашни ўтказиш жараёнида дефектоскоп-снарядни портлашдан химоялашни таъминлаш.
Вазифаси: қувур ичида назорат қилиш аппарати газопроводнинг портлашдан хавфли зоналарида бўлган даврида портлашдан химоялаш самарадорлигини ошириш. **Ихтиро моҳияти:** аппарат магистрал газопроводнинг ишга тушириш камерасига аппаратнинг асбоб бўлмасининг таъминот манбаидан узилган таъминлаш занжирлари билан киритилади. Ишга тушириш камерасида хавони табиий газга алмаштириш жараёнида газ-хаво аралашмасининг босими атмосфера босимига нисбатан ортиб кетиши назорат қилинади, асбоблар бўлмасининг электр билан таъминлаш занжирлари ток манбаига ишга тушириш камерасида портлаш хав-

фи бўлган газ аралашмаси мавжуд эмаслигини кафолатлайдиган босимда, масалан, 304 кПа босимда уланади, магистрал газопроводнинг чизиқли қисми диагностикаси ўтказилади, аппарат қабул қилиш камерасига киритилади. Қабул қилиш камерасида табиий газни хавога алмаштириш жараёнида табиий газнинг босими пасайиши назорат қилинади, қабул қилиш камерасидаги босим, масалан, 304 кПагача пасайганда асбоблар бўлмасининг электр билан таъминлаш занжирлари ток манбаидан узилади, аппарат қабул қилиш камерасидан чиқарилади. Қўшимча равишда асбоблар бўлмасининг электр таъминоти мавжудлиги ва паст частотали электромагнит передатчик сигналлари бўйича қувур ичида назорат қилиш аппаратининг штатли ишлаш режимлари бажарилиши назорат қилинади. Қурилма электрон асбоблар, электр билан таъминлаш манбаи, борт ҳисоблагич, паст частотали электромагнит передатчик, аппарат ҳаракати мавжуд эмаслигини сезувчи датчик ва ташқи муҳит босими сигнализатори ўрнатилган герметик асбоблар бўлмасини ўз ичига олади. Паст частотали электромагнит передатчик аппаратнинг электр билан таъминлаш манбаига борт ҳисоблагич билан бошқариладиган коммутатор орқали уланган.

Использование: способы неразрушающего контроля качества магистральных газопроводов, обеспечение взрывозащиты дефектоскоп-снаряда в процессе проведения внутритрубной дефектоскопии газопровода. **Задача:** повышение эффективности взрывозащиты аппарата внутритрубного контроля в период нахождения его во взрывоопасных зонах газопровода. **Сущность изобретения:** аппарат вводят в камеру запуска магистрального газопровода с цепями питания приборного отсека аппарата, отключенными от источника питания. В процессе замены в камере запуска воздуха на природный газ контролируют повышение избыточного, по сравнению с атмосферным, давления газовой смеси, подключают цепи электропитания приборного отсека к источнику питания при давлении, гарантирующем отсутствие в камере запуска взрывоопасной газовой смеси, например, 304 кПа, проводят диагностику линейной части магистрального газопровода, вводят аппарат в камеру приема. В процессе замены в камере приема природного газа на воздух контролируют снижение давления природного газа, отключают цепи электропитания приборного отсека от источника питания при снижении давления в камере приема до, напри-

мер, 304 кПа, выводят аппарат из камеры приема. Дополнительно контролируют наличие электропитания приборного отсека и исполнение штатных режимов функционирования аппарата внутритрубного контроля по сигналам низкочастотного электромагнитного передатчика. Устройство содержит герметичный приборный отсек с установленным в нем электронным оборудованием, источником электропитания, бортовым вычислителем, низкочастотным электромагнитным передатчиком, датчиком отсутствия движения аппарата и сигнализатором давления внешней окружающей среды. Низкочастотный электромагнитный передатчик подключен к источнику электропитания аппарата через коммутатор, управляемый бортовым вычислителем.

Н бўлими ЭЛЕКТР

Раздел Н ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

Н 01

(13) В
(22) 19.09.2014

(21) IAP 2014 0391
(51) 8 Н 01 В 17/14

(71) Қарши муҳандислик-иктисодиёт институти, UZ

Каршинский инженерно-экономический институт, UZ

(72) Сатторов Лазиз Холмуродович, Сатторов Гайвилло Сатторович, Абдурахмонов Сойиб Абдурахмонович, Курбанов Абдирахим Ахмедович, Махмудов Назирила Насимханович, Узатов Гулом Норбоевич, UZ

(54) **Базальтти изолятор тайёрлаш усули**
Способ изготовления базальтового изолятора

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* электротехника ишлаб чиқаришида. *Вазифаси:* базальт минералининг кимёвий хоссасини ўзгартириб, ток ўтка-

зувчи қисмларни изоляциялаш қобилиятини оширувчи базальтти изолятор тайёрлаш усулини яратиш. *Ихтиро моҳияти:* базальтти изолятор тайёрлаш усули юқори қисмда ўзаро резба билан бириктирилган бошчаси билан пастга ва орқа қисми билан юқorigа қаратиб жойлаштирилган болтни, устига металл калпоқча маҳкамланган изоляцион жисми, бири изоляцион жисм ва устки металл калпоқча орасида жойлаштирилган, иккинчиси эса – изоляцион жисми, ички юзасида резба қилинган флангга резба билан қўшилган пастки калпоқча орасида жойлаштирилган икки прокладкани ўз ичига олади. Қурилманинг ток узатувчи қисмларининг изоляциялаш хусусиятларини оширишга янчилган базальтти диффузияли тоблаб қиздириш орқали таркибидан Fe^{2+} ни Fe^{3+} га ўтказиш ва массани магнитли сепараторда магнитли ва номагнитли фракцияларга ажратиш йўли билан эришилади.

Использование: электротехническое производство. *Задача:* создание способа изготовления базальтового изолятора, повышающего изоляционные способности токоведущих частей устройств, нарушая химическое свойство базальтового минерала. *Сущность изобретения:* способ изготовления базальтового изолятора включает изоляционное тело, в верхней части закрепленного болта головкой вниз и хвостовой частью вверх, верхнего металлического колпачка, соединенные между собой резьбой две прокладки, одна из которых размещена между изоляционным телом и верхним металлическим колпачком, а вторая прокладка - между изоляционным телом и нижним колпачком, соединенным резьбой с фланцем, на внутреннюю поверхность нарезанной резьбой. Повышение изоляционной способности токоведущих частей устройств достигается путем диффузионного обжига измельченного базальта в печи переходом по массе Fe^{2+} в Fe^{3+} и сортировкой массы на магнитной и на не магнитной фракции на магнитном сепараторе.

1.1. BZ1A

1.5. Ихтироларга талабномаларнинг тизимли кўрсаткичи

Систематический указатель заявок на изобретения

1.1-бўлим учун ихтироларга талабномаларнинг тизимли кўрсаткичи

Систематический указатель заявок на изобретения к подразделу 1.1

Ихтироларнинг халқаро патент таснифи индекси	Талабнома рақами
Индекс МПК	Номер заявки
1	2
8 A 01 B 79/00	IAP 2014 0379
8 A 01 D 91/04	IAP 2014 0392
8 A 01 N 37/06	IAP 2014 0378
8 A 01 N 37/50	IAP 2014 0405
8 A 01 N 43/22	IAP 2014 0405
8 A 01 N 43/42	IAP 2014 0405
8 A 01 N 43/44	IAP 2014 0405
8 A 01 N 43/56	IAP 2014 0405
8 A 01 N 43/707	IAP 2014 0405
8 A 01 N 43/76	IAP 2014 0405
8 A 01 N 43/80	IAP 2014 0405
8 A 01 N 43/82	IAP 2014 0405
8 A 01 N 47/02	IAP 2014 0405
8 A 01 N 47/40	IAP 2014 0405
8 A 01 N 51/00	IAP 2014 0405
8 A 01 P 7/00	IAP 2014 0405
8 A 23 L 2/00	IAP 2014 0377
8 A 61 B 17/42	IAP 2016 0036
8 A 61 B 5/021	IAP 2016 0028
8 A 61 B 5/05	IAP 2016 0028
8 A 61 K 31/353	IAP 2014 0396
8 A 61 K 31/4025	IAP 2014 0396
8 A 61 K 31/404	IAP 2014 0404
8 A 61 K 31/416	IAP 2014 0404
8 A 61 K 31/454	IAP 2014 0380
8 A 61 K 31/4545	IAP 2014 0380
8 A 61 K 31/513	IAP 2014 0381
8 A 61 K 31/519	IAP 2014 0394
8 A 61 K 31/52	IAP 2014 0394
8 A 61 K 31/5377	IAP 2014 0375
8 A 61 K 31/5377	IAP 2014 0401
8 A 61 K 31/675	IAP 2014 0381
8 A 61 K 33/22	IAP 2014 0397
8 A 61 K 36/00	IAP 2016 0038
8 A 61 K 36/18	IAP 2014 0410
8 A 61 K 39/395	IAP 2014 0375
8 A 61 K 45/06	IAP 2014 0381
8 A 61 K 47/10	IAP 2014 0397
8 A 61 K 47/18	IAP 2014 0397

Ихтироларнинг халқаро патент таснифи индекси	Талабнома рақами
Индекс МПК	Номер заявки
1	2
8 A 61 K 47/26	IAP 2014 0397
8 A 61 K 47/34	IAP 2014 0397
8 A 61 K 9/107	IAP 2014 0397
8 A 61 P 19/00	IAP 2014 0396
8 A 61 P 25/00	IAP 2014 0380
8 A 61 P 29/00	IAP 2014 0380
8 A 61 P 3/00	IAP 2014 0380
8 A 61 P 3/04	IAP 2014 0404
8 A 61 P 3/10	IAP 2014 0404
8 A 61 P 3/10	IAP 2014 0394
8 A 61 P 35/00	IAP 2014 0375
8 A 61 P 35/00	IAP 2014 0380
8 A 61 P 35/00	IAP 2014 0404
8 A 61 P 35/00	IAP 2014 0401
8 A 61 P 5/00	IAP 2014 0396
8 A 61 P 9/00	IAP 2014 0388
8 B 01 D 3/10	IAP 2014 0399
8 B 01 D 53/00	IAP 2014 0398
8 B 01 D 53/14	IAP 2014 0400
8 B 01 D 53/14	IAP 2014 0398
8 B 01 D 53/22	IAP 2014 0398
8 B 01 D 53/26	IAP 2014 0398
8 B 01 D 53/48	IAP 2014 0382
8 B 01 D 67/00	IAP 2014 0409
8 B 01 D 69/04	IAP 2014 0409
8 B 01 D 71/02	IAP 2014 0409
8 B 01 D 71/04	IAP 2014 0409
8 B 01 J 21/04	IAP 2014 0382
8 B 01 J 21/06	IAP 2014 0382
8 B 01 J 23/22	IAP 2014 0382
8 B 02 C 7/02	IAP 2014 0406
8 B 03 B 5/00	IAP 2014 0407
8 B 03 D 1/01	IAP 2014 0385
8 B 03 D 1/016	IAP 2014 0385
8 B 03 D 103/10	IAP 2014 0385
8 B 04 C 3/06	IAP 2014 0376
8 B 41 M 7/02	IAP 2014 0395
8 B 42 D 15/00	IAP 2014 0395
8 C 02 F 1/04	IAP 2014 0399

1	2	1	2
8 C 03 C 1/04	IAP 2014 0408	8 C 07 D 473/32	IAP 2014 0394
8 C 03 C 11/00	IAP 2014 0386	8 C 07 D 487/04	IAP 2014 0394
8 C 04 B 38/00	IAP 2014 0409	8 C 07 D 519/00	IAP 2014 0394
8 C 04 B 7/44	IAP 2014 0370	8 C 07 F 9/6512	IAP 2014 0381
8 C 07 B 45/04	IAP 2014 0383	8 C 07 G 75/16	IAP 2014 0374
8 C 07 C 319/22	IAP 2014 0374	8 C 08 B 37/00	IAP 2014 0410
8 C 07 C 321/4	IAP 2014 0374	8 C 09 K 8/12	IAP 2014 0387
8 C 07 D 209/42	IAP 2014 0404	8 C 09 K 8/32	IAP 2014 0371
8 C 07 D 213/46	IAP 2014 0405	8 C 09 K 8/52	IAP 2014 0387
8 C 07 D 231/56	IAP 2014 0404	8 C 09 K 8/528	IAP 2014 0387
8 C 07 D 239/54	IAP 2014 0381	8 C 09 K 8/584	IAP 2014 0371
8 C 07 D 311/58	IAP 2014 0396	8 C 09 K 8/64	IAP 2014 0371
8 C 07 D 401/04	IAP 2014 0404	8 C 10 G 2/00	IAP 2014 0393
8 C 07 D 401/06	IAP 2014 0405	8 C 10 L 1/08	IAP 2014 0403
8 C 07 D 401/12	IAP 2014 0380	8 C 10 L 3/10	IAP 2014 0398
8 C 07 D 401/12	IAP 2014 0404	8 E 02 F 9/28	IAP 2014 0389
8 C 07 D 401/14	IAP 2014 0380	8 E 02 F 9/28	IAP 2014 0390
8 C 07 D 401/14	IAP 2014 0404	8 E 21 B 21/14	IAP 2014 0387
8 C 07 D 403/12	IAP 2014 0404	8 E 21 B 37/06	IAP 2014 0387
8 C 07 D 405/12	IAP 2014 0404	8 E 21 B 43/22	IAP 2014 0387
8 C 07 D 405/14	IAP 2014 0380	8 E 21 B 43/22	IAP 2014 0371
8 C 07 D 405/14	IAP 2014 0404	8 E 21 B 43/26	IAP 2014 0387
8 C 07 D 413/12	IAP 2014 0404	8 E 21 B 43/26	IAP 2014 0371
8 C 07 D 413/14	IAP 2014 0380	8 E 21 B 43/267	IAP 2014 0387
8 C 07 D 413/14	IAP 2014 0404	8 E 21 B 43/36	IAP 2014 0398
8 C 07 D 413/14	IAP 2014 0401	8 F 17 D 5/00	IAP 2014 0384
8 C 07 D 417/14	IAP 2014 0380	8 G 01 N 33/48	IAP 2016 0028
8 C 07 D 471/04	IAP 2014 0394	8 H 01 B 17/14	IAP 2014 0391

Ушбу бўлимда 41 та ихтироларга талабномалар тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 41 заявках на изобретения.

Ихтиролар Давлат реестрида рўйхатдан ўтказилган ихтиролар ҳақида маълумотларни нашр қилиш

Публикация сведений об изобретениях, зарегистрированных в Государственном реестре изобретений

1.2. FG4A

ИХТИРОЛАРГА ПАТЕНТЛАР

ПАТЕНТЫ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ

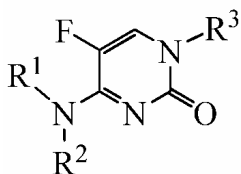
А бўлими
ИНСОННИНГ ҲАЁТИЙ ЭҲТИЁЖЛАРИ-
НИ ҚОНДИРИШ

Раздел А
УДОВЛЕТВОРЕНИЕ ЖИЗНЕННЫХ
ПОТРЕБНОСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА

А 01

(11) IAP 05167 (13) C
(51) 8 A 01 N 43/48
(21) IAP 2012 0087 (22) 05.08.2010
(31)(32)(33) 61/232,245, 07.08.2009, US
(71)(73) ДАУ АГРОСАЙЕНСИЗ ЭлЭлСи, US
(72) БЕБЕЛЬ, Тимоти; БРАЙАН, Кристи;
ЛОРСБАХ, Бет; МАРТИН, Тимоти; ОУЭН, В.;
ПОБАНС, Марк; ТОРНБЕРГ, Скотт; ВЕБСТЕР,
Джеффри; ЯО, Чэнлинь, US
(85) 07.03.2012
(86) PCT/US 2010/044588, 05.08.2010
(87) WO 2011/017545, 10.02.2011
(54) **N1-алмашинган-5-фтор-2-оксопири-**
мидинон-1(2H)-карбоксамид ҳосилалари
Производные N1-замещенного-5-фтор-2-ок-
сопириимидинон-1(2H)-карбоксамиди

(57) 1. (I) формула бирикмасида:



формула I

R¹ ўзи билан Н ни ифодалайди;
C₁-C₆ алкил, у R⁴нинг 1-3 фрагментлари билан
ўрин алмашинган бўлиши шарт эмас;
C₂-C₆ алкенил, у R⁴нинг 1-3 фрагментлари
билан ўрин алмашинган бўлиши шарт эмас;
C₃-C₆ алкинил, у R⁴нинг 1-3 фрагментлари

билан ўрин алмашинган бўлиши шарт эмас;
фенил ёки бензил, бу ерда кўрсатиб ўтилган ҳар
битта фенил ва бензил R⁵нинг 1-3 фрагментла-
ри билан ёки 5 ёки 6 ҳадли тўйинган ёки тўйин-
маган циклик система билан, ёки ҳар биттаси 1-
3 гетероатомга эга бўлган конденсацияланган
5-6 циклик система ёки конденсацияланган 6-6-
циклик система билан ўрин алмашинган бўли-
ши шарт эмас, бу ерда ҳар битта цикл R⁵нинг 1-
3 фрагментлари билан, ўрин алмашинган бўли-
ши шарт бўлмаган бифенил ёки нафтил билан
ўрин алмашинган бўлиши шарт эмас;

-(CHR⁶)_mOR⁷;
-C(=O)R⁸;
-C(=S)R⁸;
-C(=O)OR⁸;
-C(=S)OR⁸;
-(CHR⁶)_mN(R⁹)R¹⁰;
-C(=O)N(R⁹)R¹⁰; ёки
-C(=S)N(R⁹)R¹⁰;

бу ерда m ўзи билан 1 дан 3 гача бўлган бутун
сонни ифодалайди;

R² ўзи билан R⁴ билан ўрин алмашиниши шарт
бўлмаган Н ёки C₁-C₆ алкилни ифодалайди;
муқобил сифатида, R¹ ва R² биргаликда =CR¹¹N
(R¹²)R¹³ ни ҳосил қилиши мумкин;
R³ ўзи билан -C(=O)N(R⁹)R¹⁰ ёки -C(=S)N(R⁹)
R¹⁰ ни ифодалайди;

R⁴ ўзи билан мустақил равишда галоген, C₁-C₆
алкил, C₁-C₆ галогеналкил, C₁-C₆ алкокси, C₁-C₆
галогеналкокси, C₁-C₄ алкилтио, C₁-C₄ галоген-
налкилтио, галогентио, амина, C₁-C₃ алкилами-
но, C₂-C₆ алкоксикарбонил, C₂-C₆ алкилкарбо-
нил, C₂-C₆ алкиламинокарбонил, гидроксил ёки
C₁-C₆ триалкилсилилни ифодалайди;

R⁵ ўзи билан мустақил равишда галоген, C₁-C₆
алкил, C₁-C₆ галогеналкил, C₁-C₆ алкокси, C₁-C₆
галогеналкокси, C₁-C₆ алкилтио, C₁-C₆ галоген-
налкилтио, галогентио, амина, C₁-C₆ алкил-
амино, C₂-C₆ диалкиламино, C₂-C₆ алкоксикар-
бонил ёки C₂-C₆ алкилкарбонил, нитро, гидр-
оксил ёки цианони ифодалайди;

R^6 ўзи билан Н, C_1-C_6 алкил, C_1-C_6 алкокси, бензил ёки фенилни ифодалайди, бу ерда кўрсатиб ўтилган ҳар битта бензил ва фенил R^5 нинг 1-3 фрагментлари билан ўрин алмашинган бўлиши шарт эмас;

R^7 ўзи билан Н, C_1-C_6 алкил, C_2-C_6 алкенил, C_3-C_6 алкинил, C_1-C_6 галогеналкил, C_1-C_6 алкоксиалкил, C_2-C_6 алкилкарбонил, фенил ёки бензилни ифодалайди, бу ерда кўрсатиб ўтилган ҳар битта фенил ва бензил R^5 нинг 1-3 фрагментлари билан ёки 5 ёки 6 ҳадли тўйинган ёки тўйинмаган циклик система билан, ёки ҳар биттаси 1-3 гетероатомга эга бўлган конденсацияланган 5-6 циклик система ёки конденсацияланган 6-6- циклик система билан ўрин алмашинган бўлиши шарт эмас, бу ерда ҳар битта цикл R^5 нинг 1-3 фрагментлари билан, ўрин алмашинган бўлиши шарт бўлмаган бифенил ёки нафтил билан ўрин алмашинган бўлиши шарт эмас;

R^8 ўзи билан Н, C_1-C_6 алкил, C_2-C_6 алкенил, C_3-C_6 алкинил, C_1-C_6 галогеналкил, C_1-C_6 алкоксиалкил, фенил ёки бензилни ифодалайди, бу ерда кўрсатиб ўтилган ҳар битта фенил ва бензил R^5 нинг 1-3 фрагментлари билан ёки 5 ёки 6 ҳадли тўйинган ёки тўйинмаган циклик система билан, ёки ҳар биттаси 1-3 гетероатомга эга бўлган конденсацияланган 5-6 циклик система ёки конденсацияланган 6-6- циклик система билан ўрин алмашинган бўлиши шарт эмас, бу ерда ҳар битта цикл R^5 нинг 1-3 фрагментлари билан, ўрин алмашинган бўлиши шарт бўлмаган бифенил ёки нафтил билан ўрин алмашинган бўлиши шарт эмас;

R^9 ўзи билан Н, C_1-C_6 алкил, C_1-C_6 галогеналкил, C_1-C_6 алкоксиалкил, C_1-C_6 алкилалкоксикарбонил, C_2-C_6 алкилкарбонил, $-(CH_2)_mSCH_3$, фенил ёки бензилни ифодалайди, бу ерда кўрсатиб ўтилган ҳар битта фенил ва бензил R^5 нинг 1-3 фрагментлари билан ёки 5 ёки 6 ҳадли тўйинган ёки тўйинмаган циклик система билан, ёки ҳар биттаси 1-3 гетероатомга эга бўлган конденсацияланган 5-6 циклик система ёки конденсацияланган 6-6- циклик система билан ўрин алмашинган бўлиши шарт эмас, бу ерда ҳар битта цикл R^5 нинг 1-3 фрагментлари билан, ўрин алмашинган бўлиши шарт бўлмаган бифенил ёки нафтил билан ўрин алмашинган бўлиши шарт эмас;

R^{10} ўзи билан Н, C_1-C_6 алкил, C_1-C_6 галогеналкил, C_1-C_6 алкоксиалкил, C_2-C_6 алкилкарбонил, бензилни ифодалайди, бу ерда бензил R^5 нинг 1-3 фрагментлари билан ўрин алмашинган бўлиши шарт эмас;

мукобил сифатида, R^9 ва R^{10} биргаликда 1-3 ге

тероатомдан таркиб топган 5 ёки 6 ҳадли тўйинган ёки тўйинмаган цикл ҳосил қилиши мумкин, бу ерда ҳар битта цикл R^5 нинг 1-3 фрагментлари билан ўрин алмашинган бўлиши шарт эмас;

R^{11} ўзи билан Н ёки C_1-C_4 алкилни ифодалайди; R^{12} ўзи билан Н, циано, гидроксил, C_1-C_4 алкил, C_1-C_6 алкокси, C_2-C_6 алкилкарбонил, фенил ёки бензилни ифодалайди, бу ерда кўрсатиб ўтилган ҳар битта фенил ва бензил R^5 нинг 1-3 фрагментлари билан ёки 5 ёки 6 ҳадли тўйинган ёки тўйинмаган циклик система билан, ёки ҳар биттаси 1-3 гетероатомга эга бўлган конденсацияланган 5-6 циклик система ёки конденсацияланган 6-6- циклик система билан ўрин алмашинган бўлиши шарт эмас, бу ерда ҳар битта цикл R^5 нинг 1-3 фрагментлари билан, ўрин алмашинган бўлиши шарт бўлмаган бифенил ёки нафтил билан ўрин алмашинган бўлиши шарт эмас;

мукобил сифатида, R^{11} ва R^{12} биргаликда 1-3 гетероатомга эга бўлган 5 ёки 6 ҳадли тўйинган ёки тўйинмаган цикл ҳосил қилиши мумкин, бу ерда ҳар битта цикл R^5 нинг 1-3 фрагментлари билан ўрин алмашинган бўлиши шарт эмас;

R^{13} ўзи билан Н, C_1-C_4 алкил, C_1-C_6 алкокси, C_2-C_6 алкилкарбонил, фенил ёки бензилни ифодалайди, бу ерда кўрсатиб ўтилган ҳар битта фенил ва бензил R^5 нинг 1-3 фрагментлари билан ўрин алмашинган бўлиши шарт эмас; ва мукобил сифатида, R^{12} ва R^{13} биргаликда 1-3 гетероатомга эга бўлган 5 ёки 6 ҳадли тўйинган ёки тўйинмаган цикл ҳосил қилиши мумкин, бу ерда ҳар битта цикл R^5 нинг 1-3 фрагментлари билан ўрин алмашинган бўлиши шарт эмас.

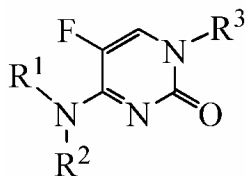
2. Замбуруғли патогенга қарши курашиш учун 1-банд бўйича бирикмага ва фитологик мақбул ташувчига эга бўлган композиция.

3.2-банд бўйича композиция, бу ерда замбуруғли патоген ўзи билан олма кўтирини (кўзгатувчиси *Venturia inaequalis*), буғдой барглари нинг септориоз олачипорлигини (кўзгатувчиси *Septoria tritici*), қанд лавлагиси барглари нинг церкоспорозолачипорлигини (кўзгатувчиси *Cercospora beticola*), арахис барглари нинг олачипорлигини (кўзгатувчиси *Cercospora arachidicola* ва *Cercosporidium personatum*) ва бананларнинг қора сигатокасини (кўзгатувчиси *Mycosphaerella fijiensis*) ифодалайди.

4. Замбуруғли патогенга қарши курашиш усули 1-банд бўйича бирикманинг фунгицид-самарали миқдорини ўсимликнинг битта ёки бир нечта юзасига, ўсимликка, ўсимлик илдизига, ўсимлик барглари га ёки ўсимликларни кўпайтириш учун мўлжалланган уруғларнинг ўсиши

ни қўллаб-қувватлашга мўлжалланган тупроқ-нинг ўсимликка тегиб турган соҳасига сепишни ўз ичига олади.

1. Соединение формулы (I):



Формула I

где R^1 представляет собой H;
 C_1-C_6 алкил, необязательно замещенный 1-3 фрагментами R^4 ;
 C_2-C_6 алкенил, необязательно замещенный 1-3 фрагментами R^4 ;
 C_3-C_6 алкинил, необязательно замещенный 1-3 фрагментами R^4 ;
 фенил или бензил, где каждый из указанных фенила и бензила необязательно может быть замещен 1-3 фрагментами R^5 , или 5- или 6-членной насыщенной или ненасыщенной циклической системой, или конденсированной циклической системой 5-6, или конденсированной циклической системой 6-6, каждая из которых содержит 1-3 гетероатома, где каждый цикл может быть необязательно замещен 1-3 фрагментами R^5 , бифенилом или нафтилом, необязательно замещенными 1-3 фрагментами R^5 ;
 $-(CHR^6)_mOR^7$;
 $-C(=O)R^8$;
 $-C(=S)R^8$;
 $-C(=O)OR^8$;
 $-C(=S)OR^8$;
 $-(CHR^6)_mN(R^9)R^{10}$;
 $-C(=O)N(R^9)R^{10}$, или
 $-C(=S)N(R^9)R^{10}$;

где m означает целое число от 1 до 3;
 R^2 представляет собой H или C_1-C_6 алкил, необязательно замещенный R^4 ;
 в качестве альтернативы, R^1 и R^2 могут совместно образовывать фрагмент $=CR^{11}N(R^{12})R^{13}$;
 R^3 означает $-C(=O)N(R^9)R^{10}$ или $-C(=S)N(R^9)R^{10}$;
 R^4 независимо представляет собой галоген, C_1-C_6 алкил, C_1-C_6 галогеналкил, C_1-C_6 алкокси, C_1-C_6 галогеналкокси, C_1-C_4 алкилтио, C_1-C_4 галогеналкилтио, галогентио, amino, C_1-C_3 алкиламино, C_2-C_6 алкоксикарбонил, C_2-C_6 алкилкарбонил, C_2-C_6 алкиламинокарбонил, гидроксил или C_3-C_6 триалкилсиллил;
 R^5 независимо представляет собой галоген, C_1-C_6 алкил, C_1-C_6 галогеналкил, C_1-C_6 алкокси, C_1-C_6 галогеналкокси, C_1-C_6 алкилтио, C_1-C_6

галогеналкилтио, галогентио, amino, C_1-C_6 алкиламино, C_2-C_6 диалкиламино, C_2-C_6 алкоксикарбонил или C_2-C_6 алкилкарбонил, нитро, гидроксил или циано;

R^6 означает H, C_1-C_6 алкил, C_1-C_6 алкокси, бензил или фенил, где каждый из указанных бензила и фенила может быть необязательно замещен 1-3 фрагментами R^5 ;

R^7 означает H, C_1-C_6 алкил, C_2-C_6 алкенил, C_3-C_6 алкинил, C_1-C_6 галогеналкил, C_1-C_6 алкоксиалкил, C_2-C_6 алкилкарбонил, фенил или бензил, где каждый из указанных фенила и бензила может быть необязательно замещен 1-3 фрагментами R^5 или 5- или 6-членной насыщенной или ненасыщенной циклической системой, или конденсированной циклической системой 5-6, или конденсированной циклической системой 6-6, каждая из которых содержит 1-3 гетероатома, где каждый цикл может быть необязательно замещен 1-3 фрагментами R^5 , бифенилом или нафтилом, необязательно замещенным 1-3 фрагментами R^5 ;

R^8 означает H, C_1-C_6 алкил, C_2-C_6 алкенил, C_3-C_6 алкинил, C_1-C_6 галогеналкил, C_1-C_6 алкоксиалкил, фенил или бензил, где каждый из указанных фенила и бензила может быть необязательно замещен 1-3 фрагментами R^5 или 5- или 6-членной насыщенной или ненасыщенной циклической системой, или конденсированной циклической системой 5-6, или конденсированной циклической системой 6-6, каждая из которых содержит 1-3 гетероатома, где каждый цикл может быть необязательно замещен 1-3 фрагментами R^5 , бифенилом или нафтилом, необязательно замещенным 1-3 фрагментами R^5 ;

R^9 означает H, C_1-C_6 алкил, C_1-C_6 галогеналкил, C_1-C_6 алкоксиалкил, C_1-C_6 алкилалкоксикарбонил, C_2-C_6 алкилкарбонил, $-(CH_2)_mSCH_3$, фенил или бензил, где каждый из указанных фенила и бензила может быть необязательно замещен 1-3 фрагментами R^5 или 5- или 6-членной насыщенной или ненасыщенной циклической системой, или конденсированной циклической системой 5-6, или конденсированной циклической системой 6-6, каждая из которых содержит 1-3 гетероатома, где каждый цикл может быть необязательно замещен 1-3 фрагментами R^5 , бифенилом или нафтилом, необязательно замещенным 1-3 фрагментами R^5 ;

R^{10} означает H, C_1-C_6 алкил, C_1-C_6 галогеналкил, C_1-C_6 алкоксиалкил, C_2-C_6 алкилкарбонил, бензил, где бензил может быть необязательно замещен 1-3 фрагментами R^5 ;

в качестве альтернативы, R^9 и R^{10} могут совместно образовывать 5- или 6-членный насы-

ценный или ненасыщенный цикл, содержащий 1-3 гетероатома, где каждый цикл может быть необязательно замещен 1-3 фрагментами R⁵;

R¹¹ означает H или C₁-C₄ алкил;

R¹² означает H, циано, гидроксил, C₁-C₄ алкил, C₁-C₆ алкокси, C₂-C₆ алкилкарбонил, фенил или бензил, где каждый из указанных фенила и бензила может быть необязательно замещен 1-3 фрагментами R⁵; или 5- или 6-членной насыщенной или ненасыщенной циклической системой, или конденсированной циклической системой 5-6, или конденсированной циклической системой 6-6, каждая из которых содержит 1-3 гетероатома, где каждый цикл может быть необязательно замещен 1-3 фрагментами R⁵, бифенилом или нафтилом, необязательно замещенным 1-3 фрагментами R⁵;

в качестве альтернативы, R¹¹ и R¹² могут совместно образовывать 5- или 6-членный насыщенный или ненасыщенный цикл, содержащий 1-3 гетероатома, где каждый цикл может быть необязательно замещен 1-3 фрагментами R⁵;

R¹³ означает H, C₁-C₄ алкил, C₁-C₆ алкокси, C₂-C₆ алкилкарбонил, фенил или бензил, где каждый из указанных фенила и бензила может быть необязательно замещен 1-3 фрагментами R⁵; и

в качестве альтернативы, R¹² и R¹³ могут совместно образовывать 5- или 6-членный насыщенный или ненасыщенный цикл, содержащий 1-3 гетероатома, где каждый цикл может быть необязательно замещен 1-3 фрагментами R⁵.

2. Композиция для борьбы с грибковым патогеном, включающая соединение по п.1 и фитологически приемлемый носитель.

3. Композиция по п.2, где грибковый патоген представляет собой паршу яблони (возбудитель *Venturia inaequalis*), септориозную пятнистость листьев пшеницы (возбудитель *Septoria tritici*), церкоспорозную пятнистость листьев сахарной свеклы (возбудитель *Cercospora beticola*), пятнистость листьев арахиса (возбудитель *Cercospora arachidicola* и *Cercosporidium personatum*) и черную сигатокку бананов (возбудитель *Mycosphaerella fijiensis*).

4. Способ борьбы с грибковым патогеном, включающий нанесение фунгицидно-эффективного количества соединения по п.1 на одну или несколько поверхностей из растения, области, прилегающей к растению, почвы, предназначенной для поддержания роста растения, корней растения, листы растения или семян, предназначенных для получения растений.

(11) IAP 05168

(13) С

(51) 8 A 01 N 47/28, A 01 N 33/00

(21) IAP 2013 0529

(22) 18.12.2013

(71)(73) Андижон давлат тиббиёт институти, UZ

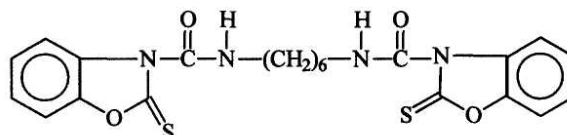
Андижанский государственный медицинский институт, UZ

(72) Холбоев Юсубжон Хакимович, Махсумов Абдухамид Гофурович, Инаков Тулкин Казакович, Абдурахмонов Улугбек Курганбаевич, UZ

(54) Помидор, бодринг ва ғўза экинларини ўстирувчи сифатидаги N,N1-гексаметиленбис[(N-бензоксазолино-2-тиона) мочевина] хосилалари

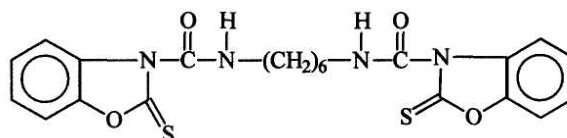
N,N1-гексаметиленбис[(N-бензоксазолино-2-тиона)мочевина] в качестве стимулятора роста томатов, огурцов и хлопчатника

(57) Формуласи



Кўринишда бўлган ва ўзини помидор, бодринг ва ғўза экинларининг ўстирувчиси сифатида намоён қиладиган N,N1-гексаметиленбис[(N-бензоксазолино-2-тиона)мочевина].

N,N1-гексаметиленбис[(N-бензоксазолино-2-тиона)мочевина] формулы



проявляющая свойство стимулятора роста томатов, огурцов и хлопчатника.

(11) IAP 05169

(13) С

(51) 8 A 01 N 47/28, A 01 N 33/00

(21) IAP 2013 0530

(22) 18.12.2013

(71)(73) Андижон давлат тиббиёт институти, UZ

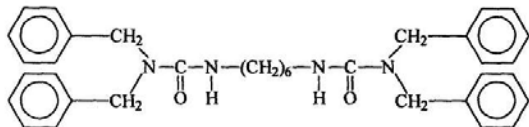
Андижанский государственный медицинский институт, UZ

(72) Холбоев Юсубжон Хакимович, Махсумов Абдухамид Гофурович, Инаков Тулкин Казакович, Абдурахмонов Улугбек Курганбаевич, UZ

(54) Помидор, бодринг ва ғўза экинларини ўстирувчи сифатидаги N,N1-гексаметиленбис[(дибензилоило)мочевина] хосилалари

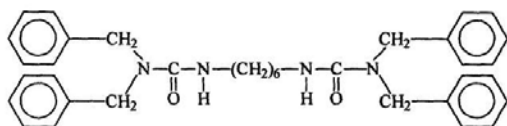
**N,N¹-гексаметиленбис[(дибензилоило) моче-
вина] в качестве стимулятора роста
томатов, огурцов и хлопчатника**

(57) Помидор, бодринг ва ғўза экинларининг ўстирувчиси хусусиятларини намоён қиладиган



формулали N,N¹-гексаметиленбис[(дибензи-
лоило)мочевина].

N,N¹-гексаметиленбис[(дибензилоило) мочеви-
на] формулы



проявляющая свойство стимулятора роста то-
матов, огурцов и хлопчатника.

A 61

(11) IAP 05170

(13) С

(51) 8 А 61 В 17/42

(21) IAP 2013 0484

(22) 22.11.2013

(71)(73) Республика ихтисослаштирилган аку-
шерлик ва гинекология илмий-амалий тиббиёт
маркази, UZ

Республиканский специализированный научно-
практический медицинский центр акушерства
и гинекологии, UZ

(72) Шомиров Абдухамид Кучкарович, Ниша-
нова Феруза Пулатовна, Юсупбаев Рустем Ба-
зарбаевич, Юлдашев Санжар Келдиярович, UZ

(54) Бачадоннинг миоматоз тугуни ўрнини
тикиш усули

Способ ушивания ложа миоматозного узла
матки

(57) 1. Консерватив миомэктомияда миоматоз
тугун ўтмас йўл билан кесиб олиб ташланган-
нидан кейин викрил билан чоклашни ўз ичига
олган бачадоннинг миоматоз тугуни ўрнини
тикиш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и,
чоклар куйидаги тартибда қўйилади: миоматоз
тугуни ўрни тубининг марказий қисмида вик-
рил билан тугунли чок қўйилади, у лигирла-
нади, кўрсатиб ўтилган ипнинг иккита учи
икки томондан чиқарилади, бунда бир учининг
узунлиги 70 см ни, иккинчисиники 20 см ни

ташкил қилади, узунлиги 70 см келадиган ип
учи билан миоматоз тугуни ўрнининг ён девор-
лари тикилади, бунда миометрия тўқималари 1
см чуқурликда қўшиб тикиб кетилади ва ҳар
бир даврандан кейин лигирланади, охирги тикиш
давраси корин бўшлиғига чикмай туриб суб-
сероз тарзда амалга оширилади, охирги тикиш
даврасида кўрсатиб ўтилган ипларнинг учлари
4 та тугун қилиб боғланади ва миоматоз тугуни
ўрнига ботириб қўйилади.

2. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а -
д и к и, даврий чоклар давраларининг миқдори
миоматоз тугун катталиги ва унинг жойлашиш
чуқурлигига қараб 2 тадан 4 тагача бўлиши
мумкин.

1. Способ ушивания ложа миоматозного узла
матки при консервативной миомэктомии после
вылущивания миоматозного узла тупым путём,
включающий наложение швов викрилом, о т -
л и ч а ю щ и й с я тем, что накладывают швы в
следующем порядке: в центральной части дна
ложа миоматозного узла накладывают викри-
лом узловый шов, лигируют его, концы указан-
ной нити выводят наружу с образованием двух
концов: одного конца длиной 70 см и второго
конца длиной 20 см, концом нити длиной 70 см
концентрически ушивают боковые стенки ложа
с захватыванием тканей миометрия на глубину
1 см и лигированием после каждого тура, пос-
ледний тур ушивания производят субсерозно
без выхода в брюшную полость, на последнем
туре ушивания концы указанных нитей завя-
зывают 4-мя узлами и погружают в полость
ложа миоматозного узла.

2. Способ по п.1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что
количество туров циркулярных швов состав-
ляет от 2 до 4-х в зависимости от величины
миоматозного узла и глубины его залегания.

(11) IAP 05171

(13) С

(51) 8 А 61 К 31/00, А 61 К 9/06, А 61 К 33/26,
А 61 Р 17/00

(21) IAP 2014 0259

(22) 25.06.2014

(71)(73) Ўзбекистон Республикаси Соғлиқни
сақлаш вазирлиги Республика ихтисослашти-
рилган дерматология ва венерология илмий-
амалий тиббиёт маркази, UZ

Республиканский специализированный научно-
практический медицинский центр дерматоло-
гии и венерологии Министерства здравоохранения
Республики Узбекистан, UZ

(72) Мавлянова Шахноза Закировна, Муминова
Севара Рустамовна, Тешабаева Дилнавоз Абди-

хамидовна, Есионова Елена Владимировна, Азизова Нигора Наримановна, UZ

**(54) Атопик дерматитни даволаш усули
Способ лечения атопического дерматита**

(57) Базис терапиясини ўз ичига олган атопик дерматитни даволаш усули беморга гипосенсибилайдиган, антигистамин, детоксикацион дори воситасини киритишдан ва шикастланиш ўчоқларига яллиғланишга қарши хусусиятга эга бўлган крем кўринишидаги дори воситасини суртишдан иборат бўлиб, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, детоксикацияловчи дори воситаси сифатида 10 кун давомида кунига уч марта овқатланишдан 1,5-2 соат олдин катталарга 0,0035 г дозада ва 3 ёшдан 11 ёшгача бўлган болаларга 0, 00175 г дозада феррокамед юборилади.

Способ лечения атопического дерматита, включающий базисную терапию, заключающуюся во введении пациенту гипосенсибилизирующего, антигистаминного, детоксикационного лекарственного средства и нанесение на очаги поражения лекарственного средства в виде крема с противовоспалительными свойствами, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что в качестве детоксикационного лекарственного средства вводят феррокамед в дозе 0,0035 г для взрослых и в дозе 0, 00175 для детей в возрасте от 3 до 11 лет с частотой 3 раза в день за 1,5-2 часа до еды в течение 10 дней.

(11) IAP 05172 (13) C
(51) 8 A 61 K 31/14, A 61 K 31/661, A 61 K 38/08, A 61 P 25/00
(21) IAP 2013 0101 (22) 12.08.2011
(31)(32)(33) 2010133893, 16.08.2010, RU
(71)(73) ГРАДСТЕЙН ИНВЕСТМЕНТС ЛИМИТЕД, СУ
(72) ЯСНЕЦОВ, Владимир Викторович, ИВАНОВ, Юрий Викторович, ЯСНЕЦОВ, Виктор Владимирович, ОВЧИННИКОВ, Михаил Владимирович, ЧЕРТОРИЖСКИЙ, Евгений Александрович, КУДРЯВЦЕВА, Елена Витальевна, RU
(85) 15.03.2013
(86) PCT/IB 2011/002779, 12.08.2011
(87) WO 2012/028965, 08.03.2012

(54) Гипоксияга қарши, нейропротекторли ва амнезияга қарши фаолликка эга бўлган ҳамда жисмоний ишлаш қобилятини кучайтирадиган семакс ва холин альфосцерат композицияси

Композиция семакса и холина альфосцерата, обладающая противогипоксической, нейропротекторной и антиамнестической активностью, повышающая физическую работоспособность

(57) Гипоксияга қарши, нейропротекторли ва амнезияга қарши фаолликка эга бўлган, жисмоний ишлаш қобилятини кучайтирадиган ҳамда таркибида фаол компонентлар сифатида мос равишда 1:50 дан 1:8000 гача бўлган вазний нисбатда олинган семакс ва холин альфосцерат бўлган фармацевтик композиция ва фармацевтик мақбул кўшимча воситалар.

Фармацевтическая композиция, обладающая нейропротекторной, противогипоксической и антиамнестической активностью, повышающая физическую работоспособность и содержащая в качестве активных компонентов семакс и холина альфосцерат, взятые в весовом соотношении от 1: 50 до 1: 8000 соответственно, и фармацевтически приемлемые вспомогательные вещества.

(11) IAP 05173 (13) C
(51) 8 A 61 K 31/341, A 61 K 31/366, A 61 K 31/56
(21) IAP 2011 0443 (22) 24.10.2011
(71)(73) Ўзбекистон Республикаси Соғлиқни сақлаш вазирлиги Республика ихтисослаштирилган эндокринология илмий-амалий тиббиёт маркази, UZ
Республиканский специализированный научно-практический медицинский центр эндокринологии Министерства здравоохранения Республики Узбекистан, UZ
(72) Нугманова Лариса Бахрамовна, Исмаилов Саидганиходжа Ибрагимович, Абдазова Роза Бекмуратовна, UZ
**(54) Эндокрин офтальмопатияни даволаш усули
Способ лечения эндокринной офтальмопатии**

(57) Эндокрин офтальмопатияни даволаш усули доривор препаратлардан гепаринни 0,3 мл дозада ва фуросемидни 1,0 мл дозада эндолимфатик юборишдан иборат бўлиб, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, доривор воситалар тери остига, кулоқ ташқи чаноғининг асосига юборилади, гепарин ва фуросемид юборилганидан кейин 3 дақиқа ўтиб, худди шу игнанинг ўзидан 1,0 мл 0,5% ли новокаин эритмасида суюл-

тирилган дексаметазон биринчи кундан учинчи кунгача 4 мг дозада, тўртинчи кундан олтинчи кунгача 2,5 мг дозада, еттинчи кундан тўккинчи кунгача 1 мг дозада юборилади.

Способ лечения эндокринной офтальмопатии, включающий эндолимфатическое введение лекарственных препаратов - гепарина в дозе 0,3 мл и фуросемида в дозе 1,0 мл, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что лекарственные препараты вводят подкожно, у основания наружного козелка уха, после введения гепарина и фуросемида через 3 минуты в ту же иглу вводят дексаметазон, разведенный в 1,0 мл 0,5%-ного раствора новокаина, с первого по третий день - в дозе 4мг, с четвертого по шестой день - в дозе 2,5мг, с седьмого по девятый день - в дозе 1мг.

(11) IAP 05174

(13) С

(51) 8 A 61 K 31/495, A 61 K 9/08, A 61 P 25/00

(21) IAP 2011 0481

(22) 16.04.2010

(31)(32)(33) PA 200900531, 24.04.2009, DK

(71)(73) X. ЛУНДБЕКК А/С, DK

(72) ТРЕППЕНДАХЛЬ, Свенн; ЛОПЕС ДЕ ДИЕГО, Хейди, DK

(85) 17.11.2011

(86) PCT/DK 2010/050084, 16.04.2010

(87) WO 2010/121621, 28.10.2010

(54) 1-[2-(2,4-диметилфенилсульфанил) фенил]пиперазин тузларининг суюқ фармацевтик таркиблари

Жидкие фармацевтические составы солей 1-[2-(2,4-диметилфенилсульфанил)фенил]пиперазина

(57) Аффектив бузилишлар; клиник депрессия; генерализацияланган хавотирли бузилиш; ваҳимали бузилиш; жароҳатланишдан кейинги стрессли бузилиш; когнитив бузилишлар, Альцгеймер касаллиги ёки ваҳималанишни эслатадиган депрессия; қолдиқ симптомли депрессиялар; сурункали оғриқ, овқатланишнинг бузилиши ёки овқатни суиистеъмол қилишдан танлаб олинган касалликни даволаш учун суюқ фармацевтик таркиб ўз таркибида яна фаол ингредиент сифатида DL-сут кислотасининг бириқиш тузидан, L-сут кислотасининг бириқиш тузидан ва D-сут кислотасининг бириқиш тузидан терапевтик самарали микдорда танлаб олинган 1-[2-(2,4- диметилфенилсульфанил) фенил] пиперазин тузига эга, шунингдек, фармацевтик мақбул эритгич, бу эритгичда кўрсатиб ўтилган тузнинг кўрсатиб ўтилган суюқ таркибдаги

концентрацияси 2,5-20 мг/мл ни ташкил қилади.

2. 1-банд бўйича таркиб, бу ерда кўрсатиб ўтилган туз DL-сут кислотасининг бириқиш тузини ифодалайди.

3. 1-банд бўйича таркиб, бу ерда кўрсатиб ўтилган туз L-сут кислотасининг бириқиш тузини ифодалайди.

4. 1-банд бўйича таркиб, бу ерда кўрсатиб ўтилган туз D-сут кислотасининг бириқиш тузини ифодалайди.

5. 1-банд бўйича таркибга эга бўлиш учун DL-сут кислотасининг бириқиш тузидан, L-сут кислотасининг бириқиш тузидан танлаб олинган 1-[2-(2,4-диметилфенилсульфанил)фенил]пиперазин тузининг қўлланиши.

6. 5-банд бўйича қўлланиши, бу ерда кўрсатиб ўтилган туз DL-сут кислотасининг бириқиш тузини ифодалайди.

7. 5-банд бўйича қўлланиши, бу ерда кўрсатиб ўтилган туз DL-сут кислотаси бириқиш тузнинг β-шаклини ифодалайди.

8. 5-банд бўйича қўлланиши, бу ерда кўрсатиб ўтилган туз L-сут кислотасининг бириқиш тузини ифодалайди.

9. 8-банд бўйича қўлланиши, бу ерда кўрсатиб ўтилган туз L-сут кислотаси бириқиш тузнинг MN₂ шаклини ифодалайди.

10. 5-банд бўйича қўлланиши, бу ерда кўрсатиб ўтилган туз D-сут кислотасининг бириқиш тузини ифодалайди.

11. 6,01, 10,10, 10,32. 12,06, 12,84, 13,08 ва 13,58 (°2θ) да XRPD инъикослари билан характерланадиган DL-сут кислотаси бириқиш тузнинг β-шаклини ифодаладиган ва 1-банд бўйича таркибга эга бўлиш учун қўлланадиган бирикма.

1. Жидкий фармацевтический состав для лечения заболевания, выбранного из аффективных расстройств; клинической депрессии; генерализованного тревожного расстройства; панического расстройства; посттравматического стрессового расстройства; депрессии, ассоциированной с когнитивными нарушениями, болезни Альцгеймера или тревожности; депрессии с остаточными симптомами; хронической боли; нарушений питания или злоупотребления едой, содержащий в качестве активного ингредиента соль 1-[2-(2,4- диметилфенилсульфанил)фенил] пиперазина, выбранную из соли присоединения DL-молочной кислоты, соли присоединения L-молочной кислоты и соли присоединения D-

молочной кислоты в терапевтически эффективном количестве, а также фармацевтически приемлемый растворитель, где концентрация указанной соли в указанном жидком составе составляет 2,5-20 мг/мл.

2. Состав по п. 1, где указанная соль представляет собой соль присоединения DL-молочной кислоты.

3. Состав по п. 1, где указанная соль представляет собой соль присоединения L-молочной кислоты.

4. Состав по п. 1, где указанная соль представляет собой соль присоединения D-молочной кислоты.

5. Применение соли 1-[2-(2,4-диметилфенилсульфанил)фенил]пиперазина, выбранной из соли присоединения DL-молочной кислоты, соли присоединения L-молочной кислоты и соли присоединения D-молочной кислоты для получения состава по п. 1.

6. Применение по п. 5, где указанная соль представляет собой соль присоединения DL-молочной кислоты.

7. Применение по п. 6, где указанная соль представляет собой β-форму соли присоединения DL-молочной кислоты.

8. Применение по п. 5, где указанная соль представляет собой соль присоединения L-молочной кислоты.

9. Применение по п. 8, где указанная соль представляет собой форму MH₂ соли присоединения L-молочной кислоты.

10. Применение по п. 5, где указанная соль представляет собой соль присоединения D-молочной кислоты.

11. Соединение, которое представляет собой β-форму соли присоединения DL-молочной кислоты, характеризующуюся отражениями XRPD при 6,01, 10,10, 10,32, 12,06, 12,84, 13,08 и 13,58 (°2θ), применяемое для получения состава по п. 1.

(11) IAP 05175

(13) C

(51) 8 A 61 P 35/00, A 61 K 31/495, C 07 D 401/00, C 07 D 405/00, C 07 D 409/00, C 07 D 413/00, C 07 D 417/00, C 07 D 217/00

(21) IAP 2012 0299

(22) 21.12.2010

(31)(32)(33) 61/288,992, 22.12.2009, US PCT/CN 2010/078927, 19.11.2010, CN

(71)(73) Новартис АГ, СН

(72) БЕРГХАУЗЕН, Йёрг; БУШМАНН, Николе; ФУРЬЕ, Паскаль; ГЕССЕР, Франсуа; ХЕРГОВИЧ ЛИШИВАН, Джоанна; ХОЛЬЗЕР, Филипп; ЯКОБИ, Эдгар; КАЛЛЕН, Йёрг; МАСУЯ, Кейичи; ПИССО СОЛЬДЕРМАНН, Кароль; ЖЭНЬ, Хайся; ШТУЦ, Стефан, СН

(85) 20.07.2012

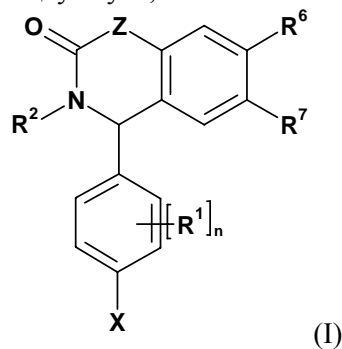
(86) PCT/EP 2010/070364, 21.12.2010

(87) WO 2011/076786, 30.06.2011

(54) Алмашинган изохинолинонлар ва хиназолинонлар

Замещенные изохинолиноны и хиназолиноны

(57) 1. Формулы (I) бирикмаси ёки унинг фармацевтик макбул тузи,



(I)

ушбу формулада

Z ўзи билан CH₂ ёки N-R⁴ни ифодалайди;

X ўзи билан галогенни билдиради;

R⁴ ўз ичига

H-

C₁-C₇-алкил- ни олган гуруҳдан танлаб олинган;

R⁶ ўз ичига

H-

R⁷O-

(R⁷)₂N- ни олган гуруҳдан мустақил равишда танлаб олинган;

R⁷ ўз ичига

R⁷O-

(R⁷)₂N- ни олган гуруҳдан мустақил равишда танлаб олинган;

ҳар битта R⁷ ўз ичига

H-

C₁-C₇-алкил-

C₁-C₇-алкенил-

галоген-C₁-C₇-алкил-

галоген-C₁-C₇-алкенил-

C₃-C₁₂-циклоалкил-

гетероцикл-ил-

арил-

гидрокси-C₁-C₇-алкил-C₁-C₇-алкокси-C₁-C₇-

алкил-амино-C₁-C₇-алкил-N-C₁-C₇-алкиламино-

C₁-C₇-алкил-N,N-ди-C₁-C₇-алкиламино-C₁-C₇-

алкил-C₃-C₁₂-циклоалкил-C₁-C₇-алкил-гетеро-

цикл-ил-C₁-C₇-алкил-арил-C₁-C₇-алкил-C₁-C₇-

алкилкарбонил-галоген-C₁-C₇-алкилкарбонил-

гидрокси-C₁-C₇-алкилкарбонил-C₁-C₇-алкокси-

C₁-C₇-алкилкарбонил-амино-C₁-C₇-алкилкар-

бонил-N-C₁-C₇-алкиламино-C₁-C₇-алкилкарбо-

нил-N,N-ди-C₁-C₇-алкиламино-C₁-C₇-алкилкар-

бонил-C₃-C₁₂-циклоалкилкарбонил-гетероцик-

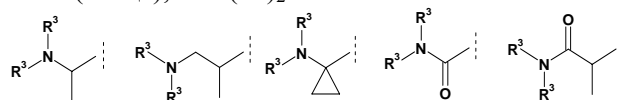
лил-С₁-С₇-алкилкарбонил-арил-С₁-С₇-алкилкарбонил-С₃-С₁₂-циклоалкил-С₁-С₇-алкилкарбонил-гетероциклкарбонил-арилкарбонил-С₁-С₇-алкилкарбонил-С₁-С₇-алкил-галоген-С₁-С₇-алкилкарбонил-С₁-С₇-алкил-гидрокси-С₁-С₇-алкилкарбонил-С₁-С₇-алкил-С₁-С₇-алкокси-С₁-С₇-алкилкарбонил-С₁-С₇-алкил-амино-С₁-С₇-алкилкарбонил-С₁-С₇-алкил-N-С₁-С₇-алкиламино-С₁-С₇-алкилкарбонил-С₁-С₇-алкил-N,N-ди-С₁-С₇-алкиламино-С₁-С₇-алкилкарбонил-С₁-С₇-алкил-С₃-С₁₂-циклоалкилкарбонил-С₁-С₇-алкил-гетероциклкарбонил-С₁-С₇-алкил-арилкарбонил-С₁-С₇-алкил-карбонил-С₁-С₇-алкил-гидроксикарбонил-С₁-С₇-алкил-С₁-С₇-алкоксикарбонил-С₁-С₇-алкил-аминокарбонил-С₁-С₇-алкил-N-С₁-С₇-алкиламинокарбонил-С₁-С₇-алкил-N,N-ди-С₁-С₇-алкиламинокарбонил-С₁-С₇-алкил-С₃-С₁₂-циклоалкилкарбонил-С₁-С₇-алкил-гетероциклкарбонил-С₁-С₇-алкил-арилкарбонил-С₁-С₇-алкил-С₁-С₇-алкилкарбониламино-С₁-С₇-алкил-С₁-С₇-алкилкарбонил-N-С₁-С₇-алкиламино-С₁-С₇-алкил-галоген-С₁-С₇-алкилкарбониламино-С₁-С₇-алкил-галоген-С₁-С₇-алкилкарбонил-N-С₁-С₇-алкиламино-С₁-С₇-алкил- ни олган гуруҳдан мустақил равишда танлаб олинган бўлиб, бу ерда арил, гетероцикл ва С₃-С₁₂-циклоалкил ўрин алмашинмагандир ёки С₁-С₇-алкил, галоген-С₁-С₇-алкил, галоген, гидроксигуруҳ, С₁-С₇-алкоксигуруҳ, аминугуруҳ, нитрогуруҳ ёки цианогуруҳни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинган 1-4- ўринбосарга эга; ҳар битта R¹ мустақил равишда куйидагилардан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинган: галоген-циано-нитро-С₁-С₇-алкил-С₁-С₇-алкенил-галоген-С₁-С₇-алкил-гидрокси-С₁-С₇-алкокси-амино-N-С₁-С₇-алкиламино-N,N-ди-С₁-С₇-алкиламино-аминокарбониламино-N-С₁-С₇-алкиламинокарбониламино-N,N-ди-С₁-С₇-алкиламинокарбониламино-С₁-С₇-алкилкарбониламино-аминокарбонил-N-С₁-С₇-алкиламинокарбонил-N,N-ди-С₁-С₇-алкиламинокарбонил-гидрокси-С₁-С₇-алкил-амино-С₁-С₇-алкил-N-С₁-С₇-алкиламино-С₁-С₇-алкил-N,N-ди-С₁-С₇-алкиламино-С₁-С₇-алкил-С₁-С₇-алкилкарбониламино-С₁-С₇-алкил-С₁-С₇-алкилкарбонил-N-С₁-С₇-алкиламино-С₁-С₇-алкил-;

n = 0 дан 2 гача;

R² ўз ичига

изохинолинон ёки хиназолиноннинг пара-хололатида (R³)₂N-Y гуруҳи билан алмашинган (A) фенил, 2-пиридил ва 3-пиридилни олган

гуруҳдан танлаб олинган, бу ерда Y мавжуд эмас (алоқа), ёки (R³)₂N-Y-



дан танлаб олинган, ва бу ерда кўрсатиб ўтилган фенил, 2-пиридил ёки 3-пиридил куйидагиларни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинган 1-2 қўшимча ўринбосарга эга бўлиши шарт эмас:

галоген-циано-С₁-С₇-алкил-галоген-С₁-С₇-алкил-гидрокси-С₁-С₇-алкокси- ва гидрокси-С₁-С₇-алкил-; ёки

изохинолинон ёки хиназолиноннинг пара-хололатида ўринбосарга эга бўлган (B) фенил, 2-пиридил ёки 3-пиридил, бунда бу ўринбосар куйидагиларни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинган:

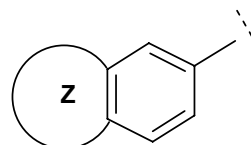
циано-галоген-нитро-С₁-С₇-алкил-галоген-С₁-С₇-алкил-гидрокси-С₁-С₇-алкил-гидроксикарбонил-С₁-С₇-алкокси-карбонил-С₁-С₇-алкилкарбонил-С₁-С₇-алкокси-(С атом орқали бириккан)-гетероцикл-, бу ерда (С атом орқали бириккан) гетероцикл ўриналмашинмаган бўлади ёки С₁-С₇-алкил, галоген-С₁-С₇-алкил, галоген, гидроксигуруҳ, С₁-С₇-алкоксигуруҳ, аминугуруҳ, нитрогуруҳ ёки цианогуруҳни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинган 1-4- ўринбосарга эга;

ва 1-2 қўшимча ўринбосарга эга бўлиши шарт эмас, бунда ушбу ўринбосарлар куйидагиларни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинади:

галоген-циано-С₁-С₇-алкил-галоген-С₁-С₇-алкил-гидрокси-С₁-С₇-алкокси-(С атом ёки N атом орқали уланган)гетероцикл- С₁-С₄-алкил-гидрокси-С₁-С₇-алкил-; ёки

(C) фенил, у изохинолинон ёки хиназолинонга орто-хололатда R³O- гуруҳи билан ўрин алмашинган ва пара- ёки мета-хололатда метил, хлор, С₁-С₇-алкилкарбонил- ёки С₁-С₇-алкоксикарбонил-ни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинган ўринбосарга эга бўлган;

(D) (С атоми орқали бириккан)-гетероцикл, у

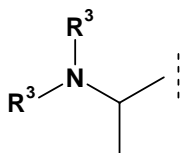


дан танлаб олинган, бу ерда Z ўзи билан 4-б хадли гетероциклик халқани ифодалайди, бунда ушбу гетероциклик халқа пара- ва мета-

холоатда фенил билан аннелирацияланган, унинг таркибига N, O ёки S дан танлаб олинган 1-3- гетероатом киради ҳамда у 1-2 қўшимча ўринбосарларга эга бўлиб, улар қуйидагиларни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинган:

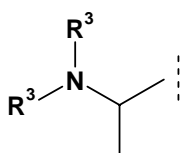
галоген-
циано- C_1-C_7 -алкил-галоген- C_1-C_7 -алкил-
гидрокси- C_1-C_7 -алкокси-
гидрокси- C_1-C_7 -алкил-;

(E) пиразин-2-ил, у 5-холоатда



гуруҳи билан ўрин алмашинган;

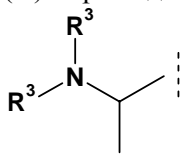
(F) пиридазин-3-ил, у 6-холоатда:



гуруҳи билан ўриналмашинган;

ёки

(G) пиримидин-2-ил, у 5-холоатда:



гуруҳи билан ўрин алмашинган,

бу ерда ҳар битта R^3 муस्ताкил равишда қуйидагиларни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинган:

H-

C_1-C_7 -алкил-гидрокси- C_1-C_7 -алкил- C_3-C_{12} -
циклоалкил- C_1-C_7 -алкокси- C_1-C_7 -алкил-
карбонил-амино- C_1-C_7 -алкилкарбонил
N- C_1-C_7 -алкиламино- C_1-C_7 -алкилкарбонил
N,N-ди- C_1-C_7 -алкиламино- C_1-C_7 -алкилкар-
бонил

$(R^5)_2N-C_3-C_{12}$ -циклоалкил-

$(R^5)_2N-C_1-C_7$ -алкил-

$(R^5)_2N-C_3-C_{12}$ -циклоалкил- C_1-C_7 -алкил-

$(R^5)_2N-C_3-C_{12}$ -циклоалкилкарбонил-

$R^5O-C_3-C_{12}$ -циклоалкил-

$R^5O-C_1-C_7$ -алкил-

$R^5O-C_3-C_{12}$ -циклоалкил- C_1-C_7 -алкил-

$R^5O-(C_1-C_7$ -алкил)- C_3-C_{12} -циклоалкил- C_1-C_7 -

алкил- R^5O -(гидрокси- C_1-C_7 -алкил)- C_3-C_{12} -

циклоалкил- C_1-C_7 -алкил-

$(R^5)_2N-CO-C_3-C_{12}$ -циклоалкил- C_1-C_7 -алкил-

C_1-C_7 -алкоксикарбонил- C_3-C_{12} -циклоалкил- C_1-C_7 -

C_7 -алкил-гидроксикарбонил- C_3-C_{12} -цикло-

алкил- C_1-C_7 -алкил-

аминокарбонил- C_3-C_{12} -циклоалкил- C_1-C_7 -

алкил- $R^5O-C_3-C_{12}$ -циклоалкилкарбонил-

$(R^5)_2N$ -карбонил- C_1-C_7 -алкил-

R^5O -карбонил- C_1-C_7 -алкил-арил- C_1-C_7 -алкил-

гетероцикл- C_1-C_7 -алкил- C_1-C_7 -

алкилкарбонил-галоген- C_1-C_7 -алкилкарбонил-

гетероциклкарбонил-арилкарбонил-

C_3-C_{12} -циклоалкилкарбонил- C_3-C_{12} -циклоалкил-

C_1-C_7 -алкил-гетероцикл-

арил-,

бу ерда арил, гетероцикл ва C_3-C_{12} -циклоал-

кил ўрин алмашинмагандир ёки 1-4 ўринбосар-

ларга эга, бу ўринбосарлар қуйидагиларни ўз

ичига олган гуруҳдан танлаб олинган:

галоген- C_1-C_7 -алкил-галоген- C_1-C_7 -алкил-

C_1-C_7 -алкилкарбонил- C_3-C_{12} -циклоалкил-

карбонил- C_1-C_7 -алкилсульфонил-

аминосульфони- $N-C_1-C_7$ -алкиламиносуль-

фони- N,N -ди- C_1-C_7 -алкиламиносульфони-

аминокарбонил- $N-C_1-C_7$ -алкиламинокарбонил-

N,N -ди- C_1-C_7 -алкиламинокарбонил-

оксо=

ёки иккита R^3 ўзлари бирикиб келган N атоми

билан биргаликда 3-9 ҳадли гетероциклик ҳал-

қа ҳосил қилиши мумкин, бунда ушбу гетеро-

циклик ҳалқа N, O ёки S дан танлаб олинган 1-4

гетероатомга эга бўлиши шарт эмас, кўрсатиб

ўтилган гетероциклик ҳалқа ўрин алмашинма-

ган бўлади ёки 1-3 ўринбосарга эга бўлиб, улар

қуйидагиларни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб

олинади:

галоген-гидрокси- C_1-C_7 -алкил- C_1-C_7 -алкил-

галоген- C_1-C_7 -алкил-

оксо=

гидрокси- C_1-C_7 -алкокси-амино- $N-C_1-C_7$ -

алкиламино- N,N -ди- C_1-C_7 -алкиламино-

гидроксикарбонил- C_1-C_7 -алкоксикарбонил-

аминокарбонил- $N-C_1-C_7$ -алкиламинокарбонил-

N,N -ди- C_1-C_7 -алкиламинокарбонил-

C_1-C_7 -алкилкарбонил- C_1-C_7 -алкилсульфони-

гетероцикл- C_1-C_7 -алкилкарбониламино-

C_1-C_7 -алкилкарбонил- $N-C_1-C_7$ -алкиламино-;

ва ҳар битта R^5 муस्ताкил равишда қуйидагилар-

ни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинади:

H-

C_1-C_7 -алкил-гидрокси- C_1-C_7 -алкил-

C_1-C_7 -алкилкарбонил- C_1-C_7 -алкоксикарбонил-

C_1-C_7 -алкил-аминокарбонил- C_1-C_7 -алкил-

$N-C_1-C_7$ -алкиламинокарбонил- C_1-C_7 -алкил-

N,N -ди- C_1-C_7 -алкиламинокарбонил- C_1-C_7 -

алкил- C_1-C_7 -алкилсульфони-

аминосульфони- $N-C_1-C_7$ -

алкиламиносульфони-

N,N -ди- C_1-C_7 -алкиламиносульфони-

гетероциклкарбонил-аминокарбонил-

$N-C_1-C_7$ -алкиламинокарбонил-

N,N -ди- C_1-C_7 -алкиламинокарбонил-

С₃-С₁₂-циклоалкилкарбонил-
С₁-С₇-алкоксикарбониламино-С₁-С₇-алкил-
С₁-С₇-алкоксикарбонил-N-С₁-С₇-алкиламино-
С₁-С₇-алкил-С₁-С₇-алкоксикарбонил-
С₃-С₁₂-циклоалкил-гидрокси-С₃-С₁₂-цикло-
алкил-

ёки иккита R⁵ ўзлари бирикиб келган N атоми билан биргаликда 3-9 ҳадли гетероциклик ҳалқа ҳосил қилиши мумкин, бунда ушбу гетероциклик ҳалқа N, O ёки S дан танлаб олинган 1-4 гетероатомга эга бўлиши шарт эмас, кўрсатиб ўтилган гетероциклик ҳалқа ўрин алмашмаган бўлади ёки 1 дан 3 гача ўринбосарга эга бўлиб, улар қуйидагиларни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинади:

С₁-С₇-алкил-

оксо=,

С₁-С₇-алкилкарбонил,

С₁-С₇-алкилсульфонил,

гидрокси-С₁-С₇-алкил;

агар Z ўзи билан СН₂ни ифодаласа ва n = 0 ёки 1 га тенг бўлса ва R¹, у мавжуд бўлган тақдирда,

ўзи билан орто-хлорни ифодаласа, R² эса

пара-С₁-С₃-алкилфенил-пара-(галоген-С₁-С₃-

алкил)фенил-пара-С₁-С₃-алкоксифенил-

пара-галогенфенил-

пара-нитрофенил-

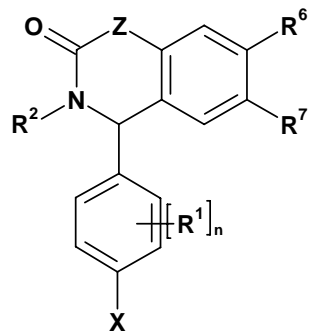
пара-(С₁-С₃-алкоксикарбонил)фенил-

пара-(гидроксикарбонил)фенил- ни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинган бўлса ва бу ерда фенил мустақил равишда галоген ва метилдан танлаб олинган 1-2 қўшимча ўринбосарларга эга бўлиши шарт бўлмаса,

бу ҳолда R⁶ ва R⁷ лардан биттаси этоксигуруҳни ва метоксигуруҳни ифодалайди,

арил ўзи билан фенил ёки нафтилни ифодалайди, ва гетероциклик тўйинмаган, тўйинган ёки қисман тўйинган ҳалқани ифодалайди ёки 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 ёки 12 та ҳалқа атомларини ва N, O ва S дан танлаб олинган камида битта гетероатомни ўз ичига олган ҳалқалар тизимини ифодалайди, бу ерда N ва S лар ҳам оксидланган бўлиши шарт эмас ва бу ерда, агар бошқа нима кўрсатилмаган бўлса, гетероциклик гуруҳ гетероатом ёки углерод атоми орқали бириктирилган бўлиши мумкин.

2. 1-банд бўйича формула (I) бирикмаси ва унинг фармацевтик мақбул тузи,



(I)

унда

Z ўзи билан СН₂ ёки N-R⁴ни ифодалайди;

X ўзи билан галогенни ифодалайди;

R⁴ қуйидагилардан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинган:

H-

С₁-С₇-алкил-;

R⁶ мустақил равишда қуйидагилардан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинган:

H-

R' O-

(R')₂N-;

R⁷ мустақил равишда қуйидагилардан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинган:

R' O-

(R')₂N-;

R' қуйидагилардан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинган:

H-

С₁-С₇-алкил-С₁-С₇-алкенил-галоген-С₁-С₇-

алкил-галоген-С₁-С₇-алкенил-С₃-С₁₂-

циклоалкил-гетероциклик-арил-

гидрокси-С₁-С₇-алкил-С₁-С₇-алкокси-С₁-С₇-

алкил-амино-С₁-С₇-алкил-

N-С₁-С₇-алкиламино-С₁-С₇-алкил-

N,N-ди-С₁-С₇-алкиламино-С₁-С₇-алкил-

С₃-С₁₂-циклоалкил-С₁-С₇-алкил-

гетероциклик-С₁-С₇-алкил-

арил-С₁-С₇-алкил-С₁-С₇-алкилкарбонил-

галоген-С₁-С₇-алкилкарбонил-

гидрокси-С₁-С₇-алкилкарбонил-

С₁-С₇-алкокси-С₁-С₇-алкилкарбонил-

амино-С₁-С₇-алкилкарбонил-

N-С₁-С₇-алкиламино-С₁-С₇-алкилкарбонил-

N,N-ди-С₁-С₇-алкиламино-С₁-С₇-алкил-

карбонил-С₃-С₁₂-циклоалкилкарбонил-

гетероциклик-С₁-С₇-алкилкарбонил-

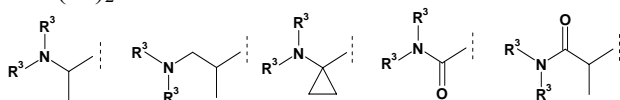
арил-С₁-С₇-алкилкарбонил-С₃-С₁₂-циклоалкил-

C₁-C₇-алкилкарбонил-гетероциклкарбонил-арилкарбонил-C₁-C₇-алкилкарбонил-C₁-C₇-алкил-галоген-C₁-C₇-алкилкарбонил-C₁-C₇-алкил-гидрокси-C₁-C₇-алкилкарбонил-C₁-C₇-алкил-C₁-C₇-алкокси-C₁-C₇-алкилкарбонил-C₁-C₇-алкил-амино-C₁-C₇-алкилкарбонил-C₁-C₇-алкил-N-C₁-C₇-алкиламино-C₁-C₇-алкилкарбонил-C₁-C₇-алкил-N,N-ди-C₁-C₇-алкиламино-C₁-C₇-алкилкарбонил-C₁-C₇-алкил-C₃-C₁₂-циклоалкилкарбонил-C₁-C₇-алкил-гетероциклкарбонил-C₁-C₇-алкил-арилкарбонил-C₁-C₇-алкил-карбонил-C₁-C₇-алкил-гидроксикарбонил-C₁-C₇-алкил-C₁-C₇-алкоксикарбонил-C₁-C₇-алкил-аминокарбонил-C₁-C₇-алкил-N-C₁-C₇-алкиламинокарбонил-C₁-C₇-алкил-N,N-ди-C₁-C₇-алкиламинокарбонил-C₁-C₇-алкил-C₃-C₁₂-циклоалкилкарбонил-C₁-C₇-алкил-гетероциклкарбонил-C₁-C₇-алкил-арилкарбонил-C₁-C₇-алкил-C₁-C₇-алкилкарбониламино-C₁-C₇-алкил-C₁-C₇-алкилкарбонил-N-C₁-C₇-алкиламино-C₁-C₇-алкил-галоген-C₁-C₇-алкилкарбониламино-C₁-C₇-алкил-галоген-C₁-C₇-алкилкарбонил-N-C₁-C₇-алкиламино-C₁-C₇-алкил- , бу ерда арил, гетероцикл ва C₃-C₁₂-циклоалкил ўрин алмашинмаган бўлади ёки 1-4 ўринбосарлардан иборат бўлади, бунда ушбу ўринбосарлар C₁-C₇-алкил, галоген-C₁-C₇-алкил, галоген, гидроксигурух, C₁-C₇-алкоксигурух, аминугурух, нитрогурух ёки цианогурухни ўз ичига олган гурухдан танлаб олинади; R¹ қуйидагиларни ўз ичига олган гурухдан танлаб олинади:

галоген-
циано-
нитро-C₁-C₇-алкил-C₁-C₇-алкенил-галоген-C₁-C₇-алкил-гидрокси-C₁-C₇-алкокси-
амино-N-C₁-C₇-алкиламино-
N,N-ди-C₁-C₇-алкиламино-
гидрокси-C₁-C₇-алкил-амино-C₁-C₇-алкил-
N-C₁-C₇-алкиламино-C₁-C₇-алкил-
N,N-ди-C₁-C₇-алкиламино-C₁-C₇-алкил-
C₁-C₇-алкилкарбониламино-C₁-C₇-алкил-
C₁-C₇-алкилкарбонил-N-C₁-C₇-алкиламино-C₁-C₇-алкил-;

p нинг қиймати 0 дан 2 гача бўлган ораликда ётади;

R² пара-ҳолатда (R³)₂N-Y- гуруҳи билан ўрин алмашинган (A) фенил, 2-пиридил ёки 3-пиридилни ўз ичига олган гурухдан танлаб олинган: ёки (R³)₂N-Y-



дан танлаб олинган ва таркибида 1-2 қўшимча ўринбосарлар бўлиши шарт эмас, бунда ушбу қўшимча ўринбосарлар қуйидагиларни ўз ичига олган гурухдан танлаб олинади:

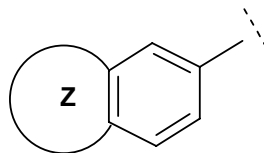
галоген-
циано-
C₁-C₇-алкил-галоген-C₁-C₇-алкил-
гидрокси-C₁-C₇-алкокси-
гидрокси-C₁-C₇-алкил-;
ёки
пара-ҳолатда ўринбосарни ўз ичига олган (B) фенил, 2-пиридил или 3-пиридил, бунда ушбу ўринбосар қуйидагиларни ўз ичига олган гурухдан танлаб олинади:

циано-
галоген-
нитро-
C₁-C₇-алкил-галоген-C₁-C₇-алкил-гидрокси-C₁-C₇-алкил-гидроксикарбонил-C₁-C₇-алкокси-
карбонил-C₁-C₇-алкилкарбонил-C₁-C₇-алкокси-
(C атоми орқали бириккан)-гетероцикл- ,
бу ерда (C атоми орқали бириккан)-гетероцикл-
лил ўрин алмашинмаган бўлади ёки C₁-C₇-алкил, галоген-C₁-C₇-алкил, галоген, гидроксигурух, C₁-C₇-алкоксигурух, аминугурух, нитрогурух ёки цианогурухни ўз ичига олган гурухдан танлаб олинган 1-4 ўринбосарга эга бўлади; ва 1-2 қўшимча ўринбосарга эга бўлиши шарт эмас, бунда ушбу ўринбосарлар қуйидагилардан таркиб топган гурухдан танлаб олинган бўлади:

галоген-
циано-
C₁-C₇-алкил-галоген-C₁-C₇-алкил-гидрокси-
C₁-C₇-алкокси-гидрокси-C₁-C₇-алкил-;
ёки

(C) фенил, у орто-ҳолатда R³O- гуруҳи билан ўрин алмашинган ва пара- ёки мета-ҳолатда метил ёки хлорни ўз ичига олган гурухдан танлаб олинган ўринбосарга эга;

ёки (D) (C атоми орқали бириккан)-гетероцикл, у



дан танлаб олинган,

бу ерда Z ўзи билан 4-6 хадли гетероциклик ҳалқани ифодалайди, бунда гетероциклик ҳалқа фенил билан пара- ва мета-ҳолатда аннелирация қилинган, N, O ёки S дан танлаб олинган 1-3 гетероатомдан таркиб топган, таркибида 1-2 қў-шимча ўринбосар бўлиши шарт эмас, бунда ушбу ўринбосарлар қуйидагиларни ўз ичига олган гурухдан танлаб олинади:

галоген-
циано-
C₁-C₇-алкил-галоген-C₁-C₇-алкил-
гидрокси-C₁-C₇-алкокси-
гидрокси-C₁-C₇-алкил-;
бу ерда R³ мустакил равишда қуйидагиларни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинади:
H-
C₁-C₇-алкил-C₃-C₁₂-циклоалкил-
(R⁵)₂N-C₃-C₁₂-циклоалкил-
(R⁵)₂N-C₁-C₇-алкил-(R⁵)₂N-C₃-C₁₂-циклоалкил-
C₁-C₇-алкил-(R⁵)₂N-C₃-C₁₂-циклоалкилкар-
бонил-R⁵O-C₃-C₁₂-циклоалкил-
R⁵O-C₁-C₇-алкил-R⁵O-C₃-C₁₂-циклоалкил-C₁-C₇-
алкил-R⁵O-C₃-C₁₂-циклоалкилкарбонил-
(R⁵)₂N-карбонил-C₁-C₇-алкил-
R⁵O-карбонил-C₁-C₇-алкил-
арил-C₁-C₇-алкил-гетероцикл-
C₁-C₇-алкилкарбонил-гетероциклкарбонил-
арилкарбонил-C₃-C₁₂-циклоалкилкарбонил-
C₃-C₁₂-циклоалкил-C₁-C₇-алкил-гетероцикл-
арил- ,
бу ерда арил, гетероцикл ва C₃-C₁₂-циклоал-
кил ўрин алмашинмаган бўлади ёки уларнинг
таркибида 1-4 ўринбосар бўлади, бунда ушбу
ўринбосарлар қуйидагиларни ўз ичига олган
гуруҳдан танлаб олинади:
галоген-C₁-C₇-алкил-галоген-C₁-C₇-алкил-
C₁-C₇-алкилкарбонил-C₃-C₁₂-циклоалкил-
карбонил-C₁-C₇-алкилсульфонил-
аминосульфонил-N-C₁-C₇-алкиламиносуль-
фонил-N,N-ди-C₁-C₇-алкиламиносульфонил-
аминокарбонил-N-C₁-C₇-алкиламинокарбонил-
N,N-ди-C₁-C₇-алкиламинокарбонил-
оксо=
ёки иккала R³ ўзлари бирикиб келган N атоми
билан биргаликда N, O ёки S дан танлаб олин-
ган 1-4 қўшимча гетероатомни ўз ичига олиши
шарт бўлмаган 3-9 ҳадли гетероциклик ҳалқа
ҳосил қилиши мумкин, кўрсатиб ўтилган гете-
роциклик ҳалқа ўрин алмашинмаган бўлади
ёки унинг таркибида 1-3 ўринбосар бўлади,
бунда ушбу ўринбосарлар қуйидагиларни ўз
ичига олган гуруҳдан танлаб олинади:
галоген-C₁-C₇-алкил-галоген-C₁-C₇-алкил-
оксо=
гидрокси-C₁-C₇-алкокси-
амино-N-C₁-C₇-алкиламино-
N,N-ди-C₁-C₇-алкиламино-
гидроксикарбонил-
C₁-C₇-алкоксикарбонил-
аминокарбонил-N-C₁-C₇-алкиламинокарбонил-
N,N-ди-C₁-C₇-алкиламинокарбонил-
C₁-C₇-алкилкарбонил-
C₁-C₇-алкилкарбониламино-
C₁-C₇-алкилкарбонил-N-C₁-C₇-алкиламино-;

ва R⁵ мустакил равишда қуйидагиларни ўз
ичига олган гуруҳдан танлаб олинади:
H-
C₁-C₇-алкил-
C₁-C₇-алкоксикарбонил-C₁-C₇-алкил-
аминокарбонил-C₁-C₇-алкил-
N-C₁-C₇-алкиламинокарбонил-C₁-C₇-алкил-
N,N-ди-C₁-C₇-алкиламинокарбонил-C₁-C₇-
алкил-C₁-C₇-алкилсульфонил-
аминосульфонил-
N-C₁-C₇-алкиламиносульфонил-
N,N-ди-C₁-C₇-алкиламиносульфонил-
аминокарбонил-N-C₁-C₇-алкиламинокарбонил-
N,N-ди-C₁-C₇-алкиламинокарбонил-
C₃-C₁₂-циклоалкилкарбонил-
C₁-C₇-алкоксикарбониламино-C₁-C₇-алкил-
C₁-C₇-алкоксикарбонил-N-C₁-C₇-алкиламино-
C₁-C₇-алкил-C₁-C₇-алкоксикарбонил-
ёки иккала R⁵ ўзлари бирикиб келган N атоми
билан биргаликда N, O ёки S дан танлаб олин-
ган 1-4 қўшимча гетероатомни ўз ичига олиши
шарт бўлмаган 3-9 ҳадли гетероциклик ҳалқа
ҳосил қилиши мумкин, кўрсатиб ўтилган гете-
роциклик ҳалқа ўрин алмашинмаган бўлади ёки
унинг таркибида 1-3 ўринбосар бўлади, бунда
ушбу ўринбосарлар қуйидагиларни ўз ичига
олган гуруҳдан танлаб олинади:
C₁-C₇-алкил-
оксо=
агар Z ўзи билан CH₂ ни ифодаласа, n = 0 бўлса
ва R² қуйидагиларни ўз ичига олган гуруҳдан
танлаб олинган бўлса:
пара-C₁-C₃-алкилфенил-
пара-(галоген-C₁-C₃-алкил)фенил-
пара-C₁-C₃-алкоксифенил-
пара-галогенфенил-
пара-нитрофенил-
пара-(C₁-C₃-алкоксикарбонил)фенил-
пара-(гидроксикарбонил)фенил-
бу ерда фенил 1-2 қўшимча ўринбосарга эга
бўлиши шарт эмас,
бу ҳолда R⁶ ва R⁷ дан биттаси этоксигуруҳни
ёки метоксигуруҳни ифодалайди.
3. 1-банд бўйича (I) формулани бирикма ёки
унинг фармацевтик мақбул тузи, унда Z ўзи
билан CH₂ ни ифодалайди.
4. 1-банд ёки 2-банд бўйича (I) формулани би-
рикма ёки унинг фармацевтик мақбул тузи, ун-
да X ўзи билан хлорни ифодалайди.
5. 1-2-, ёки 3-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича
(I) формулани бирикма ёки унинг фармацевтик
мақбул тузи, унда ҳар битта R⁷ мустакил ра-
вишда қуйидагиларни ўз ичига олган гуруҳдан
танлаб олинади:
H-
C₁-C₆-алкил-

гетероциклил-С₁-С₄-алкил-амино-С₁-С₄-алкил-
N-С₁-С₄-алкиламино-С₁-С₄-алкил-
N,N-ди-С₁-С₄-алкиламино-С₁-С₄-алкил-
гетероциклилкарбонил-С₁-С₄-алкил-
гидрокси-С₁-С₄-алкил-
аминокарбонил-С₁-С₄-алкил-
N-С₁-С₄-алкиламинокарбонил-С₁-С₄-алкил-
N,N-ди-С₁-С₄-алкиламинокарбонил-С₁-С₄-
алкил-

d₃-метоксигуруҳ,

С₃-С₇-циклоалкил-С₁-С₄-алкил-

С₃-С₇-циклоалкил-арил-С₁-С₄-алкил-

С₁-С₄-алкокси-С₁-С₄-алкил-

С₁-С₆-алкенил-галоген-С₁-С₄-алкил-

галоген-С₁-С₄-алкенил-

С₁-С₄-алкилкарбонил-

С₁-С₄-алкилкарбониламино-С₁-С₄-алкил-

арил-С₁-С₄-алкил-гетероциклил- ва

арил- ,

бу ерда кўрсатиб ўтилган С₃-С₇-циклоалкил (шу жумладан, С₃-С₇-циклоалкил-С₁-С₄-алкил-даги С₃-С₇-циклоалкилли ўринбосар) гидрокси-гуруҳ ва метил билан ўрин алмашинган бўлиши шарт эмас, ва бу ерда яна гетероциклил (шу жумладан, гетероциклил-С₁-С₄-алкил- ва гетероциклилкарбонил-С₁-С₄-алкил- таркибида бўлгани ҳам) 1 ёки 2та С₁-С₄-алкилли ўринбосарларга эга бўлиши шарт эмас.

6. 1-2-, ёки 3-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича (I) формулалари бирикма ёки унинг фармацевтик мақбул тузи, унда

R' куйидагиларни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинган:

H-

С₁-С₄-алкил-

С₁-С₄-алкенил-

галоген-С₁-С₄-алкил-

С₃-С₁₂-циклоалкил-

С₃-С₁₂-циклоалкил-С₁-С₂-алкил- ,

бу ерда арил, гетероциклил ва С₃-С₁₂-циклоалкил ўрин алмашинмаган бўлади ёки С₁-С₄-алкил, галоген-С₁-С₄-алкил, галоген, гидрокси-гуруҳ, С₁-С₄-алкокси-гуруҳ, аминогруруҳ, нитро-гуруҳ ёки цианогруруҳни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинган 1-2 ўринбосарга эга бўлади.

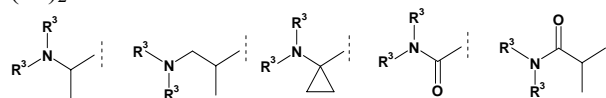
7. 1-, 2-, 3- ёки 6-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича (I) формулалари бирикма ёки унинг фармацевтик мақбул тузи, унда

R⁶ ўз ичига R'O- ни олган гуруҳдан танлаб олинган

ва R⁷ ўз ичига R'O- ни олган гуруҳдан танлаб олинган.

8. 1-7-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича (I) формулалари бирикма ёки унинг фармацевтик мақбул тузи, унда R² изохинолинон ёки хиназоли-

нонга пара-ҳолатда таркибида Y (алоқа) мавжуд бўлмаган (R³)₂N-Y- гуруҳ билан ўрин алмашинган (A) фенил, 2-пиридил или 3-пиридилни ўз ичига олади, ёки (R³)₂N-Y-



дан танлаб олинган

ва бу ерда кўрсатиб ўтилган фенил, 2-пиридил ёки 3-пиридил 1-2 қўшимча ўринбосарларга эга бўлиши шарт эмас, бунда ушбу қўшимча ўринбосарлар куйидагиларни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинади:

галоген-

циано-

С₁-С₄-алкил-галоген-С₁-С₄-алкил-

гидрокси-С₁-С₄-алкокси-

гидрокси-С₁-С₄-алкил-.

9. 8-банд бўйича (I) формулалари бирикма ёки унинг фармацевтик мақбул тузи, унда унда R² изохинолинон ёки хиназолинонга пара-ҳолатда (R³)₂N-Y- гуруҳ билан ўрин алмашинган (A) фенил, 2-пиридил или 3-пиридилни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинган, бунда (R³)₂N-Y- гуруҳда Y (алоқа) мавжуд эмас ва унда фенил, 2-пиридил ёки 3-пиридил қўшимча ўринбосарларга эга бўлмайди.

10. 1-9-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича (I) формулалари бирикма ёки унинг фармацевтик мақбул тузи, унда ҳар битта R³ мустақил равишда куйидагиларни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинган:

С₁-С₄-алкил-С₃-С₇-циклоалкил-С₁-С₄-алкил-гетероциклил-С₁-С₄-алкил-арил-С₁-С₄-алкил-

(R⁵)₂N-С₃-С₇-циклоалкил-

(R⁵)₂N-С₃-С₇-циклоалкил-С₁-С₄-алкил-

(R⁵)₂N-CO-С₃-С₇-циклоалкил-С₁-С₄-алкил-

арил-гетероциклил-

С₃-С₇-циклоалкил- ,

бу ерда арил, гетероциклил ва С₃-С₇-циклоалкил ўрин алмашинмаган бўлади ёки 1-4 ўринбосарларни ўз ичига олади, бунда ушбу ўринбосарлар куйидагиларни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинади:

галоген-С₁-С₄-алкил-галоген-С₁-С₄-алкил-

С₁-С₄-алкилкарбонил-С₃-С₇-циклоалкил-

карбонил-С₁-С₄-алкилсульфонил-

аминосульфони-л-N-С₁-С₄-алкиламино-

сульфонил-N,N-ди-С₁-С₄-алкиламино-

сульфонил-аминокарбонил-

N-С₁-С₄-алкиламинокарбонил-

N,N-ди-С₁-С₄-алкиламинокарбонил- ва

оксо=.

11. 1-банд бўйича (I) формулалари бирикма ёки унинг фармацевтик мақбул тузи, унда R² пара-

хололатда $(R^3)_2N-Y$ - гуруҳ билан ўриналмаши-
ган (А) фенол, 2-пиридил или 3-пиридилни ўз
ичига олган гуруҳдан танлаб олинади, бунда
 $(R^3)_2N-Y$ - гуруҳда Y (алоқа) мавжуд эмас ва R^3
ўзи билан C_1-C_4 -алкил- ни ифодалайди, бошқа
 R^3 эса $(R^5)_2N$ -циклогексил- C_1-C_2 -алкил- ни
ифодалайди, ва унда иккала R^5 ўзлари бирикиб
келган N атоми билан биргаликда 6 ҳадли ге-
тероциклик ҳалқа ҳосил қиладики, бу ҳалқа
таркибида N нинг 1 қўшимча гетероатоми бў-
лиши шарт эмас ва/ёки таркибида O атоми
ва/ёки S атоми бўлиши шарт эмас, ва кўрсатиб
ўтилган гетероциклик ҳалқа ўрин алмашинма-
ган бўлади ёки 1 ёки 2 та ўринбосарга эга бў-
лади, бунда ушбу ўринбосарлар қуйидагиларни
ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинади:

C_1-C_4 -алкил-,

оксо=,

C_1-C_4 -алкилкарбонил,

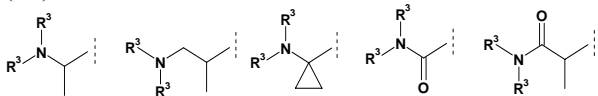
C_1-C_4 -алкилсульфонил ва

гидрокси- C_1-C_4 -алкил.

12. 1-10-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича (I)
формулани бирикма ёки унинг фармацевтик
мақбул тузи, агар унинг таркибида R^3 нинг ик-
кита ўринбосари бўлиб, улар ҳалқа ҳосил қил-
ган ҳолда бирикмаса, бу ҳолда R^3 нинг камида
битта ўринбосари ўзи билан C_1-C_4 -алкил- ни
ифодалайди.

13. 1-, 2-, 3-, 6- ёки 7-бандларнинг ҳар қайсиси
бўйича (I) формулани бирикма ёки унинг фар-
мацевтик мақбул тузи, унда
 R^2 пара-ҳололатда $(R^3)_2N-Y$ - гуруҳ билан ўрин ал-
машинган фенол, 2-пиридил ёки 3-пиридилни
ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинган бўлиб,
бунда $(R^3)_2N-Y$ - гуруҳда Y (алоқа) мавжуд
эмас, ёки

$(R^3)_2N-Y$ -



дан танлаб олинган

ва унинг таркибида 1-2 та қўшимча ўринбосар
бўлиши шарт эмас, бунда ушбу қўшимча ўрин-
босарлар қуйидагиларни ўз ичига олган гуруҳ-
дан танлаб олинади:

галоген-

циано- C_1-C_7 -алкил-

галоген- C_1-C_7 -алкил-

гидрокси- C_1-C_7 -алкокси-

гидрокси- C_1-C_7 -алкил,

R^3 мустақил равишда қуйидагиларни ўз ичига
олган гуруҳдан танлаб олинади:

H-

C_1-C_4 -алкил-

C_3-C_{12} -циклоалкил- $(R^5)_2N-C_3-C_7$ -циклоалкил-

$(R^5)_2N-C_1-C_7$ -алкил-

$(R^5)_2N-C_3-C_7$ -циклоалкил- C_1-C_2 -алкил-

$(R^5)_2N-C_3-C_7$ -циклоалкилкарбонил-

арил- C_1-C_2 -алкил-

гетероциклик- C_1-C_2 -алкил-

C_1-C_4 -алкилкарбонил-

гетероцикликкарбонил-

C_3-C_7 -циклоалкил- C_1-C_2 -алкил-

гетероциклик-,

бу ерда арил, гетероциклик ва C_3-C_{12} -циклоал-
кил ўрин алмашинмаган бўлади ёки уларнинг
таркибида 1-2 та ўринбосар бўлади, бунда ушбу
ўринбосарлар қуйидагиларни ўз ичига олган
гуруҳдан танлаб олинади:

галоген-

C_1-C_4 -алкил-галоген- C_1-C_4 -алкил-

C_1-C_4 -алкилкарбонил-

C_3-C_7 -циклоалкилкарбонил-

C_1-C_4 -алкилсульфонил-

N,N-ди- C_1-C_4 -алкиламинокарбонил-

оксо=

ёки иккала R^3 ўзлари бирикиб келган N атоми
билан биргаликда N, O ёки S дан танлаб олин-
ган 1-2 та қўшимча гетероатомларни ўз ичига
олиши шарт бўлмаган 4-7 ҳадли гетероциклик
ҳалқа ҳосил қилиши мумкин, кўрсатиб ўтилган
гетероциклик ҳалқа ўрин алмашинмаган бўлади
ёки унинг таркибида 1-2 та ўринбосар бўлади,
бу ўринбосарлар қуйидагиларни ўз ичига олган
гуруҳдан танлаб олинади:

C_1-C_4 -алкил-

оксо=

гидрокси-амино-

N,N-ди- C_1-C_4 -алкиламино-

гидроксикарбонил- C_1-C_4 -алкоксикарбонил-

аминокарбонил-N- C_1-C_4 -алкиламинокарбонил-

C_1-C_4 -алкилкарбонил-

C_1-C_4 -алкилкарбониламино-;

ва R^5 мустақил равишда қуйидагиларни ўз ичи-
га олган гуруҳдан танлаб олинади:

H-

C_1-C_4 -алкил-

C_1-C_4 -алкоксикарбонил- C_1-C_2 -алкил-

аминокарбонил- C_1-C_2 -алкил-

C_1-C_4 -алкилсульфонил-

N,N-ди- C_1-C_4 -алкиламинокарбонил-

C_1-C_4 -алкоксикарбониламино- C_1-C_2 -алкил-

C_1-C_4 -алкоксикарбонил-

ёки иккала R^5 ўзлари бирикиб келган N атоми
билан биргаликда N, O ёки S дан танлаб олин-
ган 1-4 та қўшимча гетероатомларни ўз ичига
олиши шарт бўлмаган 4-7 ҳадли гетероциклик
ҳалқа ҳосил қилиши мумкин, кўрсатиб ўтилган
гетероциклик ҳалқа ўрин алмашинмаган бўлади
ёки унинг таркибида 1-2 та ўринбосар бўлади,
бу ўринбосарлар қуйидагиларни ўз ичига олган
гуруҳдан танлаб олинади:

- N- {2-[7-((R)-втор-бутокси)-2-(4-диметиламинофенил)-6-метокси-3-оксо-1,2,3,4-тетрагидроизохинолин-1-ил]-5-хлорбензил}-ацетамид;
N- {5-хлор-2-[6,7-диэтокси-2-(4-метоксифенил)-3-оксо-1,2,3,4-тетрагидроизохинолин-1-ил]-фенил}-ацетамид;
1- {2-[7-((R)-втор-бутокси)-2-(4-диметиламинофенил)-6-метокси-3-оксо-1,2,3,4-тетрагидроизохинолин-1-ил]-5-хлорфенил}-3-этилмочевина;
N- {2-[7-((R)-втор-бутокси)-2-(4-диметиламинофенил)-6-метокси-3-оксо-1,2,3,4-тетрагидроизохинолин-1-ил]-5-хлорфенил}-пропионамид;
7-((R)-втор-бутокси)-1-[4-хлор-2-(этилметиламино)фенил]-2-(4-диметиламинофенил)-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он;
2-[7-((R)-втор-бутокси)-2-(4-диметиламинофенил)-6-метокси-3-оксо-1,2,3,4-тетрагидроизохинолин-1-ил]-5-хлор-N-метилбензамид;
7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлор-2-метиламинометилфенил)-2-(4-диметиламинофенил)-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он;
1-(4-Хлорфенил)-6,7-диэтокси-2-[4-метил-2-(3-морфолин-4-илпропокси)фенил]-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он;
1-(4-Хлорфенил)-6,7-диэтокси-2-[4-метил-2-(3-морфолин-4-илпропокси)фенил]-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он;
{2-[1-(4-Хлорфенил)-6,7-диэтокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохинолин-2-ил]-5-метилфеноксис}-сирка кислотаси;
1-(4-Хлорфенил)-6,7-диэтокси-2-[4-метил-2-(2Н-тетразол-5-илметокси)фенил]-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он;
1-(4-хлорфенил)-6,7-диэтокси-2-[4-метил-2-(2-морфолин-4-илэтокси)фенил]-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он;
1-(4-хлорфенил)-2-[2-(3-диметиламинопропокси)-4-метилфенил]-6,7-диэтокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он;
1-(4-хлорфенил)-6,7-диэтокси-2- {4-метил-2-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)-этокси]-фенил}-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он;
1-(4-хлорфенил)-6,7-диэтокси-2- {4-метил-2-[3-(4-метилпиперазин-1-ил)-пропокси]-фенил}-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он;
{4-хлор-2-[1-(4-хлорфенил)-6,7-диэтокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохинолин-2-ил]-феноксис}-укусной кислоты метиловый эфир;
{4-хлор-2-[1-(4-хлорфенил)-6,7-диэтокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохинолин-2-ил]-феноксис}-укусная кислота;
2-[5-хлор-2-(2-диметиламиноэтокси)фенил]-1-(4-хлорфенил)-6,7-диэтокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он;
2-[5-хлор-2-(3-морфолин-4-илпропокси)фенил]-1-(4-хлорфенил)-6,7-диэтокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он;
2-[5-хлор-2-(2-морфолин-4-илэтокси)фенил]-1-(4-хлорфенил)-6,7-диэтокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он;
2-[5-хлор-2-(3-диметиламинопропокси)фенил]-1-(4-хлорфенил)-6,7-диэтокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он;
2-[5-хлор-2-(3-гидроксипропокси)фенил]-1-(4-хлорфенил)-6,7-диэтокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он;
2-[5-хлор-2-(2-гидроксиэтокси)фенил]-1-(4-хлорфенил)-6,7-диэтокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он;
6-((R)-Втор-бутокси)-4-(4-хлорфенил)-3-(4-диметиламинофенил)-7-метокси-3,4-дигидро-1Н-хиназолин-2-он;
4-(4-Хлорфенил)-6,7-диметокси-3-(4-метоксифенил)-3,4-дигидро-1Н-хиназолин-2-он
6-((R)-Втор-бутокси)-4-(4-хлорфенил)-3-(4-диметиламинофенил)-7-метокси-1-метил-3,4-дигидро-1Н-хиназолин-2-он;
4-(4-хлорфенил)-3-(4-диметиламинофенил)-6,7-диметокси-3,4-дигидро-1Н-хиназолин-2-он
6-((R)-втор-бутокси)-4-(4-хлорфенил)-7-метокси-3-(4-метоксифенил)-3,4-дигидро-1Н-хиназолин-2-он;
4-(4-хлорфенил)-3-(4-диметиламинофенил)-6,7-диметокси-1-метил-3,4-дигидро-1Н-хиназолин-2-он;
4-(4-хлорфенил)-3-(4-диметиламинофенил)-1-этил-6,7-диметокси-3,4-дигидро-1Н-хиназолин-2-он;
4-(4-хлорфенил)-3-(4-диметиламинофенил)-1-изопропил-6,7-диметокси-3,4-дигидро-1Н-хиназолин-2-он;
6-((R)-втор-бутокси)-4-(4-хлорфенил)-3-(4-диметиламинофенил)-1-этил-7-метокси-3,4-дигидро-1Н-хиназолин-2-он;
1-(4-Хлорфенил)-7-метокси-2-(4-метоксифенил)-6-(2-морфолин-4-илэтокси)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он;
6-(2-Аминоэтокси)-1-(4-хлорфенил)-7-метокси-2-(4-метоксифенил)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он;
7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-6-этокси-2-(4-метоксифенил)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он;
7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-2-(4-метоксифенил)-6-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)-2-оксоэтокси]-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он;
1-(4-Хлорфенил)-6-метокси-2-(4-метоксифенил)-7-пропокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-

- 2Н-изохиолин-3-он;
1-(4-хлорфенил)-2-(4-диметиламинофенил)-6-метокси-7-(1-метилбутокс)-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он;
1-(4-хлорфенил)-2-(4-диметиламинофенил)-6-метокси-7-((R)-2-метокси-1-метилэтокс)-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он;
1-(4-хлорфенил)-2-(4-диметиламинофенил)-7-(1,3-диметил-бут-3-енилокс)-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он;
1-(4-хлорфенил)-2-(4-диметиламинофенил)-6-метокси-7-(1-метил-бут-3-енилокс)-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он;
1-(4-хлорфенил)-2-(4-диметиламинофенил)-6,7-диметокси-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он
1-(4-хлорфенил)-7-циклобутокс-2-(4-диметиламинофенил)-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он;
7-((S)-втор-бутокс)-1-(4-хлорфенил)-2-(4-диметиламинофенил)-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он;
1-(4-хлорфенил)-2-(4-диметиламинофенил)-6-метокси-7-(пиридин-4-илметокси)-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он;
1-(4-Хлорфенил)-7-изопропиламино-2-[4-(метилпиридин-4-илметиламино)фенил]-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он;
N- {1-(4-Хлорфенил)-2-[4-(метилпиридин-4-илметиламино)фенил]-3-оксо-1,2,3,4-тетрагидроизохиолин-7-ил} -пропионамид;
1-(4-Хлорфенил)-7-(изопропилпропиламино)-2-[4-(метилпиридин-4-илметиламино)фенил]-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он;
1-(4-Хлорфенил)-7-[(2-диметиламиноэтил)-изопропиламино]-2-[4-(метилпиридин-4-илметиламино)фенил]-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он;
N-[2-({1-(4-Хлорфенил)-2-[4-(метилпиридин-4-илметиламино)фенил]-3-оксо-1,2,3,4-тетрагидроизохиолин-7-ил} -изопропиламино)-этил]-ацетамид;
1-(4-хлорфенил)-7-изобутиламино-2-[4-(метилпиридин-4-илметиламино)фенил]-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он;
1-(4-хлорфенил)-7-(циклопентилметиламино)-2-[4-(метилпиридин-4-илметиламино)фенил]-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он;
1-(4-хлорфенил)-7-(1-этилпропиламино)-2-[4-(метилпиридин-4-илметиламино)фенил]-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он;
1-(4-хлорфенил)-7-циклогексиламино-2-[4-(метилпиридин-4-илметиламино)фенил]-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он;
7-втор-бутиламино-1-(4-хлорфенил)-2-[4-(метилпиридин-4-илметиламино)фенил]-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он;
1-(4-хлорфенил)-7-циклобутиламино-2-[4-(метилпиридин-4-илметиламино)фенил]-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он;
1-(4-хлорфенил)-7-циклопентиламино-2-[4-(метилпиридин-4-илметиламино)фенил]-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он;
1-(4-хлорфенил)-2-[4-(метилпиридин-4-илметиламино)фенил]-7-пропиламино-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он;
1-(4-хлорфенил)-7-этиламино-2-[4-(метилпиридин-4-илметиламино)фенил]-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он;
7-бензиламино-1-(4-хлорфенил)-2-[4-(метилпиридин-4-илметиламино)фенил]-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он;
1-(4-хлорфенил)-7-(циклопропилметиламино)-2-[4-(метилпиридин-4-илметиламино)фенил]-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он;
1-(4-хлорфенил)-7-(циклогексилметиламино)-2-[4-(метилпиридин-4-илметиламино)фенил]-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он;
N- {1-(4-хлорфенил)-2-[4-(метилпиридин-4-илметиламино)фенил]-3-оксо-1,2,3,4-тетрагидроизохиолин-7-ил} -ацетамид;
N- {1-(4-хлорфенил)-2-[4-(метилпиридин-4-илметиламино)фенил]-3-оксо-1,2,3,4-тетрагидроизохиолин-7-ил} - изобутирамид;
N- {1-(4-хлорфенил)-2-[4-(метилпиридин-4-илметиламино)фенил]-3-оксо-1,2,3,4-тетрагидроизохиолин-7-ил} -N-изопропилацетамид;
N- {1-(4-хлорфенил)-2-[4-(метилпиридин-4-илметиламино)фенил]-3-оксо-1,2,3,4-тетрагидроизохиолин-7-ил} -N-изопропилпропионамид;
1-(4-хлорфенил)-7-(изопропилметиламино)-2-[4-(метилпиридин-4-илметиламино)фенил]-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он;
1-(4-хлорфенил)-7-(этилизопропиламино)-2-[4-(метилпиридин-4-илметиламино)фенил]-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он;
7-((R)-втор-бутокс)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-2-[4-(2-оксопирролидин-1-ил)фенил]-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он;
7-((R)-втор-бутокс)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-2-(4-пиразол-1-илфенил)-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он;
7-((R)-втор-бутокс)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-2-[4-(1Н-пиразол-4-ил)фенил]-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он;
N- {4-[7-((R)-втор-бутокс)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохиолин-2-ил]-фенил} -ацетамид;
7-((R)-втор-бутокс)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-2-[4-(2-оксоазетидин-1-ил)фенил]-1,4-ди-

гидро-2Н-изохиолин-3-он;
7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-2-[4-(3,5-диметил-1Н-пиразол-4-ил)фенил]-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он;
4-[7-((R)-Втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохиолин-2-ил]-N-этил-N-метилбензамид;
метиламид (2S,4R)-1-{4-[7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохиолин-2-ил]-бензоил}-4-гидроксипирролидин-2-карбон кислотаси;
7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-2-[4-(пиперидин-1-карбонил)фенил]-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он;
4-[7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохиолин-2-ил]-N-метилбензамид;
4-[7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохиолин-2-ил]-N,N-диэтилбензамид;
4-[7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохиолин-2-ил]-N,N-диметилбензамид;
7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-2-[4-(пирролидин-1-карбонил)фенил]-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он;
4-[7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохиолин-2-ил]-бензамид;
4-[7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохиолин-2-ил]-N-метил-N-пиридин-4-илбензамид;
4-[7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохиолин-2-ил]-N-пиридин-4-илбензамид;
4-[7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохиолин-2-ил]-N-пиридин-3-илбензамид;
метиламид (S)-1-{4-[7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохиолин-2-ил]-бензоил}-пирролидин-2-карбон кислотаси;
метиламид (R)-1-{4-[7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохиолин-2-ил]-бензоил}-пирролидин-2-карбон кислотаси;
метиламид (2R,4S)-1-{4-[7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохиолин-2-ил]-бензоил}-4-гидроксипирролидин-2-карбон кислотаси;
7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-2-(4-гидроксиметилфенил)-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он;
7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-2-[4-(метилпиридин-4-илметиламино)фенил]-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он;
N-{4-[7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохиолин-2-ил]-фенил}-N-метилацетамид;
N-{4-[7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохиолин-2-ил]-фенил}-N-циклопентилметилацетамид;
7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-2-[4-(метилпиперидин-3-илметиламино)фенил]-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он;
7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-2-{4-[метил-(1-метилпиперидин-3-илметил)амино]-фенил}-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он;
7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-2-[4-(метилпиперидин-4-илметиламино)фенил]-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он;
2-{4-[(1-Ацетилпиперидин-4-илметил)-метиламино]-фенил}-7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он;
7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-2-{4-[(1-метансульфонилпиперидин-4-илметил)-метиламино]-фенил}-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он;
Диметиламид 4-[(4-[7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохиолин-2-ил]-фенил)-метиламино)-метил]-пиперидин-1-карбон кислотаси;
2-{4-[(Транс-4-аминоциклогексилметил)-метиламино]-фенил}-7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он;
7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-2-{4-[(транс-4-этиламиноциклогексилметил)-метиламино]-фенил}-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он;
7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-2-(4-{4-(этилметиламино)-транс-циклогексилметил}-метиламино)-фенил)-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он;
7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-2-(4-диэтиламинофенил)-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он;
7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-2-[4-(циклопентилметиламино)фенил]-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он;
7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-2-[4-(изопропилметиламино)фенил]-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он;
7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-2-[4-(циклопентилметиламино)фенил]-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он;
7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-2-[4-(циклогексилметиламино)фенил]-6-метокси-

- тиламино]-фенил}-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он;
- 7-((R)-втор-бутокс)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-2-{4-[метил-(1-пропионилпиперидин-4-илметил)амино]-фенил}-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он;
- 7-((R)-втор-бутокс)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-2-(4-{метил-[1-(3-метилбутирил)-пиперидин-4-илметил]-амино}-фенил)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он;
- 7-((R)-втор-бутокс)-1-(4-хлорфенил)-2-{4-[(1-изобутирилпиперидин-4-илметил)-метиламино]-фенил}-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он;
- 7-((R)-втор-бутокс)-1-(4-хлорфенил)-2-{4-[(1-циклопропанкарбонилпиперидин-4-илметил)-метиламино]-фенил}-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он;
- 7-((R)-втор-бутокс)-2-{4-[(1-бутирилпиперидин-4-илметил)-метиламино]-фенил}-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он;
- N-{4-[(4-[7-((R)-втор-бутокс)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохинолин-2-ил]-фенил)-метиламино)-метил]-транс-циклогексил}-3-метилбутирамид;
- N-{4-[(4-[7-((R)-втор-бутокс)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохинолин-2-ил]-фенил)-метиламино)-метил]-транс-циклогексил}-изобутирамид;
- N-{4-[(4-[7-((R)-втор-бутокс)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохинолин-2-ил]-фенил)-метиламино)-метил]-транс-циклогексил}-пропионамид;
- N-{4-[(4-[7-((R)-втор-бутокс)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохинолин-2-ил]-фенил)-метиламино)-метил]-транс-циклогексил}-бутирамид;
- N-{4-[(4-[7-((R)-втор-бутокс)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохинолин-2-ил]-фенил)-метиламино)-метил]-транс-циклогексил}-метансульфонамид;
- 3-{4-[(4-[7-((R)-втор-бутокс)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохинолин-2-ил]-фенил)-метиламино)-метил]-транс-циклогексил}-1,1-диметилмочевина;
- 7-((R)-втор-бутокс)-1-(4-хлорфенил)-2-{4-[(1-циклобутанкарбонилпиперидин-4-илметил)-метиламино]-фенил}-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он;
- N-{4-[(4-[7-((R)-втор-бутокс)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохинолин-2-ил]-фенил)-метиламино)-метил]-транс-циклогексил}-N-этилацетамид;
- N-{4-[(4-[7-((R)-втор-бутокс)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохинолин-2-ил]-фенил)-метиламино)-метил]-транс-циклогексил}-N-этилметансульфонамид;
- 1-{4-[(4-[7-((R)-втор-бутокс)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохинолин-2-ил]-фенил)-метиламино)-метил]-транс-циклогексил}-1-этил-3,3-диметилмочевина;
- 7-((R)-втор-бутокс)-1-(4-хлорфенил)-2-{4-[(транс-4-дипропиламиноциклогексилметил)-метиламино]-фенил}-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он;
- 7-((R)-втор-бутокс)-1-(4-хлорфенил)-2-(4-{[транс-4-(изобутилметиламино)-циклогексилметил]-метиламино}-фенил)-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он;
- 7-((R)-втор-бутокс)-1-(4-хлорфенил)-2-(4-{[транс-4-(изопропилметиламино)-циклогексилметил]-метиламино}-фенил)-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он;
- 7-((R)-втор-бутокс)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-2-[4-(1-морфолин-4-илэтил)фенил]-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он;
- 7-((R)-втор-бутокс)-1-(4-хлорфенил)-2-[4-(1-гидроксиэтил)фенил]-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он;
- N-(1-{4-[7-((R)-втор-бутокс)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохинолин-2-ил]-фенил}-этил)-N-этилацетамид;
- (1-{4-[7-((R)-втор-бутокс)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохинолин-2-ил]-фенил}-этил)-этиламид
- 1-ацетилпиперидин-4-карбон кислотаси;
- (1-{4-[7-((R)-втор-бутокс)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохинолин-2-ил]-фенил}-этил)-этиламид
- пиперидин-4-карбон кислотаси;
- 7-((R)-втор-бутокс)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-2-{4-[1-(пиперидин-4-иламино)-этил]-фенил}-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он;
- N-(1-{4-[7-((R)-втор-бутокс)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохинолин-2-ил]-фенил}-этил)-N-пиперидин-4-илацетамид;
- 7-((R)-втор-бутокс)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-2-{4-[1-(метилпиперидин-4-иламино)-этил]-фенил}-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он;
- 7-((R)-втор-бутокс)-1-(4-хлорфенил)-2-(4-{1-[(цис-4-диметиламиноциклогексил)-метиламино]-этил}-фенил)-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он;
- N-(1-{4-[7-((R)-Втор-бутокс)-1-(4-хлорфенил)-

- (S)-7-((R)-втор-бутокс)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-2-(4-метоксифенил)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
- (R)-7-((R)-втор-бутокс)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-2-(4-метоксифенил)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
- (S)-7-((S)-втор-бутокс)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-2-(4-метоксифенил)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
- (R)-7-((S)-втор-бутокс)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-2-(4-метоксифенил)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
- (S)-7-((R)-втор-бутокс)-1-(4-хлорфенил)-2-(4-диметиламинофенил)-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
- (R)-7-((R)-втор-бутокс)-1-(4-хлорфенил)-2-(4-диметиламинофенил)-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
- 4-[(R)-7-((R)-втор-бутокс)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохинолин-2-ил]-N-этил-N-метилбензамид
- (S)-1-(4-хлорфенил)-2-(4-диметиламинофенил)-7-изопропокси-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
- (R)-1-(4-хлорфенил)-2-(4-диметиламинофенил)-7-изопропокси-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
- (S)-7-((R)-втор-бутокс)-1-(4-хлорфенил)-2-[4-(циклопропилметилметиламино)фенил]-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
- (R)-7-((R)-втор-бутокс)-1-(4-хлорфенил)-2-[4-(циклопропилметилметиламино)фенил]-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
- (S)-7-((R)-втор-бутокс)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-2-[4-(2-оксоазетидин-1-ил)фенил]-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
- (R)-7-((R)-втор-бутокс)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-2-[4-(2-оксоазетидин-1-ил)фенил]-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
- (S)-1-(4-хлорфенил)-7-циклобутокс)-2-(4-диметиламинофенил)-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
- (R)-1-(4-хлорфенил)-7-циклобутокс)-2-(4-диметиламинофенил)-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
- (S)-7-((R)-втор-бутокс)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-2-[4-(метилпиридин-4-илметиламино)фенил]-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
- (R)-7-((R)-втор-бутокс)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-2-[4-(метилпиридин-4-илметиламино)фенил]-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
- N-((S)-1-{4-[(S)-7-((R)-втор-бутокс)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохинолин-2-ил]-фенил}-этил)-N-этил-ацетамид
- N-((R)-1-{4-[(S)-7-((R)-втор-бутокс)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохинолин-2-ил]-фенил}-этил)-N-этилацетамид
- N-((S)-1-{4-[(R)-7-((R)-втор-бутокс)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохинолин-2-ил]-фенил}-этил)-N-этилацетамид
- N-((R)-1-{4-[(R)-7-((R)-втор-бутокс)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохинолин-2-ил]-фенил}-этил)-N-этилацетамид
- N-{4-[(S)-7-((R)-втор-бутокс)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохинолин-2-ил]-фенил}-метиламино)-метил]-транс-циклогексил}-пропионамид
- N-{4-[(R)-7-((R)-втор-бутокс)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохинолин-2-ил]-фенил}-метиламино)-метил]-транс-циклогексил}-пропионамид
- (S)-7-((R)-втор-бутокс)-1-(4-хлорфенил)-2-{4-[(S)-1-(4-диметиламинопиперидин-1-ил)-этил]-фенил}-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
- (S)-7-((R)-втор-бутокс)-1-(4-хлорфенил)-2-{4-[(R)-1-(4-диметиламинопиперидин-1-ил)-этил]-фенил}-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
- (R)-7-((R)-втор-бутокс)-1-(4-хлорфенил)-2-{4-[(S)-1-(4-диметиламинопиперидин-1-ил)-этил]-фенил}-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
- (R)-7-((R)-втор-бутокс)-1-(4-хлорфенил)-2-{4-[(R)-1-(4-диметиламинопиперидин-1-ил)-этил]-фенил}-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
- (S)-1-(4-Хлорфенил)-2-{4-[(транс-4-диметил-аминоциклогексилметил)-метиламино]-фенил}-7-изопропокси-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
- (S)-1-(4-Хлорфенил)-2-{4-[(транс-4-диметил-аминоциклогексилметил)-этиламино]-фенил}-7-изопропокси-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
- N-{4-[(S)-1-(4-Хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохинолин-2-ил]-фенил}-метиламино)-метил]-транс-циклогексил}-метансульфонамид
- {4-[(S)-1-(4-Хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохинолин-2-ил]-фенил}-метиламино)-метил]-транс-циклогексил}-амид: оксазол-4- карбон кислотаси;
- (S)-1-(4-Хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-(4-{метил-[4-(3-оксопиперазин-1-ил)-транс-циклогексилметил]-амино}-фенил)-1,4-ди

- гидро-2Н-изохиолин-3-он
Метилловый эфир ({4-[(S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохиолин-2-ил]-фенил}-метиламино)-метил]-транс-циклогексил}-метиламино)-сирка кислотаси;
(S)-1-(4-Хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-{4-[метил-(транс-4-морфолин-4-илциклогексилметил)амино]-фенил}-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он
1-{4-[(S)-1-(4-Хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохиолин-2-ил]-фенил}-метиламино)-метил]-транс-циклогексил}-пиперазин-2,5-дион
2-(Карбаомилметил- {4-[(S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохиолин-2-ил]-фенил}-метиламино)-метил]-транс-циклогексил}-амино)-ацетамид
(S)-1-(4-Хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-(4-{метил-[4-(3-оксо-[1,4]дiazепан-1-ил)-транс-циклогексилметил]-амино}-фенил)-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он
(S)-1-(4-Хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-(4-{метил-[4-(4-оксоимидазолидин-1-ил)-транс-циклогексилметил]-амино}-фенил)-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он
(S)-1-(4-хлорфенил)-2-{5-[(транс-4-диметил-аминоциклогексилметил)-метиламино]-пиридин-2-ил}-7-изопропокси-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он
(S)-1-(4-хлорфенил)-2-{4-[(транс-4-диметил-аминоциклогексилметил)-метиламино]-3-метилфенил}-7-изопропокси-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он
(S)-1-(4-хлорфенил)-2-{6-[(транс-4-диметил-аминоциклогексилметил)-метиламино]-пиридин-3-ил}-7-изопропокси-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он
(S)-1-(4-хлорфенил)-2-{4-[(транс-4-диметил-аминоциклогексилметил)-метиламино]-3-фторфенил}-7-изопропокси-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он
(S)-1-(4-хлорфенил)-2-{4-[(транс-4-диметил-аминоциклогексилметил)-метиламино]-2-метоксифенил}-7-изопропокси-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он
этансульфоновой кислоты {4-[(S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохиолин-2-ил]-фенил}-метиламино)-метил]-транс-циклогексил}-амид
N-{4-[(S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохиолин-2-ил]-фенил}-метиламино)-метил]-транс-циклогексил}-пропионамид
(S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-{4-[метил-(транс-4-пирролидин-1-илциклогексилметил)амино]-фенил}-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он
(S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-{4-[метил-(транс-4-пирролидин-1-илциклогексилметил)амино]-фенил}-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он
(S)-1-(4-Хлорфенил)-2-{4-[(S)-1-(1,1-диоксо-1-лямбда*6*-тиоморфолин-4-ил)-этил]-фенил}-7-изопропокси-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он
(S)-2-{4-[(S)-1-(4-Ацетилпиперазин-1-ил)-этил]-фенил}-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он
Метиламид (R)-1-((S)-1-{4-[(S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохиолин-2-ил]-фенил}-этил)-пирролидин-2- карбон кислотаси;
Метилловый эфир (S)-1-((S)-1-{4-[(S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохиолин-2-ил]-фенил}-этил)-пирролидин-2- карбон кислотаси;
(S)-1-(4-хлорфенил)-2-{4-[(R)-1-(1,1-диоксо-1-лямбда*6*-тиоморфолин-4-ил)-этил]-фенил}-7-изопропокси-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он
(S)-1-(4-хлорфенил)-2-{4-[1-(1,1-диоксо-1-лямбда*6*-тиоморфолин-4-ил)-циклопропил]-фенил}-7-изопропокси-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он
(S)-2-{4-[1-(4-Ацетилпиперазин-1-ил)-циклопропил]-фенил}-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он
{4-[(S)-1-(4-Хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохиолин-2-ил]-фенил}-метиламид транс-4-диметиламиноциклогексан карбон кислотаси;
(S)-1-(4-Хлорфенил)-2-{4-[2-(4-диметиламинопиперидин-1-ил)-1-метилэтил]-фенил}-7-изопропокси-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он
(S)-1-(4-Хлорфенил)-2-{4-[2-(4-диметиламинопиперидин-1-ил)-1-метил-2-оксоэтил]-фенил}-7-изопропокси-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он
(S)-1-(4-хлорфенил)-2-(4-имидазол-1-илметилфенил)-7-изопропокси-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он
1-(4-хлор-3-фторфенил)-2-(4-диметиламинофенил)-7-изопропокси-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он
N-{4-[1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохиолин-2-

ил]-фенил}-2,2,2-трифтор-N-метилацетамид
1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-
(4-метиламинофенил)-1,4-дигидро-2Н-изо-
хинолин-3-он

(S)-1-(4-хлорфенил)-2-(4-{{4-(1,1-диоксо-1-
лямбда*6*-гиоморфолин-4-ил)-транс-
циклогексилметил]-метиламино}-фенил)-7-
изопропокси-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-
изохинолин-3-он

трет-бутиловый эфир {4-[[{4-[(S)-1-(4-хлорфе-
нил)-7-изопропокси-6-метокси-3-оксо-3,4-
дигидро-1Н-изохинолин-2-ил]-3-метокси-
фенил}-метиламино)-метил]-транс-цикло-
гексил}-карбамин кислотаси

метиловый эфир {4-[[{4-[(S)-1-(4-хлорфенил)-
7-изопропокси-6-метокси-3-оксо-1,4-дигидро-
1Н-изохинолин-2-ил]-3-метоксифенил}-ме-
тиламино)-метил]-транс-циклогексиламино}-
сирка кислотаси

(S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-
2-(2-метокси-4-{метил-[4-(3-оксопиперазин-1-
ил)-транс-циклогексилметил]-амино}-фенил)-
1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он

(S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-
2-[4-(метилпиперидин-4-
илметиламино)фенил]-1,4-дигидро-2Н-изо-
хинолин-3-он

(S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-
2-(4-{метил-[4-(3-метил-4-оксоимидазолидин-
1-ил)-транс-циклогексилметил]-амино}-
фенил)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он

(S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-
2-(4-{метил-[4-(4-метил-3-оксопиперазин-1-
ил)-транс-циклогексилметил]-амино}-фенил)-
1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он

метиловый эфир 4-[[{4-[(S)-1-(4-хлорфенил)-7-
изопропокси-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-
изохинолин-2-ил]-фенил}-метиламино)-метил]-
транс-циклогексан карбон кислотаси;

4-[[{4-[(S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-
метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохинолин-2-
ил]-фенил}-метиламино)-метил]-транс-цикло-
гексан карбон кислотаси;

метиламид 4-[[{4-[(S)-1-(4-хлорфенил)-7-изо-
пропокси-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-
изохинолин-2-ил]-фенил}-метиламино)-метил]-
транс-циклогексан карбон кислотаси;

амид 4-[[{4-[(S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропок-
си-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохино-
лин-2-ил]-фенил}-метиламино)-метил]-транс-
циклогексан карбон кислотаси;

(2-гидроксиэтил)-амид 4-[[{4-[(S)-1-(4-хлор-
фенил)-7-изопропокси-6-метокси-3-оксо-3,4-
дигидро-1Н-изохинолин-2-ил]-фенил}-ме-
тиламино)-метил]-транс-циклогексан карбон
кислотаси;

(S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-
2-{4-[[метил-(4-пиперазин-1-ил-транс-цик-
логексилметил)амино]-фенил]-1,4-дигидро-2Н-
изохинолин-3-он

(S)-2-(4-{{4-(4-Ацетилпиперазин-1-ил)-транс-
циклогексилметил]-метиламино}-фенил)-1-(4-
хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-1,4-ди-
гидро-2Н-изохинолин-3-он

(S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-2-(4-{{4-(4-
метансульфонилпиперазин-1-ил)-транс-цик-
логексилметил]-метиламино}-фенил)-6-ме-
токси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он

(S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-
2-(4-{метил-[4-(4-метилпиперазин-1-ил)-транс-
циклогексилметил]-амино}-фенил)-1,4-дигид-
ро-2Н-изохинолин-3-он

2-{4-[[{4-[(S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-
6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохинолин-
2-ил]-фенил}-метиламино)-метил]-транс-цик-
логексиламино}-N-метилацетамид

(S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-
2-[4-(метилпиперидин-2-илметиламино)фенил]-
1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он

(S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-
2-{4-[[метил-(тетрагидропиран-2-илметил)ами-
но]-фенил]-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он

(S)-1-(4-хлорфенил)-2-[4-(циклогексилметил-
метиламино)фенил]-7-изопропокси-6-метокси-
1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он

(S)-2-{5-[[Транс-4-аминоциклогексилметил]-
метиламино]-пиридин-2-ил]-1-(4-хлорфенил)-
7-изопропокси-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-
изохинолин-3-он

метиловый эфир {4-[[{6-[(S)-1-(4-хлорфенил)-
7-изопропокси-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-
1Н-изохинолин-2-ил]-пиридин-3-ил}-ме-
тиламино)-метил]-транс-циклогексиламино}-
сирка кислотаси;

2-{4-[[{6-[(S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-
6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохинолин-
2-ил]-пиридин-3-ил}-метиламино)-метил]-
транс-циклогексиламино}-N-метилацетамид

(S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-
2-(5-{метил-[4-(3-оксопиперазин-1-ил)-транс-
циклогексилметил]-амино}-пиридин-2-ил)-1,4-
дигидро-2Н-изохинолин-3-он

(S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-
2-(5-{метил-[4-(3-оксоимидазолидин-1-ил)-
транс-циклогексилметил]-амино}-пиридин-2-
ил)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он

(S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-
2-(5-{метил-[4-(4-метил-3-оксопиперазин-1-
ил)-транс-циклогексилметил]-амино}-пиридин-
2-ил)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он

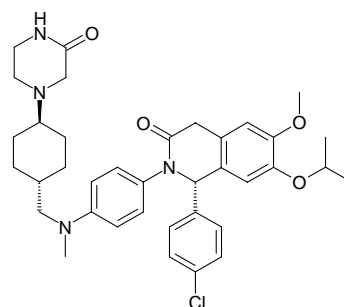
метиловый эфир {4-[[{5-[(S)-1-(4-хлорфенил)-
7-изопропокси-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-

- 2-(5-{метил-[4-(4-метил-3-оксо-пиперазин-1-ил)-транс-циклогексилметил]-амино}-пиримидин-2-ил)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он (S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-(6-{метил-[4-(3-метил-4-оксоимидазолидин-1-ил)-транс-циклогексилметил]-амино}-пиридазин-3-ил)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он 1-(4-хлорфенил)-2-(4-диметиламинофенил)-6-метокси-7-(2-метоксиэтокси)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он 1-(4-хлорфенил)-2-(4-диметиламинофенил)-6-метокси-7-[(S)-1-(тетрагидрофуран-2-ил)-метокси]-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он 1-(4-хлорфенил)-2-(4-диметиламинофенил)-6-метокси-7-[(R)-1-(тетрагидрофуран-2-ил)метокси]-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он 1-(4-хлорфенил)-2-(4-диметиламинофенил)-6-метокси-7-((R)-2-метокси-пропорху)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он 1-(4-хлорфенил)-2-(4-диметиламинофенил)-6-метокси-7-(-2-метокси-1-метилэтокси)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он (2-гидрокси-2-метилпропил)-амид 4-[(S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохинолин-2-ил]-фенил}-метиламино)-метил]-транс-циклогексан карбон кислотаси; ((1R,2S) 2-гидроксициклопентил)-амид (4-[(S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохинолин-2-ил]-фенил}-метиламино)-метил]-транс-циклогексан карбон кислотаси; ((1R) 2-гидроксипропил)-амид (4-[(S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохинолин-2-ил]-фенил}-метиламино)-метил]-транс-циклогексан карбон кислотаси; ((S) 2-гидроксипропил)-амид (4-[(S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохинолин-2-ил]-фенил}-метиламино)-метил]-транс-циклогексан карбон кислотаси; 1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-(4-{метил-[4-(3-оксопиперазин-1-ил)-транс-циклогексилметил]-амино}-фенил)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он (S)-2-[4-(3-амино-1Н-пиразол-4-ил)фенил]-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он (S)-2-[4-(3-амино-5-метил-1Н-пиразол-4-ил)фенил]-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он 1-(4-хлорфенил)-2-[4-(3,5-диметил-1Н-пиразол-4-ил)фенил]-7-изопропокси-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он 1-(4-хлорфенил)-2-(4-диметиламинофенил)-7-(1-гидроксициклопропилметокси)-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он 1-(4-хлорфенил)-2-(4-диметиламинофенил)-6-метокси-7-(3-метоксипропокси)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он (S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-{4-[1-(2-оксопиперазин-1-ил)-этил]-фенил}-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он 1-(4-хлорфенил)-2-(4-диметиламинофенил)-6-метокси-7-(оксетан-2-илметокси)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он 1-(4-хлорфенил)-7-(2,2-дифторэтокси)-2-(4-диметиламинофенил)-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он метиловый эфир {4-[(S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохинолин-2-ил]-пиразин-2-ил]-метиламино)-метил]-транс-циклогексиламино}-сирка кислотаси; 2-{4-[(S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохинолин-2-ил]-пиразин-2-ил}-метиламино)-метил]-транс-циклогексиламино}-N-метилацетамид 1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-(5-{метил-[4-(3-метил-4-оксоимидазолидин-1-ил)-транс-циклогексилметил]-амино}-пиразин-2-ил)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он 1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-(6-{метил-[4-(4-метил-3-оксопиперазин-1-ил)-транс-циклогексилметил]-амино}-пиридин-3-ил)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он (S)-1-(4-хлорфенил)-2-(3-фтор-4-{метил-[4-(4-метил-3-оксопиперазин-1-ил)-транс-циклогексилметил]-амино}-фенил)-7-изопропокси-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он (S)-1-(4-хлорфенил)-2-(2-фтор-4-{метил-[4-(4-метил-3-оксопиперазин-1-ил)-транс-циклогексилметил]-амино}-фенил)-7-изопропокси-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он (S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-{4-[(S)-1-(2-оксопиперазин-1-ил)-этил]-фенил}-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он (S)-1-(4-хлорфенил)-2-(4-{(S)-1-[4-(2-гидроксиэтил)-2-оксопиперазин-1-ил]-этил}-фенил)-7-изопропокси-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он (S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-{4-[(R)-1-(2-оксопиперазин-1-ил)-этил]-фенил}-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он (S)-1-(4-хлорфенил)-2-(4-{(R)-1-[4-(2-гидроксиэтил)-2-оксопиперазин-1-ил]-этил}-фенил)-7-изопропокси-6-метокси-1,4-дигидро-

- 2Н-изохинолин-3-он
1-(4-хлор-2-фторфенил)-2-(4-диметиламино-
фенил)-7-изопропокси-6-метокси-1,4-дигидро-
2Н-изохинолин-3-он
(S)-1-(4-хлорфенил)-2-{4-[(3-гидрокси-3-гидр-
оксиметилциклобутилметил)-метиламино]-
фенил}-7-изопропокси-6-метокси-1,4-дигидро-
2Н-изохинолин-3-он
2-[4-(3-амино-5-изобутил-1Н-пиразол-4-ил)
фенил]-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-6-
метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
1-(4-хлорфенил)-2-[6-(3,5-диметил-1Н-пиразол-
4-ил)-пиридин-3-ил]-7-изопропокси-6-метокси-
1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-
(2-метокси-4-метил-2-фенил)-1,4-дигидро-2Н-
изохинолин-3-он
1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-
[4-метил-2-(2Н-тетразол-5-илметокси)фенил]-
1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-
[4-метил-2-(тиазол-5-илметокси)фенил]-1,4-
дигидро-2Н-изохинолин-3-он
метиловый эфир 4-[1-(4-хлорфенил)-7-изопро-
покси-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохи-
нолин-2-ил]-3-(2Н-тетразол-5-илметокси)-бен-
зой кислотаси;
метиловый эфир 4-[1-(4-хлорфенил)-7-изопро-
покси-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохи-
нолин-2-ил]-3-метоксибензой кислотаси
метиловый эфир 4-[1-(4-хлорфенил)-7-изопро-
покси-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохи-
нолин-2-ил]-3-(тиазол-5-илметокси)-бензой
кислотаси
N-((S)-1-{4-[(S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропок-
си-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохи-
нолин-2-ил]-фенил}-этил)-ацетамид
N-((S)-1-{4-[(S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропок-
си-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохино-
лин-2-ил]-фенил}-этил)-2-метоксиацетамид
N-((S)-1-{4-[(S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопро-
покси-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохи-
нолин-2-ил]-фенил}-этил)-2-диметиламино-
ацетамид
(S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-
2-(6-{метил-[4-(2-оксопирролидин-1-ил)-транс-
циклогексилметил]-амино}-пиридин-3-ил)-1,4-
дигидро-2Н-изохинолин-3-он
(S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-
2-(6-{метил-[4-(2-оксоимидазолидин-1-ил)-
транс-циклогексилметил]-амино}-пиридин-3-
ил)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
(S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-
2-(6-{метил-[4-(3-оксоморфолин-4-ил)-транс-
циклогексилметил]-амино}-пиридин-3-ил)-1,4-
дигидро-2Н-изохинолин-3-он
(S)-2-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-6-
метокси-2-(5-{метил-[4-(3-метил-4-оксоимида-
золидин-1-ил)-транс-циклогексилметил]-
амино}-пиразин-2-ил)-1,4-дигидро-2Н-изохи-
нолин-3-он
(S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-
2-(6-{метил-[4-(2-оксопиперидин-1-ил)-транс-
циклогексилметил]-амино}-пиридин-3-ил)-1,4-
дигидро-2Н-изохинолин-3-он
(S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-
2-{4-[(S)-1-(4-метил-3-оксопиперазин-1-ил)-
этил]-фенил}-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
(S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-
2-{6-[(S)-1-(2-оксопиперазин-1-ил)-этил]-пири-
дин-3-ил}-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
(S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-
2-{4-[(S)-1-(2-оксотетрагидропиримидин-1-ил)-
этил]-фенил}-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
(S)-7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-6-ме-
токси-2-(6-{метил-[4-(3-метил-4-оксоимидазо-
лидин-1-ил)-транс-циклогексилметил]-амино}-
пиридин-3-ил)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-
он
(S)-1-(4-хлорфенил)-7-циклобутокси-6-меток-
си-2-(6-{метил-[4-(3-метил-4-оксоимидазоли-
дин-1-ил)-транс-циклогексилметил]-амино}-пи-
ридин-3-ил)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
(S)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-2-(6-{метил-[4-
(3-метил-4-оксоимидазолидин-1-ил)-транс-
циклогексилметил]-амино}-пиридин-3-ил)-7-
[(S)-1-(тетрагидрофуран-2-ил)метокси]-1,4-
дигидро-2Н-изохинолин-3-он
1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-[4-
(2-оксопирролидин-1-ил)фенил]-1,4-дигидро-
2Н-изохинолин-3-он
(S)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-2-(5-{метил-[4-
(3-метил-4-оксоимидазолидин-1-ил)-транс-
циклогексилметил]-амино}-пиразин-2-ил)-7-
[(S)-1-(тетрагидрофуран-2-ил)метокси]-1,4-
дигидро-2Н-изохинолин-3-он
1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-[4-
(2-оксоимидазолидин-1-ил)фенил]-1,4-дигидро-
2Н-изохинолин-3-он
(S)-1-(4-хлорфенил)-7-циклобутокси-6-меток-
си-2-(5-{метил-[4-(3-метил-4-оксоимидазоли-
дин-1-ил)-транс-циклогексилметил]-амино}-
пиразин-2-ил)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
(S)-7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-6-
метокси-2-(6-{метил-[4-(4-метил-3-оксопипе-
разин-1-ил)-транс-циклогексилметил]-амино}-
пиридин-3-ил)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-
он
(S)-1-(4-хлорфенил)-7-циклобутокси-6-меток-
си-2-(6-{метил-[4-(4-метил-3-оксопиперазин-1-

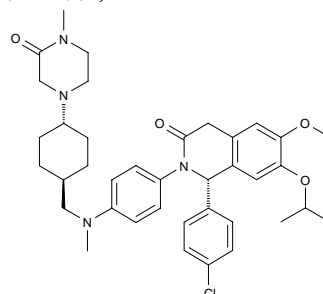
ил)-транс-циклогексилметил]-амино}-пиридин-3-ил)-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он
 (S)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-2-(6-{метил-[4-(4-метил-3-оксопиперазин-1-ил)-транс-циклогексилметил]-амино}-пиридин-3-ил)-7-[(S)-1-(тетрагидрофуран-2-ил)метокси]-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он
 2-[4-(3-амино-5-этил-1Н-пиразол-4-ил)фенил]-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он
 (S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-{4-[(S)-1-(3-оксоморфолин-4-ил)-этил]-фенил}-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он
 (S)-1-(4-хлорфенил)-2-(2-фтор-6-{метил-[4-(4-метил-3-оксопиперазин-1-ил)-транс-циклогексилметил]-амино}-пиридин-3-ил)-7-изопропокси-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он
 (S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-2-{4-[(S)-1-(4-метансульфонил-2-оксопиперазин-1-ил)-этил]-фенил}-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он
 (S)-2-{4-[(S)-1-(4-ацетил-2-оксопиперазин-1-ил)-этил]-фенил}-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он
 (S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-{6-[(R)-1-(2-оксопиперазин-1-ил)-этил]-пиридин-3-ил}-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он
 (S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-(4-{(S)-1-[2-оксо-4-(тетрагидропиран-4-ил)-пиперазин-1-ил]-этил}-фенил)-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он
 (S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-2-{4-[(S)-1-(4-изопропил-2-оксопиперазин-1-ил)-этил]-фенил}-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он
 (S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-{4-[(S)-1-(4-метил-2-оксопиперазин-1-ил)-этил]-фенил}-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он
 1-(4-хлорфенил)-6-гидрокси-7-изопропокси-2-(6-{метил-[4-(3-метил-4-оксоимидазолидин-1-ил)-транс-циклогексилметил]-амино}-пиридин-3-ил)-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он
 (S)-7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-6-гидрокси-2-(6-{метил-[4-(4-метил-3-оксопиперазин-1-ил)-транс-циклогексилметил]-амино}-пиридин-3-ил)-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он
 1-(4-хлорфенил)-6-гидрокси-7-изопропокси-2-(6-{метил-[4-(4-метил-3-оксопиперазин-1-ил)-транс-циклогексилметил]-амино}-пиридин-3-ил)-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он
 1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-d₃-метокси-2-(6-{метил-[4-(4-метил-3-оксопиперазин-1-ил)-транс-циклогексилметил]-амино}-пиридин-3-ил)-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он

1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-d₃-метокси-2-(6-{d₃-метил-[4-(4-метил-3-оксопиперазин-1-ил)-транс-циклогексилметил]-амино}-пиридин-3-ил)-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он ёки
 (S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-(6-{d₃-метил-[4-(4-метил-3-оксопиперазин-1-ил)-транс-циклогексилметил]-амино}-пиридин-3-ил)-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он.
 15. 1-банд бўйича формула (I) бирикмаси, у ўзи билан (S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-(4-{метил-[4-(3-оксопиперазин-1-ил)-транс-циклогексилметил]-амино}-фенил)-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он ни ифодалайди,



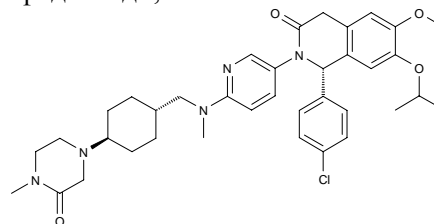
ёки унинг фармацевтик макбул тузи.

16. 1-банд бўйича формула (I) бирикмаси, у ўзи билан (S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-(4-{метил-[4-(4-метил-3-оксопиперазин-1-ил)-транс-циклогексилметил]-амино}-фенил)-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он ни ифодалайди,



ёки унинг фармацевтик макбул тузи.

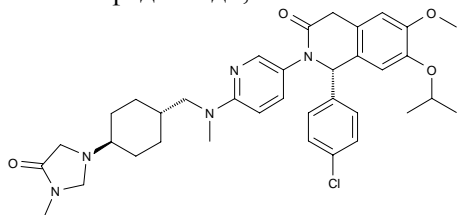
17. 1-банд бўйича формула (I) бирикмаси, у ўзи билан (S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-(6-{метил-[4-(4-метил-3-оксопиперазин-1-ил)-транс-циклогексилметил]-амино}-пиридин-3-ил)-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он ни ифодалайди,



ёки унинг фармацевтик макбул тузи.

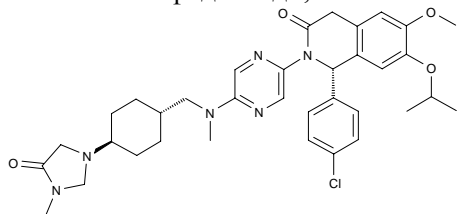
18. 1-банд бўйича формула (I) бирикмаси, у ўзи билан (S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-

метокси-2-(6-{метил-[4-(3-метил-4-оксоимидазолидин-1-ил)-транс-циклогексилметил]-амино}-пиридин-3-ил)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он ни ифодалайди,



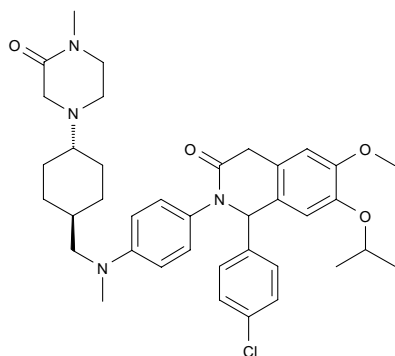
ёки унинг фармацевтик мақбул тузи.

19. 1-банд бўйича формула (I) бирикмаси, у ўзи билан (S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-(5-{метил-[4-(3-метил-4-оксоимидазолидин-1-ил)-транс-циклогексилметил]-амино}-пиазин-2-ил)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он ни ифодалайди,



ог а ёки унинг фармацевтик мақбул тузи.

20. 1-банд бўйича формула (I) бирикмаси, у ўзи билан 1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-(4-{метил-[4-(4-метил-3-оксопиперазин-1-ил)-транс-циклогексилметил]-амино}-фенил)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он ни ифодалайди,



ёки унинг фармацевтик мақбул тузи.

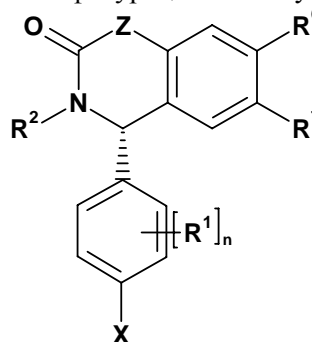
21. 1-банд бўйича формула (I) бирикмаси, унда R^7 ўзи билан C_1 - C_6 -алкил- ни ифодалайди.

22. 1-банд бўйича формула (I) бирикмаси, унда R^2 пара-ҳолатда Y (алоқа) мавжуд бўлмаган $(R^3)_2N$ -Y- гуруҳ билан ўрин алмашинган фенил ёки 3-пиридилни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинган, ва бу ерда бир R^3 ўзи билан C_1 - C_4 -алкил- ни, янада афзалроғи метилни ифодалайди, бошқа R^3 эса ўзи билан $(R^5)_2N$ -циклогексилметил- ни ифодалайди ва бу ерда иккала R^5 ўзлари бирикиб келган N атоми билан биргалликда таркибида битта қўшимча N гетероатоми

бўлган 6 хадли гетероциклик ҳалқа ҳосил қилади, кўрсатиб ўтилган гетероциклик ҳалқа углерод атоми бўйича оксогуруҳ билан ўрин алмашинган ва N атоми бўйича метил билан ўрин алмашинган бўлиши шарт эмас.

23. 1-банд бўйича формула (I) бирикмаси, унда агар R^3 ўз ичига циклогексилалкил гуруҳини олган бўлса, у эса, ўз навбатида, циклогексилнинг ҳалқали атоми яқинида битта қўшимча ўринбосарга эга бўлса, бу ҳолда циклогексилнинг ўринбосари асосан 1 ва 4 ҳолатларда бўлади ва бундай ўрин алмашинишнинг стереокимёвий конфигурацияси транс бўлади.

24. 1-банд бўйича формула (I) бирикмаси, унда I формулалари бирикма куйида келтирилган стереокимёвий конфигурацияга эга бўлади:



25. 1-24-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича (I) формулалари бирикманинг саратон касаллигини ёки MDM2 ва/ёки MDM4 фаоллигида ифодаланган шишли касалликни даволаш учун фармацевтик восита сифатида қўлланиши.

26. 1-24-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича (I) формулалари бирикманинг MDM2 ва/ёки MDM4 фаоллигида ифодаланган саратон ёки шишли касалликни даволаш учун қўлланиши.

27. 1-24-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича (I) формулалари бирикманинг MDM2 ва/ёки MDM4 фаоллигида ифодаланган саратон ёки шишли касалликни даволаш учун мўлжалланган дори воситасини тайёрлаш учун қўлланиши.

28. Саратон ёки шишли касалликни даволаш учун MDM2 ва/ёки MDM4 фаоллигида ифодаланган, таркибида 1-24-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича (I) формулалари бирикманинг терапевтик самарали миқдори ҳамда битта ёки ундан ортиқ фармацевтик мақбул ташувчилар бўлган фармацевтик композиция.

29. 25-27-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича қўлланиши, бу ерда бузилиш ёки касаллик пролифератив бузилиш ёки касалликни ифодалайди.

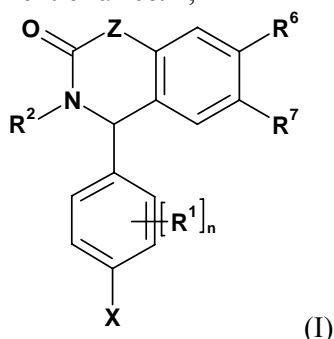
30. 29-банд бўйича қўлланиши, бу ерда пролифератив бузилиш ёки касаллик саратон ёки шишли касалликни ифодалайди.

31. 1-24-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича (I)

формулали бирикманинг терапевтик фаол антипролифератив воситаларнинг бир ёки ундан ортиқ миқдори билан комбинацияси.

32. Сульфат (S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропоксис-6-метокси-2-(4-{метил-[4-(4-метил-3-оксопиперазин-1-ил)-транс-циклогексилметил] амино} фенил)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-оннинг кукунли рентгенограммага эга бўлган, Cu K α нурланишдан фойдаланган ҳолда олинган I кристаллсимон шакли, у кўрсатиб ўтилган ва градусларда ифодаланган 2-тета бурчаклари яқинида жойлашган қуйидаги чўққиларни ўз ичига олади: 18,8, 21,3 ва 22,7, хатолик +/- 0,2°.

1. Соединение формулы (I) или его фармацевтически приемлемая соль,



(I)

в которой

Z обозначает CH₂ или N-R⁴;

X обозначает галоген;

R⁴ выбран из группы, включающей

H-

C₁-C₇-алкил-;

R⁶ независимо выбран из группы, включающей

H-

R⁷O-

(R⁷)₂N-;

R⁷ независимо выбран из группы, включающей

R⁷O-

(R⁷)₂N-;

каждый R⁷ независимо выбран из группы, включающей

H-

C₁-C₇-алкил-C₁-C₇-алкенил-

галоген-C₁-C₇-алкил-галоген-C₁-C₇-алкенил-

C₃-C₁₂-циклоалкил-гетероцикл-

арил-гидрокси-C₁-C₇-алкил-C₁-C₇-алкокси-C₁-

C₇-алкил-амино-C₁-C₇-алкил-

N-C₁-C₇-алкиламино-C₁-C₇-алкил-

N,N-ди-C₁-C₇-алкиламино-C₁-C₇-алкил-

C₃-C₁₂-циклоалкил-C₁-C₇-алкил-

гетероцикл-C₁-C₇-алкил-арил-C₁-C₇-алкил-

C₁-C₇-алкилкарбонил-галоген-C₁-C₇-

алкилкарбонил-гидрокси-C₁-C₇-алкилкарбонил-

C₁-C₇-алкокси-C₁-C₇-алкилкарбонил-

амино-C₁-C₇-алкилкарбонил-

N-C₁-C₇-алкиламино-C₁-C₇-алкилкарбонил-

N,N-ди-C₁-C₇-алкиламино-C₁-C₇-

алкилкарбонил-C₃-C₁₂-циклоалкилкарбонил-

гетероцикл-C₁-C₇-алкилкарбонил-

арил-C₁-C₇-алкилкарбонил-C₃-C₁₂-циклоалкил-

C₁-C₇-алкилкарбонил-гетероциклкарбонил-

арилкарбонил-C₁-C₇-алкилкарбонил-C₁-C₇-

алкил-галоген-C₁-C₇-алкилкарбонил-C₁-C₇-

алкил-гидрокси-C₁-C₇-алкилкарбонил-C₁-C₇-

алкил-C₁-C₇-алкокси-C₁-C₇-алкилкарбонил-C₁-

C₇-алкил-амино-C₁-C₇-алкилкарбонил-C₁-C₇-

алкил-N-C₁-C₇-алкиламино-C₁-C₇-алкилкарбо-

нил-C₁-C₇-алкил-N,N-ди-C₁-C₇-алкиламино-C₁-

C₇-алкилкарбонил-C₁-C₇-алкил-C₃-C₁₂-

циклоалкилкарбонил-C₁-C₇-алкил-

гетероциклкарбонил-C₁-C₇-алкил-

арилкарбонил-C₁-C₇-алкил-карбонил-C₁-C₇-

алкил-гидроксикарбонил-C₁-C₇-алкил-

C₁-C₇-алкоксикарбонил-C₁-C₇-алкил-

аминокарбонил-C₁-C₇-алкил-

N-C₁-C₇-алкиламинокарбонил-C₁-C₇-алкил-

N,N-ди-C₁-C₇-алкиламинокарбонил-C₁-C₇-

алкил-C₃-C₁₂-циклоалкилкарбонил-C₁-C₇-алкил-

гетероциклкарбонил-C₁-C₇-алкил-

арилкарбонил-C₁-C₇-алкил-C₁-C₇-алкил-

карбониламино-C₁-C₇-алкил-C₁-C₇-алкил-

карбонил-N-C₁-C₇-алкиламино-C₁-C₇-алкил-

галоген-C₁-C₇-алкилкарбониламино-C₁-C₇-

алкил-галоген-C₁-C₇-алкилкарбонил-N-C₁-C₇-

алкиламино-C₁-C₇-алкил-

где арил, гетероцикл и C₃-C₁₂-циклоалкил

являются незамещенными или содержат 1-4 за-

местителя, выбранных из группы, включающей

C₁-C₇-алкил, галоген-C₁-C₇-алкил, галоген, гид-

роксигруппу, C₁-C₇-алкоксигруппу, аминогруп-

пу, нитрогруппу или цианогруппу;

каждый R¹ независимо выбран из группы,

включающей

галоген-циано-

нитро-C₁-C₇-алкил-C₁-C₇-алкенил-

галоген-C₁-C₇-алкил-гидрокси-C₁-C₇-алкокси-

амино-N-C₁-C₇-алкиламино-N,N-ди-C₁-C₇-

алкиламино-аминокарбониламино-N-C₁-C₇-

алкиламинокарбониламино-N,N-ди-C₁-C₇-

алкиламинокарбониламино-C₁-C₇-

алкилкарбониламино-аминокарбонил-

N-C₁-C₇-алкиламинокарбонил-

N,N-ди-C₁-C₇-алкиламинокарбонил-

гидрокси-C₁-C₇-алкил-амино-C₁-C₇-алкил-

N-C₁-C₇-алкиламино-C₁-C₇-алкил-

N,N-ди-C₁-C₇-алкиламино-C₁-C₇-алкил-

C₁-C₇-алкилкарбониламино-C₁-C₇-алкил-

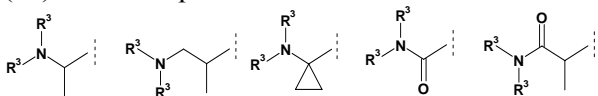
C₁-C₇-алкилкарбонил-N-C₁-C₇-алкиламино-C₁-

C₇-алкил-;

n равно от 0 до 2;

R² выбран из группы, включающей

(А) фенил, 2-пиридил и 3-пиридил, замещенные в пара-положении к изохинолинону или хиназолинону группой $(R^3)_2N-Y-$, где Y отсутствует (связь), или $(R^3)_2N-Y-$ выбран из



и где указанный фенил, 2-пиридил или 3-пиридил необязательно содержит 1-2 дополнительных заместителя, выбранных из группы, включающей

галоген-
циано-
C₁-C₇-алкил-галоген-C₁-C₇-алкил-гидрокси-
C₁-C₇-алкокси- и
гидрокси-C₁-C₇-алкил-;
или

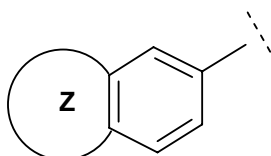
(В) фенил, 2-пиридил или 3-пиридил, содержащие в пара-положении к изохинолинону или хиназолинону заместитель, выбранный из группы, включающей

циано-
галоген-нитро-C₁-C₇-алкил-галоген-C₁-C₇-
алкил-гидрокси-C₁-C₇-алкил-
гидроксикарбонил-C₁-C₇-алкоксикарбонил-
C₁-C₇-алкилкарбонил-C₁-C₇-алкокси-
(присоединенный через атом С)-гетероцикл-
гидрокси-
где (присоединенный через атом С)-гетероцикл является незамещенным или содержит 1-4 заместителя, выбранных из группы, включающей C₁-C₇-алкил, галоген-C₁-C₇-алкил, галоген, гидроксигруппу, C₁-C₇-алкоксигруппу, аминогруппу, нитрогруппу или цианогруппу;
и необязательно содержит 1-2 дополнительных заместителя, выбранных из группы, включающей

галоген-циано-C₁-C₇-алкил-галоген-C₁-C₇-
алкил-гидрокси-C₁-C₇-алкокси-(при соединенный через атом С или атом N) гетероцикл- C₁-C₄-алкил-гидрокси-C₁-C₇-алкил-;
или

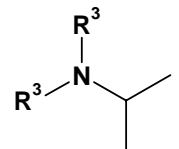
(С) фенил, замещенный в орто-положении к изохинолинону или хиназолинону группой R³O- и содержащий в пара- или мета-положении заместитель, выбранный из группы, включающей метил, хлор, C₁-C₇-алкилкарбонил- или C₁-C₇-алкоксикарбонил-;

(D) (присоединенный через атом С)-гетероцикл, выбранный из

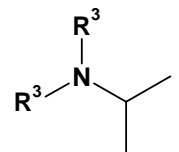


где Z обозначает 4-6-членное гетероциклическое кольцо, аннелированное с фенилом в пара- и мета-положении, содержащее 1-3 гетероатома, выбранных из N, O или S, которое необязательно содержит 1-2 дополнительных заместителя, выбранных из группы, включающей галоген-циано-C₁-C₇-алкил-галоген-C₁-C₇-алкил-гидрокси-C₁-C₇-алкокси-гидрокси-C₁-C₇-алкил-;

(Е) пиразин-2-ил, замещенный в положении 5 группой:

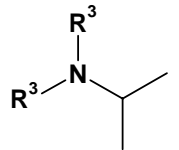


(F) пиридазин-3-ил, замещенный в положении 8 группой:



или

(G) пиримидин-2-ил, замещенный в положении 5 группой:



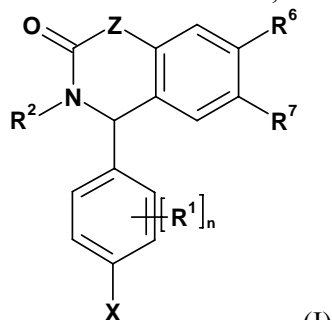
где каждый R³ независимо выбран из группы, включающей

H-
C₁-C₇-алкил-гидрокси-C₁-C₇-алкил-
C₃-C₁₂-циклоалкил-C₁-C₇-алкокси-C₁-C₇-
алкилкарбонил-амино-C₁-C₇-алкилкарбонил
N-C₁-C₇-алкиламино-C₁-C₇-алкилкарбонил
N,N-ди-C₁-C₇-алкиламино-C₁-C₇-алкилкарбонил
(R⁵)₂N-C₃-C₁₂-циклоалкил-(R⁵)₂N-C₁-C₇-алкил-
(R⁵)₂N-C₃-C₁₂-циклоалкил-C₁-C₇-алкил-
(R⁵)₂N-C₃-C₁₂-циклоалкилкарбонил-
R⁵O-C₃-C₁₂-циклоалкил-
R⁵O-C₁-C₇-алкил-
R⁵O-C₃-C₁₂-циклоалкил-C₁-C₇-алкил-
R⁵O-(C₁-C₇-алкил)-C₃-C₁₂-циклоалкил-C₁-C₇-
алкил-R⁵O-(гидрокси-C₁-C₇-алкил)-C₃-C₁₂-
циклоалкил-C₁-C₇-алкил-
(R⁵)₂N-CO-C₃-C₁₂-циклоалкил- C₁-C₇-алкил-
C₁-C₇-алкоксикарбонил-C₃-C₁₂-циклоалкил-C₁-
C₇-алкил-гидроксикарбонил-C₃-C₁₂-цикло-
алкил-C₁-C₇-алкил-аминокарбонил-C₃-C₁₂-
циклоалкил-C₁-C₇-алкил-
R⁵O-C₃-C₁₂-циклоалкилкарбонил-
(R⁵)₂N-карбонил-C₁-C₇-алкил-
R⁵O-карбонил-C₁-C₇-алкил-

арил-С₁-С₇-алкил-гетероциклил-С₁-С₇-алкил-С₁-С₇-алкилкарбонил-галоген-С₁-С₇-алкилкарбонил-гетероциклилкарбонил-арилкарбонил-С₃-С₁₂-циклоалкилкарбонил-С₃-С₁₂-циклоалкил-С₁-С₇-алкил-гетероциклил-арил-
 где арил, гетероциклил и С₃-С₁₂-циклоалкил являются незамещенными или содержат 1-4 заместителя, выбранных из группы, включающей галоген-
 С₁-С₇-алкил-галоген-С₁-С₇-алкил-С₁-С₇-алкилкарбонил-С₃-С₁₂-циклоалкилкарбонил-С₁-С₇-алкилсульфонил-аминосурьфонил-
 N-С₁-С₇-алкиламиносульфонил-
 N,N-ди-С₁-С₇-алкиламиносульфонил-аминокарбонил-N-С₁-С₇-алкиламинокарбонил-
 N,N-ди-С₁-С₇-алкиламинокарбонил-оксо=
 или два R³ вместе с атомом N, к которому они присоединены, могут образовать 3-9-членное гетероциклическое кольцо, необязательно содержащее 1-4 дополнительных гетероатома, выбранных из N, O или S, указанное гетероциклическое кольцо является незамещенным или содержит 1-3 заместителя, выбранных из группы, включающей:
 галоген-гидрокси-С₁-С₇-алкил-С₁-С₇-алкил-галоген-С₁-С₇-алкил-оксо=
 гидрокси-С₁-С₇-алкокси-амино-
 N-С₁-С₇-алкиламино-
 N,N-ди-С₁-С₇-алкиламино-
 гидроксикарбонил-С₁-С₇-алкоксикарбонил-аминокарбонил-N-С₁-С₇-алкиламинокарбонил-
 N,N-ди-С₁-С₇-алкиламинокарбонил-С₁-С₇-алкилкарбонил-С₁-С₇-алкилсульфонил-гетероциклил-С₁-С₇-алкилкарбониламино-С₁-С₇-алкилкарбонил-N-С₁-С₇-алкиламино-;
 и каждый R⁵ независимо выбран из группы, включающей:
 H-
 С₁-С₇-алкил-
 гидрокси-С₁-С₇-алкил-С₁-С₇-алкилкарбонил-С₁-С₇-алкоксикарбонил-С₁-С₇-алкил-аминокарбонил-С₁-С₇-алкил-
 N-С₁-С₇-алкиламинокарбонил-С₁-С₇-алкил-
 N,N-ди-С₁-С₇-алкиламинокарбонил-С₁-С₇-алкил-
 С₁-С₇-алкилсульфонил-аминосурьфонил-
 N-С₁-С₇-алкиламиносульфонил-

N,N-ди-С₁-С₇-алкиламиносульфонил-гетероциклилкарбонил-аминокарбонил-
 N-С₁-С₇-алкиламинокарбонил-
 N,N-ди-С₁-С₇-алкиламинокарбонил-С₃-С₁₂-циклоалкилкарбонил-С₁-С₇-алкоксикарбониламино-С₁-С₇-алкил-С₁-С₇-алкоксикарбонил-N-С₁-С₇-алкиламино-С₁-С₇-алкил-С₁-С₇-алкоксикарбонил-С₃-С₁₂-циклоалкил-гидрокси-С₃-С₁₂-циклоалкил-или два R⁵ вместе с атомом N, к которому они присоединены, могут образовать 3-9-членное гетероциклическое кольцо, необязательно содержащее 1-4 дополнительных гетероатома, выбранных из N, O или S, указанное гетероциклическое кольцо является незамещенным или содержит от 1 до 3 заместителей, выбранных из группы, включающей
 С₁-С₇-алкил-оксо=
 С₁-С₇-алкилкарбонил,
 С₁-С₇-алкилсульфонил,
 гидрокси-С₁-С₇-алкил;
 при условии, что если Z обозначает СН₂, p равно 0 или 1 и R¹, если он содержится, обозначает орто-хлор, а R² выбран из группы, включающей пара-С₁-С₃-алкилфенил-пара-(галоген-С₁-С₃-алкил)фенил-пара-С₁-С₃-алкоксифенил-пара-галогенфенил-пара-нитрофенил-пара-(С₁-С₃-алкоксикарбонил)фенил-пара-(гидроксикарбонил)фенил-
 где фенил необязательно содержит 1-2 дополнительных заместителя, независимо выбранных из галогена и метила, тогда R⁶ и R⁷ не оба обозначают этоксигруппу или метоксигруппу,
 арил означает фенил или нафтил, и гетероциклил означает ненасыщенное, насыщенное или частично насыщенное кольцо или кольцевую систему, содержащую 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 или 12 кольцевых атомов и содержащую по меньшей мере один гетероатом, выбранный из N, O и S, где N и S также необязательно могут быть окислены и где, если не указано иное, гетероциклическая группа может быть присоединена через гетероатом или атом углерода.
 2. Соединение формулы (I) или его фармацев

тически приемлемая соль по п. 1,



(I)

в которой

Z обозначает CH_2 или N-R^4 ;

X обозначает галоген;

R^4 выбран из группы, включающей

H-

$\text{C}_1\text{-C}_7$ -алкил-;

R^6 независимо выбран из группы, включающей

H-

$\text{R}^7\text{O-}$

$(\text{R}^7)_2\text{N-}$;

R^7 независимо выбран из группы, включающей

$\text{R}^7\text{O-}$

$(\text{R}^7)_2\text{N-}$;

R^7 выбран из группы, включающей

H-

$\text{C}_1\text{-C}_7$ -алкил- $\text{C}_1\text{-C}_7$ -алкенил-

галоген- $\text{C}_1\text{-C}_7$ -алкил-галоген- $\text{C}_1\text{-C}_7$ -алкенил-

$\text{C}_3\text{-C}_{12}$ -циклоалкил-гетероцикл-ил-

арил-

гидрокси- $\text{C}_1\text{-C}_7$ -алкил-

$\text{C}_1\text{-C}_7$ -алкокси- $\text{C}_1\text{-C}_7$ -алкил-

амино- $\text{C}_1\text{-C}_7$ -алкил- $\text{N-C}_1\text{-C}_7$ -алкиламино- $\text{C}_1\text{-C}_7$ -

алкил- $\text{N,N-ди-C}_1\text{-C}_7$ -алкиламино- $\text{C}_1\text{-C}_7$ -алкил-

$\text{C}_3\text{-C}_{12}$ -циклоалкил- $\text{C}_1\text{-C}_7$ -алкил-

гетероцикл-ил- $\text{C}_1\text{-C}_7$ -алкил-арил- $\text{C}_1\text{-C}_7$ -алкил-

$\text{C}_1\text{-C}_7$ -алкилкарбонил-галоген- $\text{C}_1\text{-C}_7$ -

алкилкарбонил-гидрокси- $\text{C}_1\text{-C}_7$ -алкилкарбонил-

$\text{C}_1\text{-C}_7$ -алкокси- $\text{C}_1\text{-C}_7$ -алкилкарбонил-

амино- $\text{C}_1\text{-C}_7$ -алкилкарбонил-

$\text{N-C}_1\text{-C}_7$ -алкиламино- $\text{C}_1\text{-C}_7$ -алкилкарбонил-

$\text{N,N-ди-C}_1\text{-C}_7$ -алкиламино- $\text{C}_1\text{-C}_7$ -

алкилкарбонил- $\text{C}_3\text{-C}_{12}$ -циклоалкилкарбонил-

гетероцикл-ил- $\text{C}_1\text{-C}_7$ -алкилкарбонил-

арил- $\text{C}_1\text{-C}_7$ -алкилкарбонил-

$\text{C}_3\text{-C}_{12}$ -циклоалкил- $\text{C}_1\text{-C}_7$ -алкилкарбонил-

гетероциклкарбонил-арилкарбонил-

$\text{C}_1\text{-C}_7$ -алкилкарбонил- $\text{C}_1\text{-C}_7$ -алкил-

галоген- $\text{C}_1\text{-C}_7$ -алкилкарбонил- $\text{C}_1\text{-C}_7$ -алкил-

гидрокси- $\text{C}_1\text{-C}_7$ -алкилкарбонил- $\text{C}_1\text{-C}_7$ -алкил-

$\text{C}_1\text{-C}_7$ -алкокси- $\text{C}_1\text{-C}_7$ -алкилкарбонил- $\text{C}_1\text{-C}_7$ -

алкил-амино- $\text{C}_1\text{-C}_7$ -алкилкарбонил- $\text{C}_1\text{-C}_7$ -

алкил- $\text{N-C}_1\text{-C}_7$ -алкиламино- $\text{C}_1\text{-C}_7$ -алкилкар-

бонил- $\text{C}_1\text{-C}_7$ -алкил- $\text{N,N-ди-C}_1\text{-C}_7$ -алкиламино-

$\text{C}_1\text{-C}_7$ -алкилкарбонил- $\text{C}_1\text{-C}_7$ -алкил-

$\text{C}_3\text{-C}_{12}$ -циклоалкилкарбонил- $\text{C}_1\text{-C}_7$ -алкил-

гетероциклкарбонил- $\text{C}_1\text{-C}_7$ -алкил-

арилкарбонил- $\text{C}_1\text{-C}_7$ -алкил-карбонил- $\text{C}_1\text{-C}_7$ -

алкил-гидроксикарбонил- $\text{C}_1\text{-C}_7$ -алкил-

$\text{C}_1\text{-C}_7$ -алкоксикарбонил- $\text{C}_1\text{-C}_7$ -алкил-

аминокарбонил- $\text{C}_1\text{-C}_7$ -алкил- $\text{N-C}_1\text{-C}_7$ -

алкиламинокарбонил- $\text{C}_1\text{-C}_7$ -алкил- N,N-ди-C_1 -

C_7 -алкиламинокарбонил- $\text{C}_1\text{-C}_7$ -алкил-

$\text{C}_3\text{-C}_{12}$ -циклоалкилкарбонил- $\text{C}_1\text{-C}_7$ -алкил-

гетероциклкарбонил- $\text{C}_1\text{-C}_7$ -алкил-

арилкарбонил- $\text{C}_1\text{-C}_7$ -алкил- $\text{C}_1\text{-C}_7$ -алкил-

карбониламино- $\text{C}_1\text{-C}_7$ -алкил- $\text{C}_1\text{-C}_7$ -алкилкар-

бонил- $\text{N-C}_1\text{-C}_7$ -алкиламино- $\text{C}_1\text{-C}_7$ -алкил-

галоген- $\text{C}_1\text{-C}_7$ -алкилкарбониламино- $\text{C}_1\text{-C}_7$ -

алкил-галоген- $\text{C}_1\text{-C}_7$ -алкилкарбонил- $\text{N-C}_1\text{-C}_7$ -

алкиламино- $\text{C}_1\text{-C}_7$ -алкил-

где арил, гетероцикл и $\text{C}_3\text{-C}_{12}$ -циклоалкил яв-

ляются незамещенными или содержат 1-4 за-

местителя, выбранных из группы, включающей

$\text{C}_1\text{-C}_7$ -алкил, галоген- $\text{C}_1\text{-C}_7$ -алкил, галоген, гид-

роксигруппу, $\text{C}_1\text{-C}_7$ -алкоксигруппу, амино-

группу, нитрогруппу или цианогруппу;

R^1 выбран из группы, включающей

галоген-

циано-нитро- $\text{C}_1\text{-C}_7$ -алкил- $\text{C}_1\text{-C}_7$ -алкенил-

галоген- $\text{C}_1\text{-C}_7$ -алкил-гидрокси-

$\text{C}_1\text{-C}_7$ -алкокси-амино- $\text{N-C}_1\text{-C}_7$ -алкиламино-

$\text{N,N-ди-C}_1\text{-C}_7$ -алкиламино-гидрокси- $\text{C}_1\text{-C}_7$ -

алкил-амино- $\text{C}_1\text{-C}_7$ -алкил- $\text{N-C}_1\text{-C}_7$ -алкиламино-

$\text{C}_1\text{-C}_7$ -алкил- $\text{N,N-ди-C}_1\text{-C}_7$ -алкиламино- $\text{C}_1\text{-C}_7$ -

алкил- $\text{C}_1\text{-C}_7$ -алкилкарбониламино- $\text{C}_1\text{-C}_7$ -алкил-

$\text{C}_1\text{-C}_7$ -алкилкарбонил- $\text{N-C}_1\text{-C}_7$ -алкиламино- C_1 -

C_7 -алкил-;

n равно от 0 до 2;

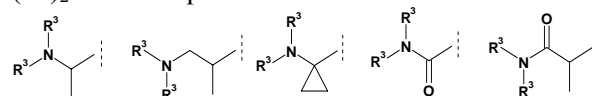
R^2 выбран из группы, включающей

(A) фенил, 2-пиридил или 3-пиридил, замещен-

ных в пара-положении группой $(\text{R}^3)_2\text{N-Y-}$, где

Y отсутствует (связь), или

$(\text{R}^3)_2\text{N-Y-}$ выбран из



и необязательно содержит 1-2 дополнительных

заместителя, выбранных из группы, включаю-

щей

галоген-циано- $\text{C}_1\text{-C}_7$ -алкил-галоген- $\text{C}_1\text{-C}_7$ -

алкил-гидрокси- $\text{C}_1\text{-C}_7$ -алкокси-гидрокси- $\text{C}_1\text{-C}_7$ -

алкил-;

или

(B) фенил, 2-пиридил или 3-пиридил, содержа-

щих в пара-положении заместитель, выбранный

из группы, включающей

циано-галоген-

нитро- $\text{C}_1\text{-C}_7$ -алкил-

галоген- $\text{C}_1\text{-C}_7$ -алкил-

гидрокси- $\text{C}_1\text{-C}_7$ -алкил-

гидроксикарбонил- $\text{C}_1\text{-C}_7$ -алкоксикарбонил-

C₁-C₇-алкилкарбонил-C₁-C₇-алкокси- (присоединенный через атом С)-гетероциклил- где (присоединенный через атом С)-гетероциклил является незамещенным или содержит 1-4 заместителя, выбранных из группы, включающей C₁-C₇-алкил, галоген-C₁-C₇-алкил, галоген, гидроксигруппу, C₁-C₇-алкоксигруппу, аминогруппу, нитрогруппу или цианогруппу; и необязательно содержит 1-2 дополнительных заместителя, выбранных из группы, включающей

галоген-циано-

C₁-C₇-алкил-галоген-C₁-C₇-алкил-гидрокси-

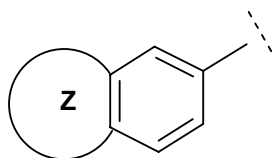
C₁-C₇-алкокси-гидрокси-C₁-C₇-алкил-;

или

(С) фенил, замещенный в орто-положении группой R³O- и содержащий в пара- или мета-положении заместитель, выбранный из группы, включающей метил или хлор;

или

(D) (присоединенный через атом С)-гетероцикл, выбранный из



где Z обозначает 4-6-членное гетероциклическое кольцо, аннелированное с фенилом в пара- и мета-положении, содержащее 1-3 гетероатома, выбранных из N, O или S, которое необязательно содержит 1-2 дополнительных заместителя, выбранных из группы, включающей галоген-циано-

C₁-C₇-алкил-галоген-C₁-C₇-алкил-

гидрокси-C₁-C₇-алкокси-

гидрокси-C₁-C₇-алкил-;

где R³ независимо выбран из группы, включающей

H-

C₁-C₇-алкил-C₃-C₁₂-циклоалкил-

(R⁵)₂N-C₃-C₁₂-циклоалкил-(R⁵)₂N-C₁-C₇-алкил-

(R⁵)₂N-C₃-C₁₂-циклоалкил-C₁-C₇-алкил-

(R⁵)₂N-C₃-C₁₂-циклоалкилкарбонил-

R⁵O-C₃-C₁₂-циклоалкил-R⁵O-C₁-C₇-алкил-

R⁵O-C₃-C₁₂-циклоалкил-C₁-C₇-алкил-

R⁵O-C₃-C₁₂-циклоалкилкарбонил-

(R⁵)₂N-карбонил-C₁-C₇-алкил-

R⁵O-карбонил-C₁-C₇-алкил-

арил-C₁-C₇-алкил-гетероциклил-C₁-C₇-алкил-

C₁-C₇-алкилкарбонил-гетероциклилкарбонил-

арилкарбонил-

C₃-C₁₂-циклоалкилкарбонил-

C₃-C₁₂-циклоалкил-C₁-C₇-алкил-

гетероциклил-арил-

где арил, гетероциклил и C₃-C₁₂-циклоалкил являются незамещенными или содержат 1-4 заместителя, выбранных из группы, включающей галоген-

C₁-C₇-алкил-галоген-C₁-C₇-алкил-

C₁-C₇-алкилкарбонил-

C₃-C₁₂-циклоалкилкарбонил-

C₁-C₇-алкилсульфонил-аминосульфонил-

N-C₁-C₇-алкиламиносульфонил-

N,N-ди-C₁-C₇-алкиламиносульфонил-

аминокарбонил-N-C₁-C₇-алкиламинокарбонил-

N,N-ди-C₁-C₇-алкиламинокарбонил-

оксо=

или

два R³ вместе с атомом N, к которому они присоединены, могут образовать 3-9-членное гетероциклическое кольцо, необязательно содержащее 1-4 дополнительных гетероатома, выбранных из N, O или S, указанное гетероциклическое кольцо является незамещенным или содержит 1-3 заместителя, выбранных из группы, включающей:

галоген-

C₁-C₇-алкил-галоген-C₁-C₇-алкил-

оксо=

гидрокси-C₁-C₇-алкокси-

амино-N-C₁-C₇-алкиламино-

N,N-ди-C₁-C₇-алкиламино-

гидроксикарбонил-C₁-C₇-алкоксикарбонил-

аминокарбонил-N-C₁-C₇-алкиламинокарбонил-

N,N-ди-C₁-C₇-алкиламинокарбонил-

C₁-C₇-алкилкарбонил-

C₁-C₇-алкилкарбониламино-

C₁-C₇-алкилкарбонил-N-C₁-C₇-алкиламино-;

и R⁵ независимо выбран из группы, включающей:

H-

C₁-C₇-алкил-C₁-C₇-алкоксикарбонил-C₁-C₇-

алкил-аминокарбонил-C₁-C₇-алкил-

N-C₁-C₇-алкиламинокарбонил-C₁-C₇-алкил-

N,N-ди-C₁-C₇-алкиламинокарбонил-C₁-C₇-

алкил-C₁-C₇-алкилсульфонил-

аминосульфонил-

N-C₁-C₇-алкиламиносульфонил-

N,N-ди-C₁-C₇-алкиламиносульфонил-

аминокарбонил-N-C₁-C₇-алкиламинокарбонил-

N,N-ди-C₁-C₇-алкиламинокарбонил-

C₃-C₁₂-циклоалкилкарбонил-

C₁-C₇-алкоксикарбониламино-C₁-C₇-алкил-

C₁-C₇-алкоксикарбонил-N-C₁-C₇-алкиламино-

C₁-C₇-алкил-C₁-C₇-алкоксикарбонил-

или два R⁵ вместе с атомом N, к которому они

присоединены, могут образовать 3-9-членное

гетероциклическое кольцо, необязательно со-

держащее 1-4 дополнительных гетероатома,

выбранных из N, O или S, указанное гетероциклическое кольцо является незамещенным или содержит 1-3 заместителя, выбранных из группы, включающей

C₁-C₇-алкилоксо=;

при условии, что если Z обозначает CH₂, n равно 0 и R² выбран из группы, включающей

пара-C₁-C₃-алкилфенил-

пара-(галоген-C₁-C₃-алкил)фенил-

пара-C₁-C₃-алкоксифенил-

пара-галогенфенил-

пара-нитрофенил-

пара-(C₁-C₃-алкоксикарбонил)фенил-

пара-(гидроксикарбонил)фенил-,

где фенил необязательно содержит 1-2 дополнительных заместителя, тогда R⁶ и R⁷ не оба обозначают этоксигруппу или метоксигруппу.

3. Соединение формулы (I) или его фармацевтически приемлемая соль по п. 1, в которой Z обозначает CH₂.

4. Соединение формулы (I) или его фармацевтически приемлемая соль по п. 1 или п. 2, в которой X обозначает хлор.

5. Соединение формулы (I) или его фармацевтически приемлемая соль по любому из п.п. 1, 2 или 3, в которой каждый R⁷ независимо выбран из группы, включающей

H-

C₁-C₆-алкил-гетероциклил-C₁-C₄-алкиламино-C₁-C₄-алкил-N-C₁-C₄-алкиламино-C₁-C₄-алкил-N,N-ди-C₁-C₄-алкиламино-C₁-C₄-алкил-

гетероциклилкарбонил-C₁-C₄-алкил-

гидрокси-C₁-C₄-алкил-аминокарбонил-C₁-C₄-алкил-N-C₁-C₄-алкиламинокарбонил-C₁-C₄-алкил-N,N-ди-C₁-C₄-алкиламинокарбонил-C₁-C₄-алкил-d₃-метоксигруппу,

C₃-C₇-циклоалкил-C₁-C₄-алкил-

C₃-C₇-циклоалкил-арил-C₁-C₄-алкил-

C₁-C₄-алкокси-C₁-C₄-алкил-C₁-C₆-алкенил-

галоген-C₁-C₄-алкил-галоген-C₁-C₄-алкенил-

C₁-C₄-алкилкарбонил-C₁-C₄-алкилкарбонил-

амино-C₁-C₄-алкил-арил-C₁-C₄-алкил-

гетероциклил- и

арил-

где указанный C₃-C₇-циклоалкил (включая C₃-C₇-циклоалкильный заместитель в C₃-C₇-циклоалкил-C₁-C₄-алкиле-), необязательно замещен гидроксигруппой или метилом, и где арил (включая содержащийся в арил-C₁-C₄-алкиле-) и гетероциклил (включая содержащийся в гетероциклил-C₁-C₄-алкиле- и гетероциклилкарбонил-C₁-C₄-алкиле-) необязательно содержит 1 или 2 C₁-C₄-алкильных заместителя.

6. Соединение формулы (I) или его фармацевтически приемлемая соль по любому из п.п. 1, 2 или 3, в котором

R⁷ выбран из группы, включающей

H-

C₁-C₄-алкил-C₁-C₄-алкенил-галоген-C₁-C₄-алкил-C₃-C₁₂-циклоалкил-C₃-C₁₂-циклоалкил-

C₁-C₂-алкил-где арил, гетероциклил и C₃-C₁₂-циклоалкил являются незамещенными или содержат 1-2 заместителя, выбранных из группы, включающей C₁-C₄-алкил, галоген-C₁-C₄-алкил, галоген, гидроксигруппу, C₁-C₄-алкоксигруппу, аминогруппу, нитрогруппу или цианогруппу.

7. Соединение формулы (I) или его фармацевтически приемлемая соль по любому из п.п. 1, 2, 3 или 6, в котором

R⁶ выбран из группы, включающей

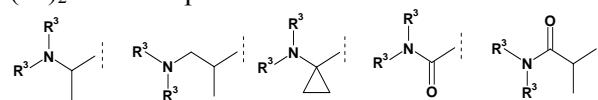
R⁷O-

и R⁷ выбран из группы, включающей

R⁷O-.

8. Соединение формулы (I) или его фармацевтически приемлемая соль по любому из п.п. 1-7, в которой R² выбран из группы, включающей:

(A) фенил, 2-пиридил или 3-пиридил, замещенных в пара-положении к изохинолинону или хиназолинону группой (R³)₂N-Y-, в которой Y отсутствует (связь), или (R³)₂N-Y- выбран из



и где указанный фенил, 2-пиридил или 3-пиридил необязательно содержат 1-2 дополнительных заместителя, выбранных из группы, включающей

галоген-

циано-C₁-C₄-алкил-галоген-C₁-C₄-алкил-

гидрокси-C₁-C₄-алкокси-гидрокси-C₁-C₄-алкил-

9. Соединение формулы (I) или его фармацевтически приемлемая соль по п. 8, в которой R² выбран из группы, включающей (A) фенил, 2-пиридил или 3-пиридил, замещенных в пара-положении к изохинолинону или хиназолинону группой (R³)₂N-Y-, в которой Y отсутствует (связь), и в которой фенил, 2-пиридил или 3-пиридил не содержат дополнительных заместителей.

10. Соединение формулы (I) или его фармацевтически приемлемая соль по любому из п.п. 1-9, в которой каждый R³ независимо выбран из группы, включающей:

C₁-C₄-алкил-C₃-C₇-циклоалкил-C₁-C₄-алкил-

гетероциклил-C₁-C₄-алкил-

арил-C₁-C₄-алкил-(R⁵)₂N-C₃-C₇-циклоалкил-

(R⁵)₂N-C₃-C₇-циклоалкил-C₁-C₄-алкил-
(R⁵)₂N-CO-C₃-C₇-циклоалкил-C₁-C₄-алкил-
арил-гетероциклил-C₃-C₇-циклоалкил-
где арил, гетероциклил и C₃-C₇-циклоалкил яв-
ляются незамещенными или содержат 1-4 за-
местителя, выбранных из группы, включающей
галоген-C₁-C₄-алкил-галоген-C₁-C₄-алкил-
C₁-C₄-алкилкарбонил-C₃-C₇-циклоалкил-
карбонил-C₁-C₄-алкилсульфонил-
аминосульфонил-N-C₁-C₄-алкил-
аминосульфонил-N,N-ди-C₁-C₄-ал-
киламиносульфонил-аминокарбонил-
N-C₁-C₄-алкиламинокарбонил-
N,N-ди-C₁-C₄-алкиламинокарбонил- и
оксо=.

11. Соединение формулы (I) или его фармацев-
тически приемлемая соль по п. 1, в которой R²
выбран из группы, включающей (A) фенил, 2-
пиридил или 3-пиридил, замещенных в пара-
положении группой (R³)₂N-Y-, в которой Y
отсутствует, и в которой один R³ обозначает
C₁-C₄-алкил-, а другой R³ обозначает (R⁵)₂N-
циклогексил-C₁-C₂-алкил-, и в которой два R⁵
вместе с атомом N, к которому они присоеди-
нены, образуют 6-членное гетероциклическое
кольцо, необязательно содержащее 1 дополни-
тельный гетероатом N и/или необязательно со-
держащее атом O и/или атом S, и указанное
гетероциклическое кольцо является незаме-
щенным или содержит 1 или 2 заместителя,
независимо выбранных из группы, включаю-
щей

C₁-C₄-алкил-,

оксо=,

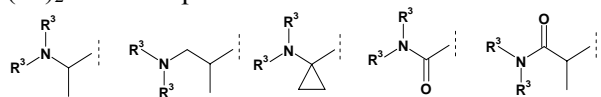
C₁-C₄-алкилкарбонил, C₁-C₄-алкилсульфонил и
гидрокси-C₁-C₄-алкил.

12. Соединение формулы (I) или его фармацев-
тически приемлемая соль по любому из п.п. 1-
10, в которой, если содержатся два заместителя
R³ и они не объединяются с образованием
кольца, то по меньшей мере один заместитель
R³ обозначает C₁-C₄-алкил-.

13. Соединение формулы (I) или его фармацев-
тически приемлемая соль по любому из п.п. 1,
2, 3, 6 или 7, в котором

R² выбран из группы, включающей фенил, 2-
пиридил или 3-пиридил, замещенных в пара-
положении группой (R³)₂N-Y-, где Y отсутст-
вует (связь) или

(R³)₂N-Y- выбран из



и необязательно содержит 1-2 дополнительных
заместителя, выбранных из группы, включаю-
щей

галоген-

циано-

C₁-C₇-алкил-галоген-C₁-C₇-алкил-гидрокси-C₁-
C₇-алкокси-гидрокси-C₁-C₇-алкил,

R³ независимо выбран из группы, включающей
H-

C₁-C₄-алкил-

C₃-C₁₂-циклоалкил-

(R⁵)₂N-C₃-C₇-циклоалкил-

(R⁵)₂N-C₁-C₇-алкил-

(R⁵)₂N-C₃-C₇-циклоалкил-C₁-C₂-алкил-

(R⁵)₂N-C₃-C₇-циклоалкилкарбонил-

арил-C₁-C₂-алкил-

гетероциклил-C₁-C₂-алкил-

C₁-C₄-алкилкарбонил-

гетероциклилкарбонил-

C₃-C₇-циклоалкил-C₁-C₂-алкил-

гетероциклил-

где арил, гетероциклил и C₃-C₁₂-циклоалкил яв-
ляются незамещенными или содержат 1-2 за-
местителя, выбранных из группы, включающей

галоген-

C₁-C₄-алкил-галоген-C₁-C₄-алкил-

C₁-C₄-алкилкарбонил-

C₃-C₇-циклоалкилкарбонил-

C₁-C₄-алкилсульфонил-

N,N-ди-C₁-C₄-алкиламинокарбонил-

оксо=

или два R³ вместе с атомом N, к которому они

присоединены, могут образовать 4-7-членное

гетероциклическое кольцо, необязательно со-

держащее 1-2 дополнительных гетероатома,

выбранных из N, O или S, указанное гетероцик-

лическое кольцо является незамещенным или

содержит 1-2 заместителя, выбранных из груп-

пы, включающей:

C₁-C₄-алкил-

оксо=

гидрокси-

амино-

N,N-ди-C₁-C₄-алкиламино-гидроксикарбонил-

C₁-C₄-алкоксикарбонил-аминокарбонил-

N-C₁-C₄-алкиламинокарбонил-

C₁-C₄-алкилкарбонил-C₁-C₄-алкилкар-

бониламино-;

и R⁵ независимо выбран из группы, включаю-

щей: H-

C₁-C₄-алкил-

C₁-C₄-алкоксикарбонил-C₁-C₂-алкил-

аминокарбонил-C₁-C₂-алкил-

C₁-C₄-алкилсульфонил-

N,N-ди-C₁-C₄-алкиламинокарбонил-

C₁-C₄-алкоксикарбониламино-C₁-C₂-алкил-

C₁-C₄-алкоксикарбонил-

или два R⁵ вместе с атомом N, к которому они

присоединены, могут образовать 4-7-членное

- 2-[7-((R)-втор-бутокси)-2-(4-диметиламинофенил)-6-метокси-3-оксо-1,2,3,4-тетрагидроизохинолин-1-ил]-5-хлорбензамид
- 7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлор-2-гидроксиметилфенил)-2-(4-диметиламинофенил)-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
- 1-(2-Аминометил-4-хлорфенил)-7-((R)-втор-бутокси)-2-(4-диметиламинофенил)-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
- N-{2-[7-((R)-втор-бутокси)-2-(4-диметиламинофенил)-6-метокси-3-оксо-1,2,3,4-тетрагидроизохинолин-1-ил]-5-хлорбензил}-ацетамид
- N-{5-хлор-2-[6,7-диэтокси-2-(4-метоксифенил)-3-оксо-1,2,3,4-тетрагидроизохинолин-1-ил]-фенил}-ацетамид
- 1-{2-[7-((R)-втор-бутокси)-2-(4-диметиламинофенил)-6-метокси-3-оксо-1,2,3,4-тетрагидроизохинолин-1-ил]-5-хлорфенил}-3-этилмочевина
- N-{2-[7-((R)-втор-бутокси)-2-(4-диметиламинофенил)-6-метокси-3-оксо-1,2,3,4-тетрагидроизохинолин-1-ил]-5-хлорфенил}-пропионамид
- 7-((R)-втор-бутокси)-1-[4-хлор-2-(этилметиламино)фенил]-2-(4-диметиламинофенил)-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
- 2-[7-((R)-втор-бутокси)-2-(4-диметиламинофенил)-6-метокси-3-оксо-1,2,3,4-тетрагидроизохинолин-1-ил]-5-хлор-N-метилбензамид
- 7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлор-2-метиламинометилфенил)-2-(4-диметиламинофенил)-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
- 1-(4-Хлорфенил)-6,7-диэтокси-2-[4-метил-2-(3-морфолин-4-илпропокси)фенил]-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
- 1-(4-Хлорфенил)-6,7-диэтокси-2-[4-метил-2-(3-морфолин-4-илпропокси)фенил]-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
- {2-[1-(4-Хлорфенил)-6,7-диэтокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохинолин-2-ил]-5-метилфенокси}-уксусная кислота
- 1-(4-Хлорфенил)-6,7-диэтокси-2-[4-метил-2-(2Н-тетразол-5-илметокси)фенил]-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
- 1-(4-хлорфенил)-6,7-диэтокси-2-[4-метил-2-(2-морфолин-4-илэтокси)фенил]-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
- 1-(4-хлорфенил)-2-[2-(3-диметиламинопропокси)-4-метилфенил]-6,7-диэтокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
- 1-(4-хлорфенил)-6,7-диэтокси-2-{4-метил-2-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)-этокси]-фенил}-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
- 1-(4-хлорфенил)-6,7-диэтокси-2-{4-метил-2-[3-(4-метилпиперазин-1-ил)-пропокси]-фенил}-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
- {4-хлор-2-[1-(4-хлорфенил)-6,7-диэтокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохинолин-2-ил]-фенокси}-уксусной кислоты метиловый эфир
- {4-хлор-2-[1-(4-хлорфенил)-6,7-диэтокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохинолин-2-ил]-фенокси}-уксусная кислота
- 2-[5-хлор-2-(2-диметиламиноэтокси)фенил]-1-(4-хлорфенил)-6,7-диэтокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
- 2-[5-хлор-2-(3-морфолин-4-илпропокси)фенил]-1-(4-хлорфенил)-6,7-диэтокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
- 2-[5-хлор-2-(2-морфолин-4-илэтокси)фенил]-1-(4-хлорфенил)-6,7-диэтокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
- 2-[5-хлор-2-(3-диметиламинопропокси)фенил]-1-(4-хлорфенил)-6,7-диэтокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
- 2-[5-хлор-2-(3-гидроксипропокси)фенил]-1-(4-хлорфенил)-6,7-диэтокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
- 2-[5-хлор-2-(2-гидроксиэтокси)фенил]-1-(4-хлорфенил)-6,7-диэтокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
- 6-((R)-Втор-бутокси)-4-(4-хлорфенил)-3-(4-диметиламинофенил)-7-метокси-3,4-дигидро-1Н-хиназолин-2-он
- 4-(4-Хлорфенил)-6,7-диметокси-3-(4-метоксифенил)-3,4-дигидро-1Н-хиназолин-2-он
- 6-((R)-Втор-бутокси)-4-(4-хлорфенил)-3-(4-диметиламинофенил)-7-метокси-1-метил-3,4-дигидро-1Н-хиназолин-2-он
- 4-(4-хлорфенил)-3-(4-диметиламинофенил)-6,7-диметокси-3,4-дигидро-1Н-хиназолин-2-он
- 6-((R)-втор-бутокси)-4-(4-хлорфенил)-7-метокси-3-(4-метоксифенил)-3,4-дигидро-1Н-хиназолин-2-он
- 4-(4-хлорфенил)-3-(4-диметиламинофенил)-6,7-диметокси-1-метил-3,4-дигидро-1Н-хиназолин-2-он
- 4-(4-хлорфенил)-3-(4-диметиламинофенил)-1-этил-6,7-диметокси-3,4-дигидро-1Н-хиназолин-2-он
- 4-(4-хлорфенил)-3-(4-диметиламинофенил)-1-изопропил-6,7-диметокси-3,4-дигидро-1Н-хиназолин-2-он
- 6-((R)-втор-бутокси)-4-(4-хлорфенил)-3-(4-диметиламинофенил)-1-этил-7-метокси-3,4-дигидро-1Н-хиназолин-2-он
- 1-(4-Хлорфенил)-7-метокси-2-(4-метоксифенил)-6-(2-морфолин-4-илэтокси)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
- 6-(2-Аминоэтокси)-1-(4-хлорфенил)-7-метокси-2-(4-метоксифенил)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он

- лин-3-он
7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-6-этокси-2-(4-метоксифенил)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-2-(4-метоксифенил)-6-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)-2-оксоэтокси]-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
1-(4-Хлорфенил)-6-метокси-2-(4-метоксифенил)-7-пропокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-2-(4-метоксифенил)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
1-(4-Хлорфенил)-2-(4-диметиламинофенил)-7-изопропокси-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
1-(4-хлорфенил)-6-(2-диметиламиноэтокси)-7-метокси-2-(4-метоксифенил)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
1-(4-хлорфенил)-6-(2-гидроксиэтокси)-7-метокси-2-(4-метоксифенил)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-6-(3-диметиламинопропокси)-2-(4-метоксифенил)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-6-изобутокси-2-(4-метоксифенил)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-6-изопропокси-2-(4-метоксифенил)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-2-(4-метоксифенил)-6-пропокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-6-(3-гидроксипропокси)-2-(4-метоксифенил)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
2-[7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-2-(4-метоксифенил)-3-оксо-1,2,3,4-тетрагидроизохинолин-6-илокси]-N,N-диметилацетамид
2-[7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-2-(4-метоксифенил)-3-оксо-1,2,3,4-тетрагидроизохинолин-6-илокси]-N-метилацетамид
1-(4-хлорфенил)-7-изобутокси-6-метокси-2-(4-метоксифенил)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
7-втор-бутокси-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-2-(4-метоксифенил)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
1-(4-хлорфенил)-7-циклопропилметокси-6-метокси-2-(4-метоксифенил)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
1-(4-хлорфенил)-7-циклопентилокси-6-метокси-2-(4-метоксифенил)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
1-(4-хлорфенил)-6-метокси-2-(4-метоксифенил)-7-(3-морфолин-4-илпропокси)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
7-((S)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-2-(4-метоксифенил)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
1-(4-хлорфенил)-7-(3-гидроксипропокси)-6-метокси-2-(4-метоксифенил)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
1-(4-хлорфенил)-7-(3-диметиламинопропокси)-6-метокси-2-(4-метоксифенил)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
1-(4-хлорфенил)-7-(1-этилпропокси)-6-метокси-2-(4-метоксифенил)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
7-(3-Аминопропокси)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-2-(4-метоксифенил)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
1-(4-хлорфенил)-7-циклобутокси-6-метокси-2-(4-метоксифенил)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
1-(4-хлорфенил)-6-метокси-2-(4-метоксифенил)-7-(1-метилбутокси)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
1-(4-хлорфенил)-7-(1,2-диметилпропокси)-6-метокси-2-(4-метоксифенил)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
7-(3-Амино-1-метилпропокси)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-2-(4-метоксифенил)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
1-(4-хлорфенил)-7-циклогексилокси-2-(4-диметиламинофенил)-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
7-бензилокси-1-(4-хлорфенил)-2-(4-диметиламинофенил)-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
1-(4-хлорфенил)-7-циклогексилметокси-2-(4-диметиламинофенил)-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
1-(4-хлорфенил)-7-циклобутилметокси-2-(4-диметиламинофенил)-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
1-(4-хлорфенил)-2-(4-диметиламинофенил)-7-этокси-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
1-(4-хлорфенил)-2-(4-диметиламинофенил)-7-изобутокси-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
1-(4-хлорфенил)-2-(4-диметиламинофенил)-6-метокси-7-пропокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
1-(4-хлорфенил)-7-циклопентилметокси-2-(4-диметиламинофенил)-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он

- 1-(4-хлорфенил)-2-(4-диметиламинофенил)-7-(1-этилпропокси)-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
- 1-(4-хлорфенил)-7-циклопентилокси-2-(4-диметиламинофенил)-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
- 1-(4-хлорфенил)-7-циклопропилметокси-2-(4-диметиламинофенил)-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
- 1-(4-хлорфенил)-2-(4-диметиламинофенил)-6-метокси-7-(1-метилбутокс)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
- 1-(4-хлорфенил)-2-(4-диметиламинофенил)-6-метокси-7-((R)-2-метокси-1-метилэтокс)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
- 1-(4-хлорфенил)-2-(4-диметиламинофенил)-7-(1,3-диметил-бут-3-енилокси)-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
- 1-(4-хлорфенил)-2-(4-диметиламинофенил)-6-метокси-7-(1-метил-бут-3-енилокси)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
- 1-(4-хлорфенил)-2-(4-диметиламинофенил)-6,7-диметокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
- 1-(4-хлорфенил)-7-циклобутокс-2-(4-диметиламинофенил)-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
- 7-((S)-втор-бутокс)-1-(4-хлорфенил)-2-(4-диметиламинофенил)-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
- 1-(4-хлорфенил)-2-(4-диметиламинофенил)-6-метокси-7-(пиридин-4-илметокси)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
- 1-(4-Хлорфенил)-7-изопропиламино-2-[4-(метилпиридин-4-илметиламино)фенил]-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
- N- {1-(4-Хлорфенил)-2-[4-(метилпиридин-4-илметиламино)фенил]-3-оксо-1,2,3,4-тетрагидроизохинолин-7-ил} -пропионамид\
- 1-(4-Хлорфенил)-7-(изопропилпропиламино)-2-[4-(метилпиридин-4-илметиламино)фенил]-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
- 1-(4-Хлорфенил)-7-[(2-диметиламиноэтил)-изопропиламино]-2-[4-(метилпиридин-4-илметиламино)фенил]-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
- N-[2-({1-(4-Хлорфенил)-2-[4-(метилпиридин-4-илметиламино)фенил]-3-оксо-1,2,3,4-тетрагидроизохинолин-7-ил}-изопропиламино)-этил]-ацетамид
- 1-(4-хлорфенил)-7-изобутиламино-2-[4-(метилпиридин-4-илметиламино)фенил]-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
- 1-(4-хлорфенил)-7-(циклопентилметиламино)-2-[4-(метилпиридин-4-илметиламино)фенил]-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
- 1-(4-хлорфенил)-7-(1-этилпропиламино)-2-[4-(метилпиридин-4-илметиламино)фенил]-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
- 1-(4-хлорфенил)-7-циклогексиламино-2-[4-(метилпиридин-4-илметиламино)фенил]-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
- 7-втор-бутиламино-1-(4-хлорфенил)-2-[4-(метилпиридин-4-илметиламино)фенил]-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
- 1-(4-хлорфенил)-7-циклобутиламино-2-[4-(метилпиридин-4-илметиламино)фенил]-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он.
- 1-(4-хлорфенил)-7-циклопентиламино-2-[4-(метилпиридин-4-илметиламино)фенил]-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
- 1-(4-хлорфенил)-2-[4-(метилпиридин-4-илметиламино)фенил]-7-пропиламино-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
- 1-(4-хлорфенил)-7-этиламино-2-[4-(метилпиридин-4-илметиламино)фенил]-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
- 7-бензиламино-1-(4-хлорфенил)-2-[4-(метилпиридин-4-илметиламино)фенил]-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
- 1-(4-хлорфенил)-7-(циклопропилметиламино)-2-[4-(метилпиридин-4-илметиламино)фенил]-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
- 1-(4-хлорфенил)-7-(циклогексилметиламино)-2-[4-(метилпиридин-4-илметиламино)фенил]-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
- N- {1-(4-хлорфенил)-2-[4-(метилпиридин-4-илметиламино)фенил]-3-оксо-1,2,3,4-тетрагидроизохинолин-7-ил} -ацетамид
- N- {1-(4-хлорфенил)-2-[4-(метилпиридин-4-илметиламино)фенил]-3-оксо-1,2,3,4-тетрагидроизохинолин-7-ил} - изобутирамид
- N- {1-(4-хлорфенил)-2-[4-(метилпиридин-4-илметиламино)фенил]-3-оксо-1,2,3,4-тетрагидроизохинолин-7-ил} -N-изопропилацетамид
- N- {1-(4-хлорфенил)-2-[4-(метилпиридин-4-илметиламино)фенил]-3-оксо-1,2,3,4-тетрагидроизохинолин-7-ил} -N-изопропилпропионамид
- 1-(4-хлорфенил)-7-(изопропилметиламино)-2-[4-(метилпиридин-4-илметиламино)фенил]-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
- 1-(4-хлорфенил)-7-(этилизопропиламино)-2-[4-(метилпиридин-4-илметиламино)фенил]-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
- 7-((R)-втор-бутокс)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-2-[4-(2-оксопирролидин-1-ил)фенил]-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
- 7-((R)-втор-бутокс)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-2-(4-пиразол-1-илфенил)-1,4-дигидро-2Н-

- изохиолин-3-он
7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-2-[4-(1H-пиразол-4-ил)фенил]-1,4-дигидро-2H-изохиолин-3-он
N-{4-[7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1H-изохиолин-2-ил]-фенил}-ацетамид
7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-2-[4-(2-оксоазетидин-1-ил)фенил]-1,4-дигидро-2H-изохиолин-3-он
7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-2-[4-(3,5-диметил-1H-пиразол-4-ил)фенил]-6-метокси-1,4-дигидро-2H-изохиолин-3-он
4-[7-((R)-Втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1H-изохиолин-2-ил]-N-этил-N-метилбензамид
Метиламид (2S,4R)-1-{4-[7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1H-изохиолин-2-ил]-бензоил}-4-гидрокси-пирролидин-2-карбоновой кислоты
7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-2-[4-(пиперидин-1-карбонил)фенил]-1,4-дигидро-2H-изохиолин-3-он
4-[7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1H-изохиолин-2-ил]-N-метилбензамид
4-[7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1H-изохиолин-2-ил]-N,N-диэтилбензамид
4-[7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1H-изохиолин-2-ил]-N,N-диметилбензамид
7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-2-[4-(пирролидин-1-карбонил)фенил]-1,4-дигидро-2H-изохиолин-3-он
4-[7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1H-изохиолин-2-ил]-бензамид
4-[7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1H-изохиолин-2-ил]-N-метил-N-пиридин-4-илбензамид
4-[7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1H-изохиолин-2-ил]-N-пиридин-4-илбензамид
4-[7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1H-изохиолин-2-ил]-N-пиридин-3-илбензамид
метиламид (S)-1-{4-[7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1H-изохиолин-2-ил]-бензоил}-пирролидин-2-карбоновой кислоты
метиламид (R)-1-{4-[7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1H-изохиолин-2-ил]-бензоил}-пирролидин-2-карбоновой кислоты
метиламид (2R,4S)-1-{4-[7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1H-изохиолин-2-ил]-бензоил}-4-гидрокси-пирролидин-2-карбоновой кислоты
7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-2-(4-гидроксиметилфенил)-6-метокси-1,4-дигидро-2H-изохиолин-3-он
7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-2-[4-(метилпиридин-4-илметиламино)фенил]-1,4-дигидро-2H-изохиолин-3-он
N-{4-[7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1H-изохиолин-2-ил]-фенил}-N-метилацетамид
N-{4-[7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1H-изохиолин-2-ил]-фенил}-N-циклопентилметилацетамид
7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-2-[4-(метилпиперидин-3-илметиламино)фенил]-1,4-дигидро-2H-изохиолин-3-он
7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-2-{4-[метил-(1-метилпиперидин-3-илметил)амино]-фенил}-1,4-дигидро-2H-изохиолин-3-он
7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-2-[4-(метилпиперидин-4-илметиламино)фенил]-1,4-дигидро-2H-изохиолин-3-он
2-{4-[(1-Ацетилпиперидин-4-илметил)-метиламино]-фенил}-7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-1,4-дигидро-2H-изохиолин-3-он
7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-2-{4-[(1-метансульфонилпиперидин-4-илметил)-метиламино]-фенил}-6-метокси-1,4-дигидро-2H-изохиолин-3-он
Диметиламид 4-[(4-[7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1H-изохиолин-2-ил]-фенил)-метиламино)-метил]-пиперидин-1-карбоновой кислоты
2-{4-[(Транс-4-аминоциклогексилметил)-метиламино]-фенил}-7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-1,4-дигидро-2H-изохиолин-3-он
7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-2-{4-[(транс-4-этиламиноциклогексилметил)-метиламино]-фенил}-6-метокси-1,4-дигидро-2H-изохиолин-3-он
7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-2-(4-{4-(этилметиламино)-транс-циклогексилметил}-метиламино)-фенил)-6-метокси-1,4-дигидро-2H-изохиолин-3-он
7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-2-(4-диэтиламинофенил)-6-метокси-1,4-дигидро-2H-изохиолин-3-он
7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-2-[4-(циклопентилметилметиламино)фенил]-6-мет

- 2-{4-[(транс-4-аминоциклогексилметил)-метиламино]-фенил}-7-((R)-втор-бутоксид)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-1,4-дигидро-2H-изохинолин-3-он
N-{4-[(4-[7-((R)-втор-бутоксид)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1H-изохинолин-2-ил]-фенил)-метиламино)-метил]-транс-циклогексил}-ацетамид
7-((R)-втор-бутоксид)-1-(4-хлорфенил)-2-{4-[(4-диметиламино-транс-циклогексилметил)-метиламино]-фенил}-6-метокси-1,4-дигидро-2H-изохинолин-3-он
7-((R)-втор-бутоксид)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-2-{4-[метил-(1-пропионилпиперидин-4-илметил)амино]-фенил}-1,4-дигидро-2H-изохинолин-3-он
7-((R)-втор-бутоксид)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-2-(4-{метил-[1-(3-метилбутирил)-пиперидин-4-илметил]-амино}-фенил)-1,4-дигидро-2H-изохинолин-3-он
7-((R)-втор-бутоксид)-1-(4-хлорфенил)-2-{4-[(1-изобутирилпиперидин-4-илметил)-метиламино]-фенил}-6-метокси-1,4-дигидро-2H-изохинолин-3-он
7-((R)-втор-бутоксид)-1-(4-хлорфенил)-2-{4-[(1-циклопропанкарбонилпиперидин-4-илметил)-метиламино]-фенил}-6-метокси-1,4-дигидро-2H-изохинолин-3-он
7-((R)-втор-бутоксид)-2-{4-[(1-бутирилпиперидин-4-илметил)-метиламино]-фенил}-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-1,4-дигидро-2H-изохинолин-3-он
N-{4-[(4-[7-((R)-втор-бутоксид)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1H-изохинолин-2-ил]-фенил)-метиламино)-метил]-транс-циклогексил}-3-метилбутирамид
N-{4-[(4-[7-((R)-втор-бутоксид)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1H-изохинолин-2-ил]-фенил)-метиламино)-метил]-транс-циклогексил}-изобутирамид
N-{4-[(4-[7-((R)-втор-бутоксид)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1H-изохинолин-2-ил]-фенил)-метиламино)-метил]-транс-циклогексил}-пропионамид
N-{4-[(4-[7-((R)-втор-бутоксид)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1H-изохинолин-2-ил]-фенил)-метиламино)-метил]-транс-циклогексил}-бутирамид
N-{4-[(4-[7-((R)-втор-бутоксид)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1H-изохинолин-2-ил]-фенил)-метиламино)-метил]-транс-циклогексил}-метансульфонамид
3-{4-[(4-[7-((R)-втор-бутоксид)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1H-изохинолин-2-ил]-фенил)-метиламино)-метил]-транс-циклогексил}-1,1-диметилмочевина
7-((R)-втор-бутоксид)-1-(4-хлорфенил)-2-{4-[(1-циклобутанкарбонилпиперидин-4-илметил)-метиламино]-фенил}-6-метокси-1,4-дигидро-2H-изохинолин-3-он
N-{4-[(4-[7-((R)-втор-бутоксид)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1H-изохинолин-2-ил]-фенил)-метиламино)-метил]-транс-циклогексил}-N-этилацетамид
N-{4-[(4-[7-((R)-втор-бутоксид)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1H-изохинолин-2-ил]-фенил)-метиламино)-метил]-транс-циклогексил}-N-этилметансульфонамид
1-{4-[(4-[7-((R)-втор-бутоксид)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1H-изохинолин-2-ил]-фенил)-метиламино)-метил]-транс-циклогексил}-1-этил-3,3-диметилмочевина
7-((R)-втор-бутоксид)-1-(4-хлорфенил)-2-{4-[(транс-4-дипропиламиноциклогексилметил)-метиламино]-фенил}-6-метокси-1,4-дигидро-2H-изохинолин-3-он
7-((R)-втор-бутоксид)-1-(4-хлорфенил)-2-(4-{[транс-4-(изобутилметиламино)-циклогексилметил]-метиламино}-фенил)-6-метокси-1,4-дигидро-2H-изохинолин-3-он
7-((R)-втор-бутоксид)-1-(4-хлорфенил)-2-(4-{[транс-4-(изопропилметиламино)-циклогексилметил]-метиламино}-фенил)-6-метокси-1,4-дигидро-2H-изохинолин-3-он
7-((R)-втор-бутоксид)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-2-[4-(1-пирролидин-1-илэтил)фенил]-1,4-дигидро-2H-изохинолин-3-он
7-((R)-втор-бутоксид)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-2-[4-(1-морфолин-4-илэтил)фенил]-1,4-дигидро-2H-изохинолин-3-он
7-((R)-втор-бутоксид)-1-(4-хлорфенил)-2-[4-(1-гидроксиэтил)фенил]-6-метокси-1,4-дигидро-2H-изохинолин-3-он
N-(1-{4-[7-((R)-втор-бутоксид)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1H-изохинолин-2-ил]-фенил}-этил)-N-этилацетамид
(1-{4-[7-((R)-втор-бутоксид)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1H-изохинолин-2-ил]-фенил}-этил)-этиламид 1-ацетилпиперидин-4-карбоновой кислоты
(1-{4-[7-((R)-втор-бутоксид)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1H-изохинолин-2-ил]-фенил}-этил)-этиламид пиперидин-4-карбоновой кислоты:
7-((R)-втор-бутоксид)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-2-{4-[1-(пиперидин-4-иламино)-этил]-фенил}-1,4-дигидро-2H-изохинолин-3-он
N-(1-{4-[7-((R)-втор-бутоксид)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1H-изохинолин-

ил]-фенил}-метиламино)-метил]-транс-циклогексил}-амид: оксазол-4-карбоновой кислоты (S)-1-(4-Хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-(4-{метил-[4-(3-оксопиперазин-1-ил)-транс-циклогексилметил]-амино}-фенил)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
Метиловый эфир ({4-[(4-[(S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохинолин-2-ил]-фенил}-метиламино)-метил]-транс-циклогексил}-метиламино)-уксусной кислоты (S)-1-(4-Хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-{4-[метил-(транс-4-морфолин-4-илциклогексилметил)амино]-фенил}-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
1-{4-[(4-[(S)-1-(4-Хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохинолин-2-ил]-фенил}-метиламино)-метил]-транс-циклогексил}-пиперазин-2,5-дион
2-(Карбаомилметил-{4-[(4-[(S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохинолин-2-ил]-фенил}-метиламино)-метил]-транс-циклогексил}-амино)-ацетамид (S)-1-(4-Хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-(4-{метил-[4-(3-оксо-[1,4]дiazепан-1-ил)-транс-циклогексилметил]-амино}-фенил)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
(S)-1-(4-Хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-(4-{метил-[4-(4-оксоимидазолидин-1-ил)-транс-циклогексилметил]-амино}-фенил)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
(S)-1-(4-хлорфенил)-2-{5-[(транс-4-диметил-аминоциклогексилметил)-метиламино]-пиридин-2-ил}-7-изопропокси-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
(S)-1-(4-хлорфенил)-2-{4-[(транс-4-диметил-аминоциклогексилметил)-метиламино]-3-метилфенил}-7-изопропокси-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
(S)-1-(4-хлорфенил)-2-{6-[(транс-4-диметил-аминоциклогексилметил)-метиламино]-пиридин-3-ил}-7-изопропокси-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
(S)-1-(4-хлорфенил)-2-{4-[(транс-4-диметил-аминоциклогексилметил)-метиламино]-3-фторфенил}-7-изопропокси-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
(S)-1-(4-хлорфенил)-2-{4-[(транс-4-диметил-аминоциклогексилметил)-метиламино]-2-метоксифенил}-7-изопропокси-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
этансульфоной кислоты {4-[(4-[(S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохинолин-2-ил]-фенил}-ме

тиламино)-метил]-транс-циклогексил}-амид N-{4-[(4-[(S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохинолин-2-ил]-фенил}-метиламино)-метил]-транс-циклогексил}-пропионамид (S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-{4-[метил-(транс-4-пирролидин-1-илциклогексилметил)амино]-фенил}-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
(S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-{4-[метил-(транс-4-пирролидин-1-илциклогексилметил)амино]-фенил}-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
(S)-1-(4-Хлорфенил)-2-{4-[(S)-1-(1,1-диоксо-1-лямбда*6*-гиоморфолин-4-ил)-этил]-фенил}-7-изопропокси-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
(S)-2-{4-[(S)-1-(4-Ацетилпиперазин-1-ил)-этил]-фенил}-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
Метиламид (R)-1-((S)-1-{4-[(S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохинолин-2-ил]-фенил}-этил)-пирролидин-2-карбоновой кислоты
Метиловый эфир (S)-1-((S)-1-{4-[(S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохинолин-2-ил]-фенил}-этил)-пирролидин-2-карбоновой кислоты
(S)-1-(4-хлорфенил)-2-{4-[(R)-1-(1,1-диоксо-1-лямбда*6*-гиоморфолин-4-ил)-этил]-фенил}-7-изопропокси-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
(S)-1-(4-хлорфенил)-2-{4-[1-(1,1-диоксо-1-лямбда*6*-гиоморфолин-4-ил)-циклопропил]-фенил}-7-изопропокси-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
(S)-2-{4-[1-(4-Ацетилпиперазин-1-ил)-циклопропил]-фенил}-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
{4-[(S)-1-(4-Хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохинолин-2-ил]-фенил}-метиламид транс-4-диметиламиноциклогексанкарбоновой кислоты
(S)-1-(4-Хлорфенил)-2-{4-[2-(4-диметиламинопиперидин-1-ил)-1-метилэтил]-фенил}-7-изопропокси-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
(S)-1-(4-Хлорфенил)-2-{4-[2-(4-диметиламинопиперидин-1-ил)-1-метил-2-оксоэтил]-фенил}-7-изопропокси-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
(S)-1-(4-хлорфенил)-2-(4-имидазол-1-илметилфенил)-7-изопропокси-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он

1-(4-хлор-3-фторфенил)-2-(4-диметиламинофенил)-7-изопропокси-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он
 N-{4-[1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохиолин-2-ил]-фенил}-2,2,2-трифтор-N-метилацетамид
 1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-(4-метиламинофенил)-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он
 (S)-1-(4-хлорфенил)-2-(4-{4-(1,1-диоксо-1-лямбда*6*-тиоморфолин-4-ил)-транс-циклогексилметил]-метиламино}-фенил)-7-изопропокси-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он
 трет-бутиловый эфир {4-[(4-(S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохиолин-2-ил)-3-метоксифенил]-метиламино)-метил]-транс-циклогексил}-карбаминовой кислоты
 метиловый эфир {4-[(4-(S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-3-оксо-1,4-дигидро-1Н-изохиолин-2-ил)-3-метоксифенил]-метиламино)-метил]-транс-циклогексиламино}-уксусной кислоты
 (S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-(2-метокси-4-{метил-[4-(3-оксопиперазин-1-ил)-транс-циклогексилметил]-амино}-фенил)-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он
 (S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-[4-(метилпиперидин-4-илметиламино)фенил]-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он
 (S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-(4-{метил-[4-(3-метил-4-оксоимидазолидин-1-ил)-транс-циклогексилметил]-амино}-фенил)-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он
 (S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-(4-{метил-[4-(4-метил-3-оксопиперазин-1-ил)-транс-циклогексилметил]-амино}-фенил)-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он
 метиловый эфир 4-[(4-(S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохиолин-2-ил)-фенил]-метиламино)-метил]-транс-циклогексанкарбоновой кислоты
 4-[(4-(S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохиолин-2-ил)-фенил]-метиламино)-метил]-транс-циклогексанкарбоновая кислота
 метиламид 4-[(4-(S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохиолин-2-ил)-фенил]-метиламино)-метил]-транс-циклогексанкарбоновой кислоты
 амид 4-[(4-(S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохиолин-2-ил)-фенил]-метиламино)-метил]-транс-циклогексанкарбоновой кислоты

(2-гидроксиэтил)-амид 4-[(4-(S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохиолин-2-ил)-фенил]-метиламино)-метил]-транс-циклогексанкарбоновой кислоты
 (S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-{4-[метил-(4-пиперазин-1-ил-транс-циклогексилметил)амино]-фенил}-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он
 (S)-2-(4-{4-(4-Ацетилпиперазин-1-ил)-транс-циклогексилметил]-метиламино}-фенил)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он
 (S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-2-(4-{4-(4-метансульфонилпиперазин-1-ил)-транс-циклогексилметил]-метиламино}-фенил)-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он
 (S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-(4-{метил-[4-(4-метилпиперазин-1-ил)-транс-циклогексилметил]-амино}-фенил)-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он
 2-{4-[(4-(S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохиолин-2-ил)-фенил]-метиламино)-метил]-транс-циклогексиламино}-N-метилацетамид
 (S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-[4-(метилпиперидин-2-илметиламино)фенил]-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он
 (S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-{4-[метил-(тетрагидропиранин-2-илметил)амино]-фенил}-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он
 (S)-1-(4-хлорфенил)-2-[4-(циклогексилметилметиламино)фенил]-7-изопропокси-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он
 (S)-2-{5-[(Транс-4-аминоциклогексилметил)-метиламино]-пиридин-2-ил}-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он
 метиловый эфир {4-[(6-(S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохиолин-2-ил)-пиридин-3-ил]-метиламино)-метил]-транс-циклогексиламино}-уксусной кислоты
 2-{4-[(6-(S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохиолин-2-ил)-пиридин-3-ил]-метиламино)-метил]-транс-циклогексиламино}-N-метилацетамид
 (S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-(5-{метил-[4-(3-оксопиперазин-1-ил)-транс-циклогексилметил]-амино}-пиридин-2-ил)-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он
 (S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-(5-{метил-[4-(3-оксоимидазолидин-1-ил)-транс-циклогексилметил]-амино}-пиридин-2-ил)-1,4-дигидро-2Н-изохиолин-3-он

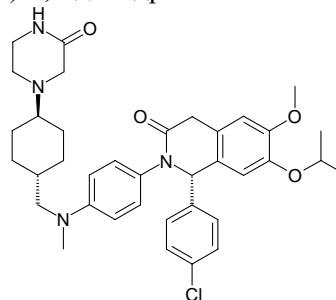
1-(4-хлорфенил)-2-(4-диметиламинофенил)-6-метокси-7-(2,2,2-трифторэтокси)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
 (S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-(5-{метил-[4-(4-метил-3-оксо-пиперазин-1-ил)-транс-циклогексилметил]-амино}-пиридин-2-ил)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
 (S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-(6-{метил-[4-(3-метил-4-оксоимидазолидин-1-ил)-транс-циклогексилметил]-амино}-пиридазин-3-ил)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
 1-(4-хлорфенил)-2-(4-диметиламинофенил)-6-метокси-7-(2-метоксиэтокси)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
 1-(4-хлорфенил)-2-(4-диметиламинофенил)-6-метокси-7-[(S)-1-(тетрагидрофуран-2-ил)-метокси]-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
 1-(4-хлорфенил)-2-(4-диметиламинофенил)-6-метокси-7-[(R)-1-(тетрагидрофуран-2-ил)метокси]-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
 1-(4-хлорфенил)-2-(4-диметиламинофенил)-6-метокси-7-((R)-2-метокси-ргорорху)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
 1-(4-хлорфенил)-2-(4-диметиламинофенил)-6-метокси-7-(2-метокси-1-метилэтокси)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
 (2-гидрокси-2-метилпропил)-амид 4-[(4-[(S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохинолин-2-ил]-фенил]-метиламино)-метил]-транс-циклогексанкарбонной кислоты
 ((1R,2S) 2-гидроксициклопентил)-амид (4-[(4-[(S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохинолин-2-ил]-фенил]-метиламино)-метил]-транс-циклогексанкарбонной кислоты
 ((1R) 2-гидроксипропил)-амид (4-[(4-[(S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохинолин-2-ил]-фенил]-метиламино)-метил]-транс-циклогексанкарбонной кислоты
 ((S) 2-гидроксипропил)-амид (4-[(4-[(S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохинолин-2-ил]-фенил]-метиламино)-метил]-транс-циклогексанкарбонной кислоты
 1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-(4-{метил-[4-(3-оксопиперазин-1-ил)-транс-циклогексилметил]-амино}-фенил)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
 (S)-2-[4-(3-амино-1Н-пиразол-4-ил)фенил]-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
 (S)-2-[4-(3-амино-5-метил-1Н-пиразол-4-ил)фенил]-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-мет-

окси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
 1-(4-хлорфенил)-2-[4-(3,5-диметил-1Н-пиразол-4-ил)фенил]-7-изопропокси-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
 1-(4-хлорфенил)-2-(4-диметиламинофенил)-7-(1-гидроксициклопропилметокси)-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
 1-(4-хлорфенил)-2-(4-диметиламинофенил)-6-метокси-7-(3-метоксипропокси)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
 (S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-{4-[1-(2-оксопиперазин-1-ил)-этил]-фенил}-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
 1-(4-хлорфенил)-2-(4-диметиламинофенил)-6-метокси-7-(оксетан-2-илметокси)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
 1-(4-хлорфенил)-7-(2,2-дифторэтокси)-2-(4-диметиламинофенил)-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
 метиловый эфир {4-[(5-[1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохинолин-2-ил]-пиразин-2-ил]-метиламино)-метил]-транс-циклогексиламино}-уксусной кислоты
 2-{4-[(5-[1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохинолин-2-ил]-пиразин-2-ил]-метиламино)-метил]-транс-циклогексиламино}-N-метилацетамид
 1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-(5-{метил-[4-(3-метил-4-оксоимидазолидин-1-ил)-транс-циклогексилметил]-амино}-пиразин-2-ил)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
 1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-(6-{метил-[4-(4-метил-3-оксопиперазин-1-ил)-транс-циклогексилметил]-амино}-пиридин-3-ил)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
 (S)-1-(4-хлорфенил)-2-(3-фтор-4-{метил-[4-(4-метил-3-оксопиперазин-1-ил)-транс-циклогексилметил]-амино}-фенил)-7-изопропокси-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
 (S)-1-(4-хлорфенил)-2-(2-фтор-4-{метил-[4-(4-метил-3-оксопиперазин-1-ил)-транс-циклогексилметил]-амино}-фенил)-7-изопропокси-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
 (S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-{4-[(S)-1-(2-оксопиперазин-1-ил)-этил]-фенил}-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
 (S)-1-(4-хлорфенил)-2-(4-{(S)-1-[4-(2-гидроксиэтил)-2-оксопиперазин-1-ил]-этил}-фенил)-7-изопропокси-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
 (S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-{4-[(R)-1-(2-оксопиперазин-1-ил)-этил]-фенил}-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
 (S)-1-(4-хлорфенил)-2-(4-{(R)-1-[4-(2-гидр

- оксиэтил)-2-оксопиперазин-1-ил]-этил}-фенил)-7-изопропокси-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
1-(4-хлор-2-фторфенил)-2-(4-диметиламинофенил)-7-изопропокси-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
(S)-1-(4-хлорфенил)-2-{4-[(3-гидрокси-3-гидроксиметилциклобутилметил)-метиламино]-фенил}-7-изопропокси-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
2-[4-(3-амино-5-изобутил-1Н-пиразол-4-ил)фенил]-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
1-(4-хлорфенил)-2-[6-(3,5-диметил-1Н-пиразол-4-ил)-пиридин-3-ил]-7-изопропокси-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-(2-метокси-4-метил-2-фенил)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-[4-метил-2-(2Н-тетразол-5-илметокси)фенил]-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-[4-метил-2-(тиазол-5-илметокси)фенил]-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
метилловый эфир 4-[1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохинолин-2-ил]-3-(2Н-тетразол-5-илметокси)-бензойной кислоты
метилловый эфир 4-[1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохинолин-2-ил]-3-метоксибензойной кислоты
метилловый эфир 4-[1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохинолин-2-ил]-3-(тиазол-5-илметокси)-бензойной кислоты
N-((S)-1-{4-[(S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохинолин-2-ил]-фенил}-этил)-ацетамид
N-((S)-1-{4-[(S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохинолин-2-ил]-фенил}-этил)-2-метоксиацетамид
N-((S)-1-{4-[(S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-3-оксо-3,4-дигидро-1Н-изохинолин-2-ил]-фенил}-этил)-2-диметиламиноацетамид
(S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-(6-{метил-[4-(2-оксопирролидин-1-ил)-транс-циклогексилметил]-амино}-пиридин-3-ил)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
(S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-(6-{метил-[4-(2-оксоимидазолидин-1-ил)-транс-циклогексилметил]-амино}-пиридин-3-ил)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
(S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-(6-{метил-[4-(3-оксоморфолин-4-ил)-транс-циклогексилметил]-амино}-пиридин-3-ил)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
(S)-2-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-2-(5-{метил-[4-(3-метил-4-оксоимидазолидин-1-ил)-транс-циклогексилметил]-амино}-пиразин-2-ил)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
(S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-(6-{метил-[4-(2-оксопиперидин-1-ил)-транс-циклогексилметил]-амино}-пиридин-3-ил)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
(S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-{4-[(S)-1-(4-метил-3-оксопиперазин-1-ил)-этил]-фенил}-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
(S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-{6-[(S)-1-(2-оксопиперазин-1-ил)-этил]-пиридин-3-ил}-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
(S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-{4-[(S)-1-(2-оксотетрагидропиримидин-1-ил)-этил]-фенил}-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
(S)-7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-2-(6-{метил-[4-(3-метил-4-оксоимидазолидин-1-ил)-транс-циклогексилметил]-амино}-пиридин-3-ил)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
(S)-1-(4-хлорфенил)-7-циклобутокси-6-метокси-2-(6-{метил-[4-(3-метил-4-оксоимидазолидин-1-ил)-транс-циклогексилметил]-амино}-пиридин-3-ил)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
(S)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-2-(6-{метил-[4-(3-метил-4-оксоимидазолидин-1-ил)-транс-циклогексилметил]-амино}-пиридин-3-ил)-7-[(S)-1-(тетрагидрофуран-2-ил)метокси]-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-[4-(2-оксопирролидин-1-ил)фенил]-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
(S)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-2-(5-{метил-[4-(3-метил-4-оксоимидазолидин-1-ил)-транс-циклогексилметил]-амино}-пиразин-2-ил)-7-[(S)-1-(тетрагидрофуран-2-ил)метокси]-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-[4-(2-оксоимидазолидин-1-ил)фенил]-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
(S)-1-(4-хлорфенил)-7-циклобутокси-6-метокси-2-(5-{метил-[4-(3-метил-4-оксоимидазолидин-1-ил)-транс-циклогексилметил]-амино}-пиразин-2-ил)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
(S)-7-((R)-втор-бутокси)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-2-(6-{метил-[4-(4-метил-3-оксопиперазин-1-ил)-транс-циклогексилметил]-амино}-пиридин-3-ил)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он

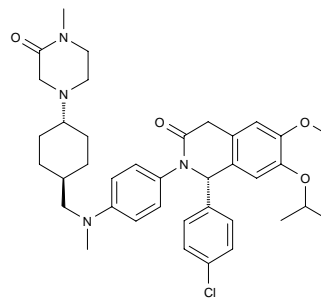
(S)-1-(4-хлорфенил)-7-циклобутоксид-6-метокси-2-(6-{метил-[4-(4-метил-3-оксопиперазин-1-ил)-транс-циклогексилметил]-амино}-пиридин-3-ил)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
 (S)-1-(4-хлорфенил)-6-метокси-2-(6-{метил-[4-(4-метил-3-оксопиперазин-1-ил)-транс-циклогексилметил]-амино}-пиридин-3-ил)-7-[(S)-1-(тетрагидрофуран-2-ил)метокси]-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
 2-[4-(3-амино-5-этил-1Н-пиразол-4-ил)фенил]-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
 (S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-{4-[(S)-1-(3-оксоморфолин-4-ил)-этил]-фенил}-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
 (S)-1-(4-хлорфенил)-2-(2-фтор-6-{метил-[4-(4-метил-3-оксопиперазин-1-ил)-транс-циклогексилметил]-амино}-пиридин-3-ил)-7-изопропокси-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
 (S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-2-{4-[(S)-1-(4-метансульфонил-2-оксопиперазин-1-ил)-этил]-фенил}-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
 (S)-2-{4-[(S)-1-(4-ацетил-2-оксопиперазин-1-ил)-этил]-фенил}-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
 (S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-{6-[(R)-1-(2-оксопиперазин-1-ил)-этил]-пиридин-3-ил}-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
 (S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-(4-{(S)-1-[2-оксо-4-(тетрагидропиран-4-ил)-пиперазин-1-ил]-этил}-фенил)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
 (S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-2-{4-[(S)-1-(4-изопропил-2-оксопиперазин-1-ил)-этил]-фенил}-6-метокси-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
 (S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-{4-[(S)-1-(4-метил-2-оксопиперазин-1-ил)-этил]-фенил}-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
 1-(4-хлорфенил)-6-гидрокси-7-изопропокси-2-(6-{метил-[4-(3-метил-4-оксоимидазолидин-1-ил)-транс-циклогексилметил]-амино}-пиридин-3-ил)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
 (S)-7-((R)-втор-бутоксид)-1-(4-хлорфенил)-6-гидрокси-2-(6-{метил-[4-(4-метил-3-оксопиперазин-1-ил)-транс-циклогексилметил]-амино}-пиридин-3-ил)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
 1-(4-хлорфенил)-6-гидрокси-7-изопропокси-2-(6-{метил-[4-(4-метил-3-оксопиперазин-1-ил)-транс-циклогексилметил]-амино}-пиридин-3-ил)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
 1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-d₃-метокси-2-(6-{метил-[4-(4-метил-3-оксопиперазин-1-

ил)-транс-циклогексилметил]-амино}-пиридин-3-ил)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он
 1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-d₃-метокси-2-(6-{d₃-метил-[4-(4-метил-3-оксопиперазин-1-ил)-транс-циклогексилметил]-амино}-пиридин-3-ил)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он или
 (S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-(6-{d₃-метил-[4-(4-метил-3-оксопиперазин-1-ил)-транс-циклогексилметил]-амино}-пиридин-3-ил)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он.
 15. Соединение формулы (I) по п.1, которое представляет собой (S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-(4-{метил-[4-(3-оксопиперазин-1-ил)-транс-циклогексилметил]-амино}-фенил)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он



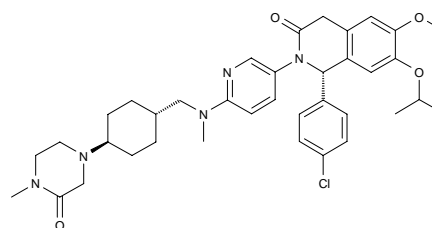
или его фармацевтически приемлемая соль.

16. Соединение формулы (I) по п.1, которое представляет собой (S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-(4-{метил-[4-(4-метил-3-оксопиперазин-1-ил)-транс-циклогексилметил]-амино}-фенил)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он,



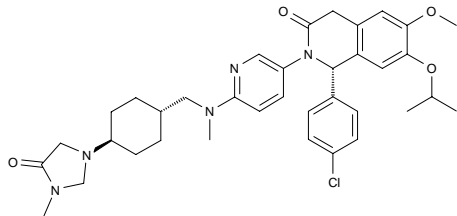
или его фармацевтически приемлемая соль.

17. Соединение формулы (I) по п.1, которое представляет собой (S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-(6-{метил-[4-(4-метил-3-оксопиперазин-1-ил)-транс-циклогексилметил]-амино}-пиридин-3-ил)-1,4-дигидро-2Н-изохинолин-3-он



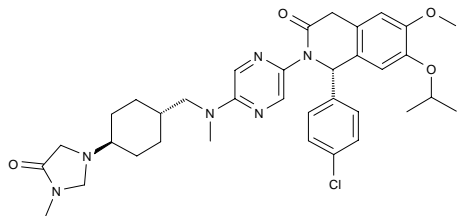
или его фармацевтически приемлемая соль.

18. Соединение формулы (I) по п.1, которое представляет собой (S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-(6-{метил-[4-(3-метил-4-оксоимидазолидин-1-ил)-транс-циклогексилметил]-амино}-пиридин-3-ил)-1,4-дигидро-2H-изохинолин-3-он



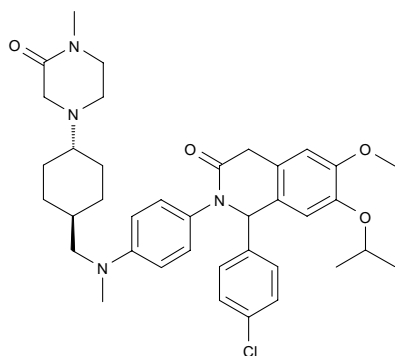
или его фармацевтически приемлемая соль.

19. Соединение формулы (I) по п.1, которое представляет собой (S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-(5-{метил-[4-(3-метил-4-оксоимидазолидин-1-ил)-транс-циклогексилметил]-амино}-пиразин-2-ил)-1,4-дигидро-2H-изохинолин-3-он



ог а или его фармацевтически приемлемая соль.

20. Соединение формулы (I) по п.1, которое представляет собой 1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-(4-{метил-[4-(4-метил-3-оксопиперазин-1-ил)-транс-циклогексилметил]-амино}-фенил)-1,4-дигидро-2H-изохинолин-3-он,



или его фармацевтически приемлемая соль.

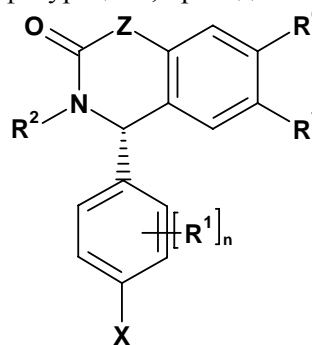
21. Соединение формулы (I) по п.1, в котором R' обозначает C₁-C₆-алкил-.

22. Соединение формулы (I) по п.1, в котором R² выбран из группы, включающей фенил или 3-пиридил, замещенных в пара-положении группой (R³)₂N-Y-, где Y отсутствует (связь), и где один R³ обозначает C₁-C₄-алкил-, предпочтительно метил, а другой R³ обозначает (R⁵)₂N-циклогексилметил-, и где два R⁵ вместе с атомом N, к которому они присоединены, образуют 6-членное гетероциклическое кольцо,

содержащее 1 дополнительный гетероатом N, указанное гетероциклическое кольцо замещено по атому углерода оксогруппой и необязательно замещено по атому N метилом.

23. Соединение формулы (I) по п.1, в котором если R³ включает циклогексилалкильную группу, которая дополнительно содержит один заместитель у кольцевого атома циклогексила, заместитель циклогексила предпочтительно находится в положениях 1 и 4, и стереохимической конфигурацией такого замещения является транс.

24. Соединение формулы (I) по п.1, в котором соединение формулы I обладает стереохимической конфигурацией, приведенной ниже:



25. Применение соединения формулы (I) по любому из п.п. 1-24 в качестве фармацевтического средства для лечения ракового или опухолевого заболевания, опосредуемого активностью MDM2 и/или MDM4.

26. Применение соединения формулы (I) по любому из п.п. 1-24, для лечения ракового или опухолевого заболевания, опосредуемого активностью MDM2 и/или MDM4.

27. Применение соединения формулы (I) по любому из п.п. 1-24 для приготовления лекарственного средства, предназначенного для лечения ракового или опухолевого заболевания, опосредуемого активностью MDM2 и/или MDM4.

28. Фармацевтическая композиция для лечения ракового или опухолевого заболевания, опосредуемого активностью MDM2 и/или MDM4, содержащая соединение формулы (I) по любому из п.п. 1-24 в терапевтически эффективном количестве и один или более фармацевтически приемлемых носителей.

29. Применение по любому из п.п. 25-27, где нарушение или заболевание представляет собой пролиферативное нарушение или заболевание.

30. Применение по п.29, где пролиферативное нарушение или заболевание представляет собой раковое или опухолевое заболевание.

31. Соединение формулы (I) по любому из п.п. 1-24 в комбинации с одним или большим ко-

личеством терапевтически активных антипролиферативных средств.

32. Кристаллическая форма I сульфата (S)-1-(4-хлорфенил)-7-изопропокси-6-метокси-2-(4-{метил-[4-(4-метил-3-оксопиперазин-1-ил)-транс-циклогексилметил]амино}фенил)-1,4-дигидро-2H-изохинолин-3-она, обладающая порошковой рентгенограммой, полученной с использованием излучения $\text{Cu K}\alpha$, которая включает следующие пики, расположенные при указанных углах 2-тета в градусах: 18,8, 21,3 и 22,7, погрешность $\pm 0,2^\circ$.

В бўлими

ТУРЛИ ТЕХНОЛОГИК ЖАРАЁНЛАР

Раздел В

РАЗЛИЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

В 03

(11) IAP 05176

(13) C

(51) 8 В 03 С 3/00, В 01 С 3/02, В 01 D 47/06, В 01 D 50/00

(21) IAP 2013 0316

(22) 14.07.2011

(31)(32)(33) 20110007, 12.01.2011, FI

(71)(73) ААВИ ТЕКНОЛОДЖИ ЛТД, FI

(72) ИЛЬМАСТИ, Вейкко, Ильмари, FI

(85) 30.07.2013

(86) PCT/FI 2011/000037, 14.07.2011

(87) WO 2012/095549, 19.07.2012

(54) **Ҳавони кераксиз компонентлардан тозалаш ва ушбу компонентларни йўқотиш қурилмаси ва усули**

Устройство и способ очистки воздуха от нежелательных компонентов и устранения таких компонентов

(57) 1. Ҳавони кераксиз газлар, микроорганизмлар, наноўлчамдаги ва ундан каттароқ заррачалар томчиларидан тозалаш қурилмаси, бунда ушбу қурилма тозаланаётган ҳаво (1) оқими олиб ўтиладиган тозалаш камерасига эга бўлиб, ушбу тозалаш камераси тозаланиши керак бўлган ҳаво оқими сув чанги ёки сув буғидан олиб ўтиладиган зона (6) дан ва, шунингдек, тизиллатиб отадиган ион пуркагичлар (8) йиғма юзалар (9) томон йўналтирилган тизиллатиб отадиган ион камера (7) дан иборат, бунинг натижасида тозаланиши керак бўлган ҳавода мавжуд бўлган ҳамда кўрсатиб ўтилган тизиллатиб отадиган ион пуркагичлар (8) дан шиддат билан ҳаракатланаётган ион оқимлари орқали ўтаётган томчилар ва қаттиқ зарралар кўрсатиб

ўтилган ерга уланган йиғма юзалар (9) томон йўналади ва кўрсатиб ўтилган йиғма юзаларда тўпланаётган масса пастга, тозалаш камерасининг тубига, у ердан эса тарнов (5) га оқиб тушади ва бир пайтнинг ўзида тозаланган ҳаво тозалаш камерасидан чиқариб юборилади, мана шундай тузилишга эга бўлган қурилма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, тозалаш камерасининг киритиш томонида ионизация камераси (3) ўрнатилган бўлиб, у тозалаш учун келиб тушаётган ҳаво (1) ни ионлаш учун мўлжалланган ионлаштиришни ҳосил қиладиган пуркагичлар (4) га эга, ҳавони сув чанги ёки сув буғи бўлган зона (6) дан ўтказишдан олдин ва тозалаш камерасининг киришида электр бошқарув маркази (10) билан уланган газ датчиклари (2) ўрнатилган бўлиб, ушбу электр бошқарув маркази газ датчикларидан келган сигналлар асосида ионлаш электр зарядларининг манфий ёки мусбат эканлигини аниқлай оладиган қилиб бажарилган.

2. 1-банд бўйича қурилма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, тозаланиши керак бўлган ҳаво (1) нинг газ датчиклари, шунингдек, ионлаштириш кучланишини автоматик тарзда ростлаб туради ва бунинг натижасида ҳам озоннинг керакли даражада ҳосил бўлиши таъминланади.

3. 2-банд бўйича қурилма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у газсимон йод, углерод диоксиди ва аммиакни ҳаводан самарали чиқариб ташлай оладиган қилиб бажарилган.

4. 2-банд бўйича қурилма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда таркибида сув чанги бўлган зона (6) даги сув чанги учун қўлланадиган сув газларни бартараф этиш ва микробларни ўлдиришни жадаллаштириш учун водород пероксидади оксидланади.

5. 4-банд бўйича қурилма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда электр бошқарув маркази газ датчикларидан олинган сигналлар асосида сув чанги учун зона (6) даги сув чангининг талабдаги даражада оксидланганлигини аниқлаш учун мўлжалланган.

6. 1-банд бўйича қурилма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, сув чанги учун зона (6) даги сув чанги томчилари 20 мкм дан кичикроқ ўлчамда бўлади.

7. Ҳавони кераксиз газлар, микроорганизмлар, наноўлчамдаги ва ундан каттароқ заррачалар томчиларидан тозалаш усули, бу усулда тозаланаётган ҳаво (1) оқими сув чанги ёки сув буғидан иборат зона (6) дан, кейин тизиллатиб отадиган ион камера (7) дан олиб ўтилади, бу ерда тозаланиши керак бўлган ҳавода мавжуд бўлган ҳамда тизиллатиб отадиган ион пуркагичлар (8) даги ион оқимларидан ўтаётган томчи ёки май-

да дисперс кукун шаклидаги зарралар ерга уланган йиғма юзалар (9) томон йўналтирилади, ва кўрсатиб ўтилган ерга уланган йиғма юзаларда тўпланаётган масса пастга, тозалаш камерасининг тубига, у ердан эса тарнов (5) га оқиб тушади ва бир пайтнинг ўзида тозаланган ҳаво тозалаш камерасидан чиқариб юборилади, мана шу усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, тозалаш учун келиб тушган ҳаво (1) сув чанги ёки сув буғи бўлган зона (6) дан ўтказилишдан олдин, у ионлаштирилади, бунинг натижасида тозалаш учун келиб тушаётган ҳаво газ датчиклари (2) билан алоқага киришади ва электр бошқарув маркази (10) кўрсатиб ўтилган газ датчикларидан келган сигналлар асосида ионлаш электр зарядларининг манфий ёки мусбат эканини аниқлайди.

8. 7-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда таркибида сув чанги бўлган зона (6) даги сув чанги учун қўлланадиган сув газларни бартараф этиш ва микробларни ўлдир-ишни жадаллаштириш учун водород перокси-дида оксидланади.

9. 8-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда электр бошқарув маркази (10) газ датчиклари (2) дан олинган сигналлар асосида сув чанги учун зона (6) даги сув чангининг талабдаги даражада оксидланганлигини аниқлайди.

10. 7-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, сув чанги учун зона (6) даги сув чанги томчилари 20 мкм дан кичикроқ ўлчамда бўлади.

11. 7-10-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, вируслар, бактериялар, споралар, замбуруғлар ва ҳ.к. каби микроорганизмлар тозаланган ҳаво ташқарига чиқишидан олдин йўқ қилинади.

1. Устройство для очистки воздуха от нежелательных газов, микроорганизмов, капель, наноразмерных и более крупных частиц, причем устройство включает очистительную камеру, через которую пропускают поток подлежащего очистке воздуха (1), и указанная очистительная камера содержит зону (6), где поток подлежащего очистке воздуха пропускают через водяную пыль или водяной пар, а также ионную струйную камеру (7), в которой ионные струйные распылители (8) ориентированы по направлению к сборным поверхностям (9), в результате чего капли или твердые частицы, содержащиеся в подлежащем очистке воздухе и проходящие через ионные струи, стремительно движущиеся из указанных ионных струйных

распылителей (8), направляются на указанные сборные поверхности (9), которые заземлены, и масса, собирающаяся на указанных сборных поверхностях, стекает вниз на дно очистительной камеры и оттуда к стоку (5) одновременно с выходом очищенного воздуха из очистительной камеры, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что на впускной стороне очистительной камеры находится ионизационная камера (3), содержащая создающие ионизацию распылители (4) для ионизации воздуха (1), поступающего для очистки, перед его пропуском через содержащую водяную пыль или водяной пар зону (6), и на входе очистительной камеры установлены газовые датчики (2), соединенные с электрическим управляющим центром (10), который выполнен с возможностью определения на основании сигналов от газовых датчиков отрицательный или положительный электрический заряд ионизации.

2. Устройство по п. 1, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что газовые датчики подлежащего очистке воздуха (1) также обеспечивают автоматическое регулирование напряжения ионизации, в результате чего также обеспечивается образование озона на необходимом уровне.

3. Устройство по п. 2, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что выполнено с возможностью эффективного удаления из воздуха газообразного йода, диоксида углерода и аммиака.

4. Устройство по п. 2, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что воду, используемую для водяной пыли в содержащей водяную пыль зоне (6), окисляют пероксидом водорода, чтобы интенсифицировать удаление газов и уничтожение микробов.

5. Устройство по п. 4, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что электрический управляющий центр предназначен для определения требуемого окисления водяной пыли в содержащей водяную пыль зоне (6) на основании сигналов от газовых датчиков.

6. Устройство по п. 1, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что размер капель водяной пыли в содержащей водяную пыль зоне (6) составляет менее чем 20 мкм.

7. Способ очистки воздуха от нежелательных газов, микроорганизмов, капель, наноразмерных и более крупных частиц, причем способ включает пропускание подлежащего очистке воздуха (1) через содержащую водяную пыль или водяной пар зону (6) и затем через ионную струйную зону (7), где имеющие форму капель или мелкодисперсного порошка частицы, содержащиеся в подлежащем очистке воздухе и проходящие через ионные струи из ионных струйных распылителей (8), направляют на за-

земленные сборные поверхности (9), и масса, собирающаяся на указанных сборных поверхностях, стекает вниз на дно очистительной камеры и оттуда к стоку (5) одновременно с выходом очищенного воздуха, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что воздух (1), поступающий на очистку, ионизируют перед тем, как он проходит через содержащую водяную пыль или водяной пар зону (6), в результате чего указанный воздух, поступающий на очистку, вступает в контакт с газовыми датчиками (2), и электрический управляющий центр (10) определяет отрицательный или положительный электрический заряд ионизации на основании сигналов от указанных газовых датчиков.

8. Способ по п. 7, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что воду, используемую для водяной пыли в содержащей водяную пыль зоне (6), окисляют пероксидом водорода, чтобы интенсифицировать удаление газов и уничтожение микробов.

9. Способ по п. 8, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что на основании сигналов от газовых датчиков (2) электрический управляющий центр (10) определяет требуемое окисление водяной пыли в содержащей водяную пыль зоне (6).

10. Способ по п. 7, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что размер капель водяной пыли в содержащей водяную пыль зоне (6) составляет менее, чем 20 мкм.

11. Способ по любому из п.п. 7-10, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что микроорганизмы, такие как вирусы, бактерии, споры, грибы и т.д., уничтожаются перед выпуском очищенного воздуха.

B 27

(11) IAP 05177 (13) C

(51) 8 B 27 N 3/04, C 09 K 21/00

(21) IAP 2013 0485 (22) 25.11.2013

(71)(73) Беруний номидаги Тошкент давлат техника университети, UZ

Ташкентский государственный технический университет имени Беруни, UZ

(72) Мухамедгалиев Бахтиёр Абдукадирович, Кушназаров Пулат Исламович, Халилова Полина Юрьевна, Юлдошев Орунбай Рахмонбердиевич, Мирзоитов Мирзоир Мирзохидович, Зияева Мавлюда Абдуллаевна, Нигматов Исомжон, UZ

(54) Ёғоч қириндили плиталарни ишлаб чиқариш учун ўтга ва биопарчаланишга чидамли полимер композиция

Огне- и биозащитная полимерная композиция для производства древесно-стружечных плит

(57) Ёғоч қириндили плиталарни ишлаб чиқариш учун ўтга ва биопарчаланишга чидамли полимер композиция ўз таркибида майдаланган ғўзапоя, КФ-МТ маркали карбамид-формальдегид смола ва ёниш ингибиторига эга бўлиб, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у ёниш ингибитори сифатида полимер кўшимча – пара-трисфосфаталлилтрифенилфосфонийбромидга эга бўлиб, бунда ундаги компонентларнинг масса-кисм нисбатидаги таркиби қуйидагича: майдаланган ғўзапоя (қиринди) - 89,05-90,05; КФ-МТ маркали карбамид-формальдегид смола – 10,00; пара-трисфосфаталлилтрифенилфосфонийбромид – 0,05-3,0.

Огне- и биозащитная полимерная композиция для производства древесно-стружечных плит, включающая измельченные стебли хлопчатника, карбамидно-формальдегидную смолу марки КФ-МТ и ингибитор горения, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что в качестве ингибитора горения она содержит полимерную добавку - пара-трисфосфаталлилтрифенилфосфонийбромид, при следующем соотношении компонентов, мас.ч.: измельченные стебли хлопчатника (стружка) - 89,05-90,05; карбамидно-формальдегидная смола марки КФ-МТ - 10,00; пара-трисфосфаталлилтрифенилфосфонийбромид - 0,05-3,0.

B 44

(11) IAP 05178

(13) C

(51) 8 B 44 F 1/00, G 02 B 27/10, B 42 D 15/02, B 42 D 15/10

(21) IAP 2007 0511

(22) 18.05.2006

(31)(32)(33) 60/682,231, 18.05.2005, US

60/683,037, 20.05.2005, US

(71)(73) ВИЖУАЛ ФИЗИКС, ЛЛК., US

(72) СТИНБЛИК, Ричард А.; ХЕРТ, Марк, Дж.; ДЖОРДАН, Грегори Р., US

(85) 18.12.2007

(86) PCT/US 2006/019810, 18.05.2006

(87) WO 2006/125224, 23.11.2006

(54) Сунъий оптик тасвирнинг тизими (вариантлар)
Искусственная оптическая система изображения (варианты)

(57) 1. Таркибида тасвирни биргаликда ҳосил қилиш учун фокуслаш элементлари (1) нинг матрицаси ва микроструктурали пиктограммалар элементлари матрицаси бўлган сунъий оптик тасвир тизими шу билан ф а р қ л а н а д и к и, микроструктурали пиктограммалар

элементлари матрицаси пиктограммалар қатламига киритилган, бунда тасвир тизими таркибида кўшимча равишда структураланган қоплаш материали (934) мавжуд бўлиб, ушбу қоплаш материали микроструктурали пиктограммалар қатлами (932) юзасининг камида бир қисмига қопланган, унда қоплаш материали (934) ни структуралаш қоплаш материали мавжуд бўлган соҳаларни ҳам, қоплаш материали мавжуд бўлмаган соҳаларни ҳам ифодалайди.

2. 1-банд бўйича тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, пиктограммалар элементлари матрицаси (4) дан ва фокуслаш элементлари матрицаси (1) дан таркиб топган тизимнинг қалинлиги 50 микрондан кам, ёки фокуслаш элементларининг самарали асосий диаметри 50 микрондан кам, ёки униси ҳам, буниси ҳам.

3. 1-банд бўйича тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, пиктограмма қатлами (932) таглик (930) да ҳосил қилинган.

4. 1-, 2- ёки 3-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, микроструктурали пиктограммалар элементлари (4) йўнилган ариқчалар, ёки рельефли участкалар кўринишида, ёки бўлмаса ундай ҳам, бундай ҳам бажарилган.

5. 1-, 2- ёки 3-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича тасвир тизими шу билан ф а р қ л а н а д и к и, микроструктурали пиктограммалар элементлари (4) қуйидагилар мансуб бўлган структуралардан танлаб олинган: асимметрик ичи бўш структуралар (822), симметрик ичи бўш структуралар (823), асимметрик рельефли структуралар, симметрик рельефли структуралар, голографик юзаки рельефли структуралар (825), дифракцион рельефли структуралар (826), поғонали рельефли структуралар (828), ботиқ ёки бўртиқ структуралар (831, 832), ва уларнинг комбинациялари.

6. Аввалги бандларнинг ҳар қайсиси бўйича тасвир тизими шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у сунъий катталаштириш проекцион тизимдан, ёки муар катталаштириш тизимидан, ёки микроцилиндрик линзасимон тасвир тизимидан, ёки уларнинг бирикувидан иборат.

7. 1-, 2-, 4-, 5- ёки 6-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича тасвир тизими шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда микроструктурали пиктограммалар элементлари матрицаси (4) пиктограммалар қатлами ё тагликдан алоҳида туради, ё тагликка жойлаштирилган, ёки бўлмаса униси ҳам, буниси ҳам.

8. Аввалги бандларнинг ҳар қайсиси бўйича тасвир тизими шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда микроструктурали пиктограммалар эле-

ментлари матрицаси (4) микроструктураларга эга бўлган участкаларни ҳам, структураланмаган участкаларни ҳам ўз ичига олади, ва унда микроструктураланган пиктограммалар элементлари микроструктуралар билан структураланмаган пиктограммалар матрицаларининг участкалари ўртасида оптик контрастни топа оладиган қилиб тузилган.

9. Аввалги бандларнинг ҳар қайсиси бўйича тасвир тизими шу билан ф а р қ л а н а д и к и, пиктограмма элементларининг камида бир қисми қопламага эга.

10. 9-банд бўйича тасвир тизими шу билан ф а р қ л а н а д и к и, қоплама битта ёки бир нечта металл материаллардан, структураланган металлштирилган қопладан иборат бўлади, ёки қопламанинг камида бир қисми структураланган бўлади ва (i) микроструктурали пиктограмма элементларига боғлиқ бўлмаган пиктограмма тасвирини таъминлайди; (ii) ё мусбат тасвирни ё манфий тасвирни ҳосил қилади; (iii) ранглари ўзгарадиган тасвирни ҳосил қилади; ёки (iv) шаффоф фонда шаффоф бўлмаган тасвирни ёки шаффоф бўлмаган фонда шаффоф тасвирни ҳосил қилади.

11. Аввалги бандларнинг ҳар қайсиси бўйича тасвир тизими шу билан ф а р қ л а н а д и к и, микроструктурали пиктограммалар элементларининг камида бир қисми битта ёки бир нечта (i) мусбат тасвирлар; (ii) манфий тасвирлар; (iii) ранглари ўзгарадиган тасвир; (iv) шаффоф фонда шаффоф бўлмаган тасвир; (v) шаффоф бўлмаган фонда шаффоф тасвирни ҳосил қилади.

12. Аввалги бандларнинг ҳар қайсиси бўйича тасвир тизими пиктограмма элементлари матрицаси (4) ва фокусладиган элементлар матрицаси (1) дан ҳосил қилинган микромуҳрни ўз ичига олади, бунда микромуҳр ихтиёрий танлов асосида ахборотни ихчам сақлашда, валютани идентификациялашда, валюта, ҳужжатлар, упаковка ёки саноат буюмлари учун ҳимоя ипида қўлланади.

13. Аввалги бандларнинг ҳар қайсиси бўйича тасвир тизими шу билан ф а р қ л а н а д и к и, микроструктурали пиктограмма элементлари мусбат пиктограммалар элементларидан ва манфий пиктограммалар элементларидан ҳосил қилинган.

14. 3-банд бўйича тасвир тизими шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда пиктограмма қатлами қуйидагилардан таркиб топган: (i) мусбат пиктограмма элементларидан, уларда мусбат элементлар пиктограмма қатламида ўйиқлар ёки бўшлиқлар сифатида шакллантирилган,

пиктограмма қатламидаги фон участкалари эса рельефли участкалар сифатида ҳосил қилинган; (ii) манфий пиктограммалар элементларидан, уларда манфий пиктограмма элементлари пиктограмма қатламида рельефли участкалар сифатида ҳосил қилинган, пиктограмма қатламидаги фон участкалари эса ўйиқлар ёки бўшлиқлар сифатида ҳосил қилинган; (iii) пиктограммалар қатламида ўйиқлар ёки бўшлиқлар сифатида ҳосил қилинган мусбат пиктограмма элементларидан, бунда ўйиқлар ёки бўшлиқларнинг камида бир қисми пиктограммалар қатламининг материалига хос хусусиятлардан фарқ қиладиган хусусиятларга эга тўлдиргич билан тўлдирилган; (iv) ўйиқлар ёки бўшлиқлар кўринишида ҳосил қилинган фон зонасига эга бўлган пиктограмма қатламида рельефли зоналар кўринишида ҳосил қилинган манфий пиктограммалар элементларидан, бунда ушбу ўйиқлар ёки бўшлиқлар пиктограммалар қатламининг материалига хос хусусиятлардан фарқ қиладиган хусусиятларга эга тўлдиргич билан тўлдирилган.

15. 1- ёки 9-бандлар бўйича тасвир тизими шу билан ф а р қ л а н а д и к и, қоплама (934) материали куйидагилардан танлаб олинган: конформ қопламалардан; ноконформ қопламалардан; йўналтирилган қопламалардан; айрим участкаларининг хусусиятлари ёки материаллари микроструктурали пиктограмма элементлари ҳосил қилинган материалдан фарқланадиган қопламалардан; миктограмма қатлами текислигига нисбатан тўғри бурчак остида қараганда моҳиятан шаффоф бўлган алюминий қопламаларидан; кўп қатли диэлектрик қоплама метриалларидан; ва ҳар хил кўриш бурчаги остида ранг ҳар хил тусга эга бўладиган қопламалар; ёки уларнинг комбинациялари.

16. Юқорида келтирилган бандларнинг ҳар қайсиси бўйича тасвир тизими шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у тўлдиргич (948) ни ўз ичига олган бўлиб, ушбу тўлдиргич микроструктурали пиктограмма элементларининг камида бир қисмини камида қисман тўлдиради.

17. 16-банд бўйича тасвир тизими шу билан ф а р қ л а н а д и к и, тўлдиргич (948) материали бўёқ, ёки флуоресценцияловчи материал, ёни ҳам уни, ҳам буни ўз ичига олади, ёки микроструктурали пиктограмма элементларининг камида бир қисми турли микдордаги турли материаллар билан тўлдирилган.

18. 1-банд бўйича тасвир тизими шу билан ф а р қ л а н а д и к и, структураланган қоплама материал (934) резистив ёки кимёвий тозаланган, ёки кимёвий ёки техник струтураланган қоплаш материалidir.

19. 1- ёки 9-бандлар бўйича тасвир тизими шу билан ф а р қ л а н а д и к и, структураланган қоплама материал (934) (а) шундай пиктограммалар элементларини ўз ичига оладики, улар биргаликда кўшимча равишда камида битта сунъий оптик тасвирга тасвир ҳосил қилади, бу сунъий оптик тасвир эса микроструктурали пиктограммалар элементлари томонидан биргаликда ҳосил қилинади, (б) микроструктурали пиктограммалар элементларининг геометрик шакли билан мослашмайдиган геометрик шакл билан структураланган бўлади, ва (в) микроструктурали пиктограммалар элементлари ташувчи ахборотдан фарқланадиган ахборотни ташийди, ёки (г) синувчан лакни ўз ичига олиши шарт бўлмаган иссиқ босма нақшли фольгани ифодалайди.

20. 18-банд бўйича тасвир тизими шу билан ф а р қ л а н а д и к и, тўлдиргич (948) микроструктурали пиктограммалар элементлари ўйиқларининг камида бир қисмига солинган.

21. 1-6-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича тасвир тизими шу билан ф а р қ л а н а д и к и, микроструктурали пиктограммалар элементлари тагликнинг танланган қисмларида кўзда тутилган структураланган қоплама материалдан ҳосил қилинади, бунда структураланган қоплама материал пиктограммалар элементларининг мусбат ёки манфий объектли тасвирларини ҳосил қилади.

22. Юқорида келтирилган бандларнинг ҳар қайсиси бўйича тасвир тизими шу билан ф а р қ л а н а д и к и, фокусланадиган элементлар матрицаси (1) пиктограммалар элементлари матрицаларидан алоҳида мавжуд бўлади ва пиктограммалар элементлари матрицасида сақланадиган ахборотни ўқиб олиш учун қўлланади.

23. 22-банд бўйича тасвир тизими шу билан ф а р қ л а н а д и к и, фокусланадиган элементлар матрицаси (1) варақ (1000) каби шакллантирилган, пиктограммалар элементлари матрицаси эса варақ (1002) каби шакллантирилган, айтиб ўтилган иккита варақ оптик ёки механик боғлаш учун мослаштирилган, бунда боғловчи суюқлик ҳоҳ бўлсин, ҳоҳ бўлмасин, фокусланувчи элементларнинг фокусланиш масофаси эса фокуслайдиган элементларни ўз ичига олган варақ (1000) қалинлигидан каттароқ бўлади.

24. 22-банд бўйича тасвир тизими шу билан ф а р қ л а н а д и к и, пиктограммалар элементлари матрицаси (4) варақ (1014) нинг юзасида ёки юзида туради, фокусланувчи элементларнинг фокал нуктаси эса айтиб ўтилган пиктограмма варағи (1014) нинг юзасида ёки, агар иккита варақ камида битта сунъий оптик тасвир ҳосил қилиш учун ўзаро боғланган бўлса, ун-

дан юкориокда жойлашган бўлади, бунда пиктограмма варагининг юзаси камида битта сунъий оптик тасвир ҳосил қилиш учун мўлжалланган микроструктурали пиктограммалар элементларини ўз ичига олади.

25. 23- ёки 24-бандлар бўйича тасвир тизими шу билан ф а р қ л а н а д и к и, пиктограмма варағи фокусланувчи элементлар матрицалари билан ўзаро алоқада ҳар хил сунъий тасвирлар ҳосил қиладиган пиктограммалар элементларининг бир нечта структурасини ўз ичига олади.

26. 25-банд бўйича тасвир тизими шу билан ф а р қ л а н а д и к и, ҳар хил сунъий тасвирлар (А, В) фокусланадиган элементлар варагининг пиктограммалар варағига нисбатан ҳар хил бурилиш бурчаги остида ҳосил қилинган бўлиб, бунда пиктограммалар элементларининг битта структураси пиктограммалар элементларининг бошқа структурасидан фарқ қилади, бунинг устига пиктограмма элементларининг ҳар хил структураларидан сунъий тасвирларни ҳосил қилиш учун фокусланадиган элементларининг ҳар хил варақлари керак бўлади, ёки пиктограмма элементларининг ҳар хил структуралари пиктограмманинг камида иккита ҳар хил қатламида кўзда тутилган бўлади.

27. 25- ёки 26-бандлар бўйича тасвир тизими шу билан ф а р қ л а н а д и к и, фокусланадиган элементларнинг иккинчи варағи (1040), (1064), пиктограмма элементларининг иккита ҳар хил структурасидан (1032), (1034), (1059), (1060) сунъий тасвир ҳосил қилиш учун, фокусланадиган элементларнинг биринчи варағи (1028), (1056) устида жойлаштирилган, бунинг устига фокусланадиган элементлар варагининг биттаси фокусланадиган элементлар бошқа варагининг фокусланадиган элементларига нисбатан бошқа фокус масофасига эга бўлган фокусланадиган элементга эга.

28. 27-банд бўйича тасвир тизими шу билан ф а р қ л а н а д и к и, фокусланадиган элементларнинг биричи ва иккинчи варақлари (1040), (1064), (1028), (1056) фокусланадиган элементларнинг ҳар хил матрицаларига эга.

29. 1-6-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича тасвир тизими шу билан ф а р қ л а н а д и к и, фокусланадиган элементлар матрицаси ва пиктограмма элементларининг матрицаси орасида оптик қистирма (5) га эга.

30. 29-банд бўйича тасвир тизими шу билан ф а р қ л а н а д и к и, оптик қистирма (5), (1081) нинг қалинлиги фокусланадиган элементларнинг фокус масофасидан шундай ҳолатда каттаки, материални фокусланадиган элементлар матрицаси устига жойлаштирмай туриб, ками-

да битта сунъий оптик тасвирни фарқлаб бўлмайди, бунинг устига материал йўналишини ўзгартириш (синиш) коэффиценти пиктограмма элементларининг матрицага фокусланишида фокусланадиган элементларнинг фокуслари масофаларини ўзгартириш учун етарли бўлади, шундай қилиб, камида битта сунъий оптик тасвирнинг ҳосил бўлиши таъминланади.

31. 1-6-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича тасвир тизими шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у пиктограмманинг иккита ҳар хил қатлами (1102), (1106), (1110) ни ўз ичига олади, пиктограмманинг ҳар бир қатлами пиктограммалар элементларининг матрицаларини ўз ичига олади, ва унда камида биринчи сунъий оптик тасвир фокусланадиган элементлар матрицаси (1098) билан биринчи қатлам пиктограмма элементлари матрицасининг ўзаро алоқаси натижасида ҳосил қилинади ва унда фокусланадиган элементлар матрицаси (1098) билан иккинчи қатлам пиктограмма элементлари матрицасининг ўзаро алоқаси натижасида ҳосил қилинган камида иккинчи сунъий оптик тасвирни, бошқа материал (1120) фокусланадиган элемент матрицаси (1098) устига жойлаштирилмагунича, фарқлаш мумкин эмас, бунинг устига бошқа материалнинг йўналишини ўзгартириш (синиш) коэффиценти иккинчи қатлам пиктограмма элементлари (1106), (1110) нинг матрицага фокусланишида фокусланадиган элементларнинг фокуслари масофаларини ўзгартириш учун етарли бўлади, шундай қилиб, камида битта иккинчи сунъий оптик тасвирнинг ҳосил бўлиши таъминланади.

32. 31-банд бўйича тасвир тизими шу билан ф а р қ л а н а д и к и, материал (1120) суюқликдан иборат бўлиб, бунинг эвазига намлик индикатори бўлган сунъий оптик тасвирнинг ҳосил бўлиши таъминланади.

33. Юқоридаги бандларнинг ҳар қайсиси бўйича тасвир тизими шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у валютага ёки валюта учун ҳимоя ипига киритилган.

34. 1-6-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича тасвир тизими шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда тасвир тизимининг азимутал кўриш бурчаги ўзгариши билан кузатувчи кўриб турадиган камида битта сунъий катталаштирилган тасвир (А, В) ҳам ўзгаради.

35. Микроструктурали пиктограмма элементлари (4)ни ўз ичига олган сунъий оптик тасвир тизими шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда микроструктурали пиктограмма элементларининг матрицаси пиктограммалар қатлами (932) га киритилган, ва структураланган қоплама материал (934) микроструктурали пиктограмма

қатлами (932) юзасининг камида бир қисмини қоплайди, бунинг устига қоплама материал (934) структураланган соҳалар қоплама материал мавжуд бўлган соҳаларга ҳам, қоплама материал мавжуд бўлмаган соҳаларга ҳам тегишли.

36. 1-6-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича тасвир тизими шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда пиктограммалар элементлари матрицаси таркибига фокусланадиган элементлар матрицаси билан ўзаро алоқада камида иккита ҳар хил сунъий катталаштирилган тасвир (А, В) ни ҳосил қиладиган пиктограмма элементларининг структуралари киради.

37. 29-банд бўйича тасвир тизими шу билан ф а р қ л а н а д и к и, тизим қўшимча равишда иккита ҳар хил пиктограммалар қатлами (1102), (1106), (1110) ни ўз ичига олади, пиктограммаларнинг ҳар бир қатлами пиктограммалар элементлари матрицасини ўз ичига олади, бунинг устига оптик қистирманинг қалинлиги фокусланадиган элементларнинг фокус масофасидан шундай ҳолатда каттаки, бунда сунъий оптик тасвирни ёки фокусланадиган элементлар матрицаси билан ҳар қайси иккита ҳар хил пиктограмма қатламининг ўзаро алоқаси натижасида ҳосил бўлган тасвирларни фокусланадиган элементлар матрицаси устида материал (1120), (1128) ни жойлаштирмай туриб, фарқлаб бўлмайд, бунда яна биринчи синиш коэффициентига эга бўлган биринчи материал (1120) нинг фокусланадиган элементлари матрицаси устида жойлашуви иккита ҳар хил пиктограмма қатламларидан биринчисини пиктограммалар элементлари матрицасига фокуслаш пайтида фокусланадиган элементларнинг фокус масофасини ўзгартириш учун етарли бўлади, шундай қилиб, камида битта биринчи сунъий оптик тасвир шаклланади, бунинг устига иккинчи синиш коэффициентига эга бўлган иккинчи материалнинг (1128) фокусланадиган элементлар матрицаси устида жойлашуви иккита ҳар хил пиктограмма қатламларидан иккинчисини пиктограммалар элементлари матрицасига фокуслаш пайтида фокусланадиган элементларнинг фокус масофасини ўзгартириш учун етарли бўлади, шундай қилиб, камида битта иккинчи сунъий оптик тасвир шаклланади.

38. 1-34-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича тасвир тизими шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда пиктограммалар элементлари матрицаси (4) физик рельефга эга пиктограмма элементларини ўз ичига олади.

39. Юқорида келтирилган бандларнинг ҳар қайсиси бўйича тасвир тизими шу билан ф а р қ л а

н а д и к и, тизим идентификациялаш тизими ёки хавфсизлик тизими сифатида бажарилган.

1. Искусственная оптическая система изображения, содержащая матрицу фокусирующих элементов (1) и матрицу микроструктурных элементов пиктограмм для совместного образования изображения, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что матрица микроструктурных элементов пиктограмм введена в слой пиктограмм, при этом система изображения дополнительно включает структурированный материал покрытия (934), который нанесен по меньшей мере на часть поверхности микроструктурного слоя пиктограмм (932), в котором структурирование материала покрытия (934) представляет области, где материал покрытия имеется, и области, где материал покрытия отсутствует.

2. Система изображения по п. 1, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что система, содержащая матрицу элементов пиктограмм (4) и матрицу фокусирующих элементов (1), имеет толщину менее 50 микрон, или фокусирующие элементы имеют эффективный основной диаметр менее, чем 50 микрон, либо и то, и другое.

3. Система изображения по пп. 1 или 2, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что слой пиктограммы (932) образован на подложке (930).

4. Система изображения по любому из пп. 1, 2 или 3, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что микроструктурные элементы пиктограммы (4) выполнены как проточки, или как рельефные участки, или и как те и другие.

5. Система изображения по любому из пп. 1, 2 или 3, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что микроструктурные элементы пиктограмм (4) являются выбранными из структур, к которым принадлежат асимметричные пустые структуры (822), симметричные пустые структуры (823), асимметричные рельефные структуры, симметричные рельефные структуры, голографические поверхностные рельефные структуры (825), дифракционные рельефные структуры (826), ступенчатые рельефные структуры (828), вогнутые или выпуклые структуры (831, 832), и их комбинации.

6. Система изображения по любому из предшествующих пунктов, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что является проекционной системой искусственного увеличения, или муаровой увеличительной системой, или микроцилиндрической линзовидной системой изображения, или их сочетанием.

7. Система изображения по любому из пп. 1, 2,

4, 5 или 6, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что матрица микроструктурных элементов пиктограмм (4) введена в слой пиктограмм (932), и слой пиктограммы либо является отдельным от подложки, либо размещен на подложке, либо и то, и другое.

8. Система изображения по любому из предшествующих пунктов, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что матрица микроструктурных элементов пиктограмм (4) включает участки, которые имеют микроструктуры, и участки, которые являются неструктурированными, и в которой микроструктурные элементы пиктограмм сконструированы таким образом, чтобы обнаруживать оптический контраст между микроструктурами и участками матрицы пиктограмм, которые являются неструктурированными.

9. Система изображения по любому из предшествующих пунктов, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что по крайней мере часть элементов пиктограммы имеет покрытие.

10. Система изображения по п. 9, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что покрытие является одним или несколькими из металлических материалов, структурированным металлизированным покрытием, либо по крайней мере часть покрытия является структурированным и (i) обеспечивает изображение пиктограммы, независимое от микроструктурных элементов пиктограммы; (ii) образует либо положительное изображение, либо отрицательное изображение; (iii) образует изображение с обращением цветов; или (iv) образует изображение, которое является непрозрачным на прозрачном фоне, или изображение, которое является прозрачным на непрозрачном фоне.

11. Система изображения по любому из предшествующих пунктов, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что по крайней мере часть микроструктурных элементов пиктограмм образует одно или несколько

- (i) положительных изображений;
- (ii) отрицательных изображений;
- (iii) изображений с обращением цветов;
- (iv) изображений, которые являются непрозрачными на прозрачном фоне; или
- (v) изображений, которые являются прозрачными на непрозрачном фоне.

12. Система изображения по любому из предшествующих пунктов, включающая микропечать, образованную из матрицы элементов пиктограммы (4) и матрицы фокусирующих элементов (1), причем микропечать по выбору используется для компактного хранения информации, идентификации валюты, в защитной ни-

ти для валюты, документов, упаковки или промышленных изделий.

13. Система изображения по любому из предшествующих пунктов, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что микроструктурные элементы пиктограммы образованы из положительных элементов пиктограмм и из отрицательных элементов пиктограмм.

14. Система изображения по п. 3, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что слой пиктограммы состоит из (i) положительных элементов пиктограмм, в которых положительные элементы сформированы как углубления или пустоты в слое пиктограммы, а участки фона в слое пиктограмм образованы как рельефные участки; (ii) из отрицательных элементов пиктограмм, в которых отрицательные элементы пиктограмм образованы как рельефные участки в слое пиктограммы, а участки фона в слое пиктограммы образованы как углубления или пустоты; (iii) из положительных элементов пиктограмм, образованных в виде углублений или пустот в слое пиктограмм, причем по меньшей мере часть углублений или пустот заполнена наполнителем со свойствами, отличающимися от свойств материала слоя пиктограмм, (iv) из отрицательных элементов пиктограмм, образованных в виде рельефных зон в слое пиктограммы с фоновой зоной, образованной в виде углублений или пустот, причем по меньшей мере часть этих углублений или пустот заполнена наполнителем со свойствами, отличающимися от свойств материала слоя пиктограмм.

15. Система изображения по пп. 1 или 9, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что материал покрытия (934) выбран из конформных покрытий; неконформных покрытий; направленных покрытий; покрытий с участками со свойствами или материалами, отличающимися от материала, в котором образованы микроструктурные элементы пиктограммы; алюминиевых покрытий, которые являются, по существу, прозрачными, если смотреть под прямым углом к плоскости слоя пиктограммы; многослойных диэлектрических материалов покрытия; и покрытий, в которых цвет имеет разный вид под разными углами зрения; или их комбинации.

16. Система изображения по любому из предшествующих пунктов, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что включает наполнитель (948), который по крайней мере частично заполняет по крайней мере часть микроструктурных элементов пиктограмм.

17. Система изображения по п. 16, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что материал наполнителя

(948) включает краситель, или флуоресцирующий материал, или и то и другое, либо по крайней мере часть микроструктурных элементов пиктограмм заполнена разным количеством разных материалов.

18. Система изображения по п. 1, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что структурированный материал покрытия (934) является резистивным или химически вытравленным, или химически или механически структурированным материалом покрытия.

19. Система изображения по пп. 1 или 9, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что структурированный материал покрытия (934) (а) включает набор элементов пиктограмм, которые вместе образуют изображение дополнительно по меньшей мере к одному искусственному оптическому изображению, которое совместно образовано микроструктурными элементами пиктограммы, (б) структурирован геометрической формой, которая не согласуется с геометрической формой микроструктурных элементов пиктограмм, и (в) несет информацию, отличающуюся от информации, которую несут микроструктурные элементы пиктограмм, или (г) является фольгой горячего тиснения, необязательно включая слой ломкого лака.

20. Система изображения по п. 18, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что наполнитель (948) внесен по крайней мере в часть углублений микроструктурных элементов пиктограмм.

21. Система изображения по любому из пп. 1-6, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что микроструктурные элементы пиктограмм образованы из структурированного материала покрытия, предусмотренного на выбранных частях подкладки, причем структурированный материал покрытия образует положительные или отрицательные объектные изображения элементов пиктограммы.

22. Система изображения по любому из предшествующих пунктов, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что матрица фокусирующих элементов (1) является отдельной от матрицы элементов пиктограмм и применяется для считывания информации, которая содержится в матрице элементов пиктограмм.

23. Система изображения по п. 22, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что матрица фокусирующих элементов (1) сформирована как лист (1000), а матрица элементов пиктограмм сформирована как лист (1002), упомянутые два листа являются приспособленными для оптического или механического связывания, со связывающей жидкостью или без нее, а фокусное

расстояние фокусирующих элементов является большим, чем толщина листа (1000), который включает фокусирующие элементы.

24. Система изображения по п. 23, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что матрица элементов пиктограмм (4) располагается на поверхности или в поверхности ее листа (1014), а фокальная точка фокусирующих элементов находится на поверхности вышеупомянутого листа пиктограммы (1014) или выше нее, если два листа являются связанными для образования по меньшей мере одного искусственного оптического изображения, причем поверхность листа пиктограммы включает микроструктурные элементы пиктограмм, предназначенные для образования по меньшей мере одного искусственного оптического изображения.

25. Система изображения по любому из пп. 23 или 24, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что лист пиктограммы включает несколько структур элементов пиктограмм, которые во взаимодействии с матрицей фокусирующих элементов образуют разные искусственные изображения.

26. Система изображения по п. 25, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что разные искусственные изображения (А, В) образованы под разными углами поворота листа фокусирующих элементов относительно листа пиктограмм, при этом одна структура элементов пиктограмм отличается от другой структуры элементов пиктограмм, причем разные листы фокусирующих элементов требуются для образования искусственных изображений из разных структур элементов пиктограмм, или разные структуры элементов пиктограммы предусмотрены по крайней мере в двух разных слоях пиктограмм.

27. Система изображения по пп. 25 или 26, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что второй лист фокусирующих элементов (1040), (1064) помещен над первым листом фокусирующих элементов (1028), (1056) для образования искусственных изображений из двух разных структур элементов пиктограммы (1032), (1034), (1059), (1060), причем один из листов фокусирующих элементов имеет фокусирующие элементы с другим фокусным расстоянием в сравнении с фокусирующими элементами другого листа фокусирующих элементов.

28. Система изображения по п. 27, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что первый и второй листы фокусирующих элементов (1040), (1064), (1028), (1056) имеют разные матрицы фокусирующих элементов.

29. Система изображения по любому из пп. 1-6, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что включает

оптическую прокладку (5) между матрицей фокусирующих элементов и матрицей элементов пиктограмм.

30. Система изображения по п. 29, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что толщина оптической прокладки (5), (1081) является большей, чем фокусное расстояние фокусирующих элементов, таким образом, что по меньшей мере одно искусственное оптическое изображение невозможно различить без помещения материала над матрицей фокусирующих элементов, причем коэффициент преломления материала является достаточным для изменения фокусного расстояния фокусирующих элементов при фокусировании на матрицу элементов пиктограмм, таким образом обеспечивается по меньшей мере одно искусственное оптическое изображение.

31. Система изображения по любому из пп. 1-6, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что включает два разных слоя пиктограммы (1102), (1106), (1110), каждый слой пиктограммы включает матрицу элементов пиктограмм, в котором по меньшей мере первое искусственное оптическое изображение образовано в результате взаимодействия матрицы фокусирующих элементов (1098) с матрицей элементов пиктограмм первого слоя и в котором по меньшей мере одно второе искусственное оптическое изображение, образованное при взаимодействии матрицы фокусирующих элементов с матрицей элементов пиктограмм второго слоя, невозможно различить без помещения другого материала (1120) над матрицей фокусирующих элементов (1098), причем коэффициент преломления другого материала является достаточным для изменения фокусного расстояния фокусирующих элементов при фокусировании на матрицу элементов пиктограмм второго слоя (1106), (1110), таким образом, обеспечивается по меньшей мере одно второе искусственное оптическое изображение.

32. Система изображения по пункту 30 или 31, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что материал (1120) является жидкостью, благодаря чему обеспечивается искусственное оптическое изображение, которое является индикатором влажности.

33. Система изображения по любому из предшествующих пунктов, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что включена в валюту или в защитную нить для валюты.

34. Система изображения по любому из пп. 1-6, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что по меньшей мере одно искусственно увеличенное изображение (А, В), которое видит наблюдатель, из-

меняется с изменением азимутального угла зрения системы изображения.

35. Искусственная оптическая система изображения, включающая матрицу микроструктурных элементов пиктограммы (4), о т л и ч а ю щ а я с я тем, что матрица микроструктурных элементов пиктограмм включена в слой пиктограммы (932), и структурированный материал покрытия (934) нанесен по меньшей мере на часть поверхности микроструктурного слоя пиктограммы (932), причем структурирование материала покрытия (934) представляет области, где материал покрытия имеется, и области, где материал покрытия отсутствует.

36. Система изображения по любому из пп. 1-6, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что матрица элементов пиктограмм включает структуры элементов пиктограмм, которые образуют во взаимодействии с матрицей фокусирующих элементов по крайней мере два разных искусственно увеличенных изображения (А, В).

37. Система изображения по п. 29, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что система дополнительно включает два разных слоя пиктограмм (1102), (1106), (1110), каждый слой пиктограмм включает матрицу элементов пиктограмм, причем толщина оптической прокладки больше, чем фокусное расстояние фокусирующих элементов, таким образом, что искусственное оптическое изображение или изображения, образованные в результате взаимодействия матрицы фокусирующих элементов, включая с любым из двух разных слоев пиктограмм, невозможно различить без размещения материала (1120), (1128) над матрицей фокусирующих элементов, при котором размещение над матрицей фокусирующих элементов первого материала (1120), имеющего первый коэффициент преломления, является достаточным для изменения фокусного расстояния фокусирующих элементов при фокусировании на матрицу элементов пиктограмм первого из двух разных слоев пиктограмм, таким образом, сформировано по меньшей мере одно первое искусственное оптическое изображение, причем расположение над матрицей фокусирующих элементов второго материала (1128), имеющего второй коэффициент преломления, является достаточным для изменения фокусного расстояния фокусирующих элементов при фокусировании на матрицу элементов пиктограмм второго из двух разных слоев пиктограмм, таким образом, сформировано по меньшей мере одно второе искусственное оптическое изображение.

38. Система изображения по любому из пп. 1-

34, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что матрица элементов пиктограмм (4) включает элементы пиктограмм, имеющих физический рельеф.

39. Система изображения по любому из предшествующих пунктов, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что система выполнена как идентификационная система или система безопасности.

С бўлими

КИМЁ ВА МЕТАЛЛУРГИЯ

Раздел С

ХИМИЯ И МЕТАЛЛУРГИЯ

С 01

(11) IAP 05179 (13) С

(51) 8 С 01 В 33/00, С 07 С 29/00

(21) IAP 2012 0401 (22) 02.10.2012

(71)(73) Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Ион-плазма ва лазер технологиялари институти, UZ

Институт ионно-плазменных и лазерных технологий Академии наук Республики Узбекистан, UZ

«Компания ОСІ» масъулияти чекланган жамияти, KR

Общество с ограниченной ответственностью «Компания ОСІ», KR

(72) Ашуров Хатам Бахронович, Салихов Шавкат Исмоилович, Ротштейн Владимир Моисеевич, Ашурова Хекаят Гаппаровна, Курбанов Азиз Туйназарович, Абдусайтов Ильёс Жураевич, Азизов Султан Темирович, Ашуров Рустам Хатамович, UZ; Ким Тэк Юонг; Ким Йонг Ил; Ким Кюнг Йеол; Ким Деок Юн, KR

(54) Триалкоксисиланлардан фойдаланиб моносиланни синтез қилиш усули

Способ синтеза моносилана с применением триалкоксисиланов

(57) Триалкоксисиланлардан фойдаланиб моносиланни синтез қилиш усули кремнийни майдалашни, уни 160 - 300°C гача қиздирилган юқори қайновчи эритгич ва мис асосидаги катализатор билан реакторда аралаштиришни, таркибида кремний ва катализатор, кремний ва этил спиртининг ўзаро реакциясининг конденсацияланган маҳсулотлари, кўшимча реакцияларнинг эрувчан маҳсулотлари ва майда дисперсли шлам бўлган суспензия кўринишидаги реакцион масса ҳосил қилган ҳолда сувсиз этил спиртини кўшишни, реакторда ҳосил бўладиган суспензиянинг бир қисмини чиқариб олиш йўли билан реакторда тўпланадиган аралашма-

ларни олиб ташлашни, кремнийни ва юқори қайновчи эритгични суспензияни чиқариб олиш дақиқасида сарфланган кремний миқдори ва ҳосил бўлган суспензиянинг бир қисмини реактордан чиқариб олишда олиб ташланадиган эритгич миқдори тенг миқдорда киритишни, триэтоксисилан билан ратификацияланган реакцияга киришмай қолган этил спирти ва унинг азеотропларини конденсацияланган реакция маҳсулотларидан чиқариб ташлаш йўли билан триэтоксисиланни ажратиб олиш ва тозалашни, триэтоксисиланни каталитик диспропорциялаш ва газсимон моносиланни ажратиб олишни, кейин уни конденсациялашни ва аралашмаларни триэтоксисилан абсорбциялаш йўли билан суюқ моносиланни тозалашни ўз ичига олган бўлиб, шу билан ф а р қ л а н а д и к и,

а) кремний 30 дан 100 мкм гача ўлчамдаги зарралар ҳосил бўлгунга қадар нам усулда юқори қайнайдиган эритгич муҳитида майдаланади ва юқори қайнайдиган эритгичда майдаланган кремний суспензияси олинади;

б) юқори қайнайдиган эритгичда майдаланган кремний суспензиясини реакторга узатиш ва реакторда ҳосил бўлган суспензиянинг бир қисмини чиқариб олиш жараёнлари узлуксиз амалга оширилади;

в) бунинг устига, реакциянинг узлуксизлигини таъминлаш учун, суспензия таркибида реакторга узатилаётган кремний миқдори реакциянинг боришида реакцияга киришган кремний миқдори тенг қилиб олинади, бу миқдор синтезланган алкоксисиланлар миқдоридан келиб чиқиб куйидаги формула бўйича аниқланади:

$$m_{Si} = k_1 \cdot m_{TES} + k_2 \cdot m_{TEOS}$$

бу ерда m_{TES} – триалкоксисилан массаси, m_{TEOS} – тетраалкоксисилан массаси, улар вақт бирлигида кечган тўғридан-тўғри реакция натижасида олинади, k_1 ва k_2 - мос равишда триалкоксисиланда ва тетраалкоксисиландаги кремний улуши;

г) триэтоксисилан билан реакцияга киришмай қолган этил спирти ва унинг азеотропларини реакция маҳсулларида чиқариб ташлаш атмосфера босимида ва бевосита мақсадли реакция маҳсуллари конденсациялаш жараёнида амалга оширилади;

д) юқорида айтиб ўтилган триэтоксисиланни диспропорциялашни олиб боришда катализатор сифатида 30°C дан 50°C гача температурада 30 дақиқа давомида тетраэтоксисиланда янги тайёрланган натрий этилатидан фойдаланилади;

е) юқорида айтиб ўтилган моносиланни тозалаш – 140°C дан паст температурада олиб бо-рилади.

2. 1-банд бўйича усул шу билан фарқланади ва кремний бўлақларининг майдлашдан олдинги ўлчамлари 20 мм дан катта бўлмайди.
3. 1-банд бўйича усул шу билан фарқланади ва кремний вазни эритгич вазнига нисбатан 1:2 дан 2:1 гачани ташкил қилади.
4. 1-банд бўйича усул шу билан фарқланади ва зарур миқдордаги катализатор кремний массасига кремнийнинг бевосита эритгич муҳитида майдаланиш жараёнида қўшилади.
5. 1-банд бўйича усул шу билан фарқланади ва суспензияни реакторга бўлиб-бўлиб узатишдан олдин, кремний ва эритгич, шунингдек катализатор миқдорининг барқарор нисбатини сақлаб туриш учун, суспензия тинмай кавлаб турилади.
6. 1-банд бўйича усул шу билан фарқланади ва эритгич реакциянинг боришида унда эритилган аралашмалар билан бирга реактор корпусида ўрнатилган сопол мембраналар орқали чиқариб олинади.
7. 6-банд бўйича усул шу билан фарқланади ва сопол мембранадаги ғовақлар 1 дан 10 мкм гача ўлчамда танланади.
8. 1-банд бўйича усул шу билан фарқланади ва кремний, эритгич, катализаторнинг реакция муҳитидаги миқдори алкоксисиланлар синтезининг бутун жараёнида бир хилда ушлаб турилади.
9. 1-банд бўйича усул шу билан фарқланади ва реакция маҳсулларида ажралиб чиққан этил спирти ва унинг азеотроплари триэтоксисилан билан бирга этоксисиланларни синтезлаш учун яна реакторга қайтарилади.
10. 9-банд бўйича усул шу билан фарқланади ва этил спирти ва унинг азеотроплари триэтоксисилан билан бирга реакторнинг пастки қисмидан узатилади.
11. 1-банд бўйича усул шу билан фарқланади ва натрий этилати бевосита қўлланиш олдиндан металл натрий ва сувсиз этил спиртининг инерт газ муҳитида ўзаро алоқага киришиши йўли билан моносилан синтези жараёнида куйидаги формула бўйича тайёрланади:
$$C_2H_5OH + Na = C_2H_5ONa + 1/2H_2$$
12. 11-банд бўйича усул шу билан фарқланади ва этил спирти стехиометрик миқдорга нисбатан 2 мартадан 5 мартагача ортиқ миқдорда олинади.
13. 11-банд ва 12-банд бўйича усул шу билан фарқланади ва этил спиртидаги натрий этилати эритмасига тетраэтоксисилан қўшилади.
14. 13-банд бўйича усул шу билан фарқланади ва натрий этилати эритмасидан этил спирти хайдаб чиқариб ташланади.
15. 1-банд бўйича усул шу билан фарқланади ва натрий этилати реакторга массаси бўйича 1: 100 дан 1:2 гача бўлган нисбатда тетраэтоксисиланда эритилган суюқ кўринишда узатилади.
16. 1-банд бўйича усул шу билан фарқланади ва триэтоксисилан моносиланни синтезлаш реакторига узлуксиз, триэтоксисиланнинг реакция массада доимий концентрациясини таъминлайдиган тезликда узатилади.
17. 1-банд бўйича усул шу билан фарқланади ва газсимон моносилан реакторнинг устки қисмидан узлуксиз чиқариб олиб турилади ва тўплагичга конденсацияланади.
18. 1-банд бўйича усул шу билан фарқланади ва моносилан абсорберга суюқ (совитилган) ҳолатда узатилади.
19. 1-банд бўйича усул шу билан фарқланади ва тетраэтоксисиланнинг бир қисми унда эритилган катализатор билан бирга реакторнинг пастки қисмидан чиқариб олинади.
20. 17-банд бўйича усул шу билан фарқланади ва тетраэтоксисилан эритмадан катализатор эритмасининг концентрацияси 15-бандда белгиланган қийматга мос келгунга қадар хайдаб чиқарилади.
21. 1-банд бўйича усул шу билан фарқланади ва тетраэтоксисиландаги натрий этилатининг бир қисми яна реакторга қайтарилади.
22. 1-банд бўйича усул шу билан фарқланади ва катализатор эритмасининг 5 дан 50% гача бўлган миқдори 11-, 12-, 13-, 14- ва 15-бандлар бўйича тайёрланган катализатор эритмасининг тенг миқдори билан алмаштирилади.
23. 1-банд бўйича усул шу билан фарқланади ва технологик жараённинг турли босқичларида олинган тетраэтоксисилан тўпланади, тозаланади ва аввал этил спиртини қуритиш учун юборилади, кейин тозалиги юқори бўлган кремний икки оксиди ва этил спиртини олиш мақсадида тўлиқ гидролизлаш учун юборилади.

Способ синтеза моносилана с применением триалкоксисиланов, включающий измельчение кремния, смешение в реакторе с высококипящим растворителем, нагретым до 160 - 300°C, и катализатором на медной основе, введение безводного этилового спирта с образованием реакционной массы в виде суспензии, содержащей кремний и катализатор, сконденсированные продукты реакции взаимодействия кремния и этилового спирта, растворимые продукты побочных реакций и мелкодисперсный шлам, удаление накапливаемых примесей из реактора путем отбора части образующейся в реакторе сус-

пензии, введение кремния и высококипящего растворителя, в количестве, равном количеству кремния, израсходованному на момент отбора суспензии, и количеству растворителя, удаляемого при отборе из реактора части образующейся суспензии, выделение и очистка триэтоксисилана путем удаления из сконденсированных продуктов реакции непрореагировавшего этилового спирта и его азеотропов с триэтоксисиланом ректификацией, каталитическое диспропорционирование триэтоксисилана с выделением газообразного моносилана, последующее его конденсирование и очистку жидкого моносилана путем абсорбции примесей в триэтоксисилане, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что

а) измельчают кремний до получения частиц размером ~ от 30 до 100 мкм мокрым способом в среде высококипящего растворителя с получением суспензии измельченного кремния в высококипящем растворителе;

б) процессы подачи в реактор полученной суспензии измельченного кремния в высококипящем растворителе и отбора части образующейся в реакторе суспензии осуществляют непрерывно;

в) причем, для обеспечения непрерывности реакции количество кремния, подаваемого в реактор в составе суспензии, поддерживают равным количеству кремния, прореагировавшего в ходе реакции, которое определяют, исходя из количества синтезированных алкоксисиланов, которое рассчитывают по формуле:

$$m_{Si} = k_1 \cdot m_{TES} + k_2 \cdot m_{TEOS}$$

где m_{TES} – масса триалкоксисилана, m_{TEOS} – масса тетраалкоксисилана, полученных в единицу времени в результате прямой реакции, k_1 и k_2 - доля кремния в триалкоксисилане и тетраалкоксисилане соответственно;

г) удаление из продуктов реакции непрореагировавшего этилового спирта и его азеотропов с триэтоксисиланом проводят при атмосферном давлении и непосредственно в процессе конденсации целевых продуктов реакции;

д) вышеупомянутое диспропорционирование триэтоксисилана проводят с использованием в качестве катализатора свежеприготовленного этилата натрия в тетраэтоксисилане при температуре от 30°C до 50°C в течение 30 мин;

е) вышеупомянутую очистку полученного моносилана ведут при температуре ниже – 140°C.

2. Способ по п.1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что линейные размеры кусков кремния перед измельчением составляют не менее 20 мм.

3. Способ по п.1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что вес кремния по отношению к весу растворителя составляет от 1:2 до 2:1.

4. Способ по п.1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что необходимое количество катализатора вводится в кремниевую массу непосредственно в процессе его измельчения в среде растворителя.

5. Способ по п.1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что для поддержания стабильного соотношения количества кремния и растворителя, а также катализатора перед дозированной подачей суспензии в реактор её непрерывно перемешивают.

6. Способ по п.1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что отбор растворителя в ходе реакции с растворенными в нем примесями осуществляют через керамические мембраны, которые установлены в корпусе реактора.

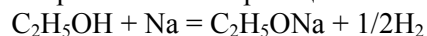
7. Способ по п.6, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что размер пор в керамической мембране выбирают от 1 до 10 мкм.

8. Способ по п.1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что количество кремния, растворителя, катализатора в реакционной среде поддерживают постоянным во всем процессе синтеза алкоксисиланов.

9. Способ по п.1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что выделенные из продуктов реакции этиловый спирт и его азеотропы с триэтоксисиланом непрерывно возвращают в реактор для синтеза этоксисиланов.

10. Способ по п.9, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что этиловый спирт и его азеотропы с триэтоксисиланом подают с нижней части реактора.

11. Способ по п.1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что этилат натрия изготавливают непосредственно перед использованием в процессе синтеза моносилана путем взаимодействия металлического натрия и безводного этилового спирта в среде инертного газа по реакции:



12. Способ по п.11, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что количество этилового спирта берут с избытком от 2 до 5 раз от стехиометрического.

13. Способ по п. 11 и п.12, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что в раствор этилата натрия в этиловом спирте добавляют тетраэтоксисилан.

14. Способ по п.13, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что из раствора этилата натрия отгоняют этиловый спирт.

15. Способ по п.1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что этилат натрия подают в реактор в жидком виде, растворенном в тетраэтоксисилане, в соотношениях от 1: 100 до 1:2 по массе.

16. Способ по п.1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что триэтоксисилан подают в реактор синтеза моносилана непрерывно со скоростью, которая обеспечивает постоянную концентрацию триэтоксисилана в реакционной массе.

17. Способ по п.1, о т л и ч а ю щ и й с я тем,

что газообразный моносилан непрерывно отбирают с верхней части реактора и конденсируют в сборник.

18. Способ по п.1, отличающийся тем, что моносилан подают в абсорбер в жидком (охлажденном) состоянии.

19. Способ по п.1, отличающийся тем, что часть тетраэтоксисилана с растворенным в нем катализатором отбирают с нижней части реактора.

20. Способ по п.17, отличающийся тем, что из раствора отгоняют тетраэтоксисилан до соответствия концентрации раствора катализатора до значений, определенной по п.15.

21. Способ по п.1, отличающийся тем, что часть раствора этилата натрия в тетраэтоксисилане возвращают в реактор.

22. Способ по п.1, отличающийся тем, что от 5 до 50 % раствора катализатора заменяют равным количеством раствора катализатора, приготовленного согласно п.п.11, 12, 13, 14 и 15.

23. Способ по п.1, отличающийся тем, что тетраэтоксисилан, полученный на различных этапах технологического процесса собирают, очищают и направляют сначала для осушки этилового спирта, далее для полного гидролиза для получения высокочистой двуокиси кремния и этилового спирта.

C 07

(11) IAP 05180

(13) C

(51) 8 C 07 D 231/00, C 07 D 401/00, A 61 K 31/416, A 61 K 31/435, A 61 P 3/00, A 61 P 9/00, A 61 P 13/00

(21) IAP 2010 0479

(22) 05.03.2009

(31)(32)(33) 08425140.4, 07.03.2008, EP

(71)(73) АЗИЕНДЕ ХИМИШЕ РИЮНИТЕ АН-ЖЕЛИНИ ФРАНЧЕСКО А.С.Р.А.Ф. С.п.А., IT

(72) ГУГЛИЕЛМОТТИ, Анджело; ФУРЛОТТИ, Гвидо; МАНГАНУ, Джиорджина; КАЗЗОЛЛА, Никола, IT

(85) 07.10.2010

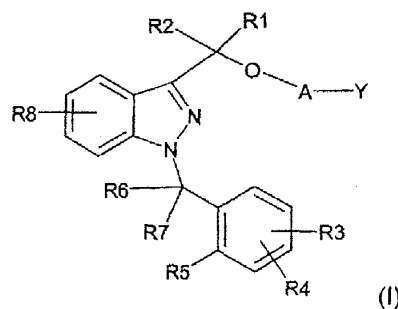
(86) PCT/EP 2009/052588, 05.03.2009

(87) WO 2009/109616, 11.09.2009

(54) 1-бензил-3-гидроксиметилиндазолнинг хосилалари, уларни MCP-1, CX3CR1 ва P40 экспрессиясига асосланган касалликларни даволаш учун қўллаш

Производные 1-бензил-3-гидроксиметилиндазола и их применение для лечения заболеваний, основанных на экспрессии MCP-1, CX3CR1 и P40

(57) 1. (I) формула бирикмаси



(I)

унда:

А ўзи билан σ , -X1 ёки -X1-O-X2- нинг алоқасини билдиради, бу ерда бир хил бўлиши ёки бир-биридан фарқ қилиши мумкин бўлган X1 ва X2 ўзи билан 1 дан 5 гача углерод атомини ўз ичига олган битта ёки ундан кўпроқ алкил гуруҳи билан ўрин алмашилиш эҳтимоли бўлган 1 дан 5 гача углерод атомини ўз ичига олган алкил гуруҳини, ёки 1-3 углерод атомини ўз ичига олган бир ёки ундан кўпроқ алкокси-гуруҳларни билдириши мумкин,

А ўзи билан σ нинг алоқасини билдириб келганида, Y ўзи билан H ни ифодалайди, ёки, A нинг ўзи -X1- ёки -X1-O-X2- бўлиб келганида, Y ўзи билан H, -OH ёки -N(R11)(R12) ни ифодалаши мумкин, бу ерда

R11 ўзи водород бўлиб келиши, 1 дан 5 тагача углерод атомини ўз ичига олган алкил гуруҳи бўлиб келиши мумкин, ёки R11 билан R12 биргалликда 4-7 халқали гетероцикл ҳосил қилади, R12 ўзи водород бўлиб келиши, 1 дан 5 тагача углерод атомини ўз ичига олган алкил гуруҳи бўлиб келиши мумкин, ёки R12 билан R11 биргалликда 4-7 халқали гетероцикл ҳосил қилади, бир хил бўлиши ёки бир-биридан фарқ қилиши мумкин бўлган R1 ва R2 ўзи билан водородни, 1тадан 5 тагача углерод атомига эга бўлган алкил гуруҳини ифодалаши мумкин,

бир хил бўлиши ёки бир-биридан фарқ қилиши мумкин бўлган R3, R4 ва R8, ўзи билан водородни, 1дан 5тагача углерод атомига эга бўлган алкил гуруҳини, 1-3 углерод атомига эга бўлган алкокси гуруҳни, галоген атомини, -OH, -N(R')(R''), -N(R')COR'', -CN, -CONR'R'', -SO2NR'R'', -SO2R', нитро ва трифторметилни билдириши мумкин; бир хил бўлиши ёки бир-биридан фарқ қилиши мумкин бўлган ва ўзи билан водород ва 1 тадан 5 тагача углерод атомига эга бўлган алкил гуруҳини билдирган R' ва R'' билан бирга,

R5 ўзи билан водородни, 1 тадан 5 тагача углерод атомига эга бўлган алкил гуруҳини, 1-3 углерод атомига эга бўлган алкокси гуруҳни,

галоген атоми, -OH, -N(R')(R''), -N(R')COR", нитро ва трифторметилни билдириши мумкин, ёки R5 билан R6 ва R7 дан бири биргаликда 5 ёки 6 углерод атоми ўз ичига олган цикл ҳосил қилиши мумкин; бир хил бўлиши ёки бир-биридан фарқ қилиши мумкин бўлган ҳамда ўзи билан водородни ва 1 тадан 5 тагача углерод атоми ўз ичига олган алкил гуруҳини билдирган R' ва R'' билан биргаликда, бир хил бўлиши ёки бир-биридан фарқ қилиши мумкин бўлган R6 ва R7 ўзи билан водородни, 1 тадан 5 тагача углерод атоми ўз ичига олган алкил гуруҳини билдириши мумкин, ёки иккаласи биргаликда C=O ҳосил қилиши мумкин, ёки R6 ва R7 дан бири R5 билан биргаликда 5 ёки 6 углерод атоми ўз ичига олган цикл ҳосил қилади, агар A ўзи билан σ алоқани билдириши, ва Y, R1, R2, R6 ва R7 лар водород атоми билдириши шарти бажарилса, бу ҳолда,

- агар R8 водород атоми билдирса, азот атоми билан индазол ҳалқанинг 1-ҳолатида боғланган гуруҳ бензил гуруҳи, 4-хлорбензил гуруҳи ёки 2-4-дихлорбензил гуруҳи бўлмайди,
- агар R8 ўзи билан индазол ҳалқанинг 5-ҳолатида фтор атоми билдирса, бу ҳолда азот атоми билан индазол ҳалқанинг 1-ҳолатида боғланган гуруҳ 5-хлоро-2-метоксибензил гуруҳдан фарқ қилади, ва
- агар R8 индазол циклининг 5-ҳолатида трифторметил гуруҳини билдирса, бу ҳолда индазол циклининг 1-ҳолатида азот атоми билан боғланган гуруҳ 2-4-дихлорбензил гуруҳи бўлмайди,

ёки унинг фармацевтик мақбул тузи.

2. 1-банд бўйича бирикма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, X1 ва X2 бир-биридан мустақил равишда 1 тадан 4 гача углерод атомига эга бўлган алкил гуруҳини билдиради, бунда углерод атомлари 1-3 углерод атомига эга бўлган битта ёки ундан ортиқ алкил гуруҳлари билан ёки 1 ёки 2 углерод атомига эга бўлган алкокси гуруҳлари билан ўрин алмашилиш эҳтимоли бор.

3. 1-банд бўйича бирикма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда X1 таркибида CH2 гуруҳи, CH2CH2 гуруҳи, C(CH3)2 гуруҳи ва C(CH3)2CH2 гуруҳи бўлган гуруҳдан танлаб олинган ва X2 таркибида CH2 гуруҳи, CH2CH2 гуруҳи ва CH2CH2CH2 гуруҳи бўлган гуруҳдан танлаб олинган.

4. 1-банд бўйича бирикма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда A қолдиғи таркибида σ алоқа, CH2CH2 гуруҳи, CH2CH2CH2 гуруҳи, C(CH3)2CH2 гуруҳи, CH2CH2OCH2 гуруҳи, CH2CH2OCH2CH2 гуруҳи, C(CH3)2CH2OCH2

гуруҳи ва C(CH3)2CH2OCH2CH2 гуруҳи бўлган гуруҳдан танлаб олинган.

5. 1-банд бўйича бирикма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда бир хил бўлиши ёки бир-биридан фарқ қилиши мумкин бўлган R11 ва R12 ўзлари билан водородни, 1-3 углерод атомига эга бўлган алкил гуруҳини билдиради, ёки биргаликда 5 ёки 6 ҳалқали гетероциклни ҳосил қилади.

6. 1-банд бўйича бирикма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда бир хил бўлиши ёки бир-биридан фарқ қилиши мумкин бўлган R1 ва R2 ўзлари билан водород атоми ёки 1-3 углерод атомига эга бўлган алкил гуруҳини билдиради.

7. 1-банд бўйича бирикма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда бир хил бўлиши ёки бир-биридан фарқ қилиши мумкин бўлган R3, R4 ва R8 лар водород атоми, 1-3 углерод атомига эга бўлган алкил гуруҳи, 1 ёки 2 углерод атомига эга бўлган алкокси-гуруҳ, Br атоми, Cl ёки F, OH-гуруҳ, нитро-гуруҳ, трифторметил гуруҳи ёки N(R')(R''), -N(R')COR", -CN, -CONR'R", -SO2NR'R", -SO2R' гуруҳларидан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинган, бунда бир хил бўлиши ёки бир-биридан фарқ қилиши мумкин бўлган R' ва R'' водород атоми ва 1-3 углерод атомига эга бўлган алкил гуруҳини билдиради.

8. 1-банд бўйича бирикма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда R5 таркибида водород атоми, 1-3 углерод атомига эга бўлган алкил гуруҳи, 1 ёки 2 углерод атомига эга бўлган алкокси-гуруҳ, галоген атоми, OH-гуруҳи бўлган гуруҳдан танлаб олинган, ёки R5 билан R6 ва R7 лардан бири биргаликда 5 ёки 6 углерод атомига эга бўлган цикл ҳосил қилади.

9. 1-банд бўйича бирикма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда бир хил бўлиши ёки бир-биридан фарқ қилиши мумкин бўлган R6 ва R7 лар водород атоми ва 1-3 углерод атомига эга бўлган алкил гуруҳидан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинади, ёки биргаликда C=O гуруҳини ҳосил қилади, ёки R6 ва R7 лардан бири R5 билан биргаликда таркибида 5 та ёки 6 та углерод атоми бўлган циклини ҳосил қилади.

10. MCP-1, CX3CR1 ва p40 экспрессиясига асосланган ҳамда бўғим касалликлари, буйрак касалликлари, юрак-қон томир касалликлари, метаболик синдром, семизлик, диабет, инсулинга резистентлик, аутоиммун касалликлари, сурункали дегенератив яллиғланиш касалликлари ва саратондан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинган касалликларни даволаш учун фармацевтик композиция, унинг таркибига юқорида келтирилган бандларнинг ҳар қайсиси бўйича (I) формулани бирикма ва унинг фарма-

цевтик мақбул тузи ва битта ёки кўпроқ фармацевтик мақбул тўлдирувчилар киради.

11. 10-банд бўйича фармацевтик композиция шу билан фарқланадики, унда кўрсатиб ўтилган фармацевтик мақбул туз физиологик мақбул органик ёки анорганик кислоталар ёки асосларга қўшиладиган туздан иборат.

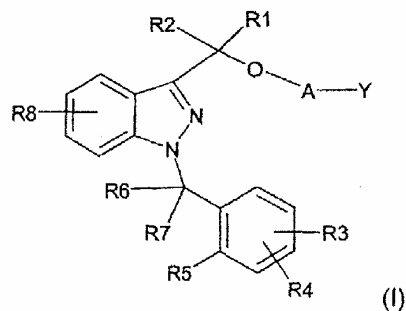
12. 11-банд бўйича фармацевтик композиция шу билан фарқланадики, унда кўрсатиб ўтилган физиологик мақбул кислоталар қуйидаги кислоталардан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинган: хлорид кислота, бром-водород кислота, сульфат кислота, фосфор кислота, азот кислота, сирка кислотаси, аскорбин кислота, бензой кислота, лимон кислотаси, фумар кислота, сут кислотаси, малеин кислота, метансульфон кислота, шовул кислотаси, пара-толуолсульфон кислота, бензолсульфон кислота, кахрабо кислотаси, тери ошловчи кислота ва вино кислотаси.

13. 11-банд бўйича фармацевтик композиция шу билан фарқланадики, унда кўрсатиб ўтилган физиологик мақбул асослар қуйидагилардан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинган: Аммоний гидроксиди, кальций гидроксиди, магний карбонат, натрий гидрокарбонат, калий гидрокарбонати, аргинин, бетаин, кофеин, холин, N,N-дибензилэтилендиамин, диэтиламин, 2-диэтиламиноэтанол, 2-диметиламиноэтанол, этаноламин, этилендиамин, N-этилморфолин, N-этилпиперидин, N-метилглюкамин, глюкамин, глюкозамин, гистидин, N-(2-гидроксиэтил)пиперидин, N-(2-гидроксиэтил)пирролидин, изопропиламин, лизин, метилглюкамин, морфолин, пиперазин, пиперидин, теобромин, триэтиламин, триметиламин, трипропиламин ва трометамин.

14. 10-13-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича фармацевтик композиция шу билан фарқланадики, унда кўрсатиб ўтилган композиция таркибига стереоизомер ёки (I) формуланинг бирикманинг энантиомери ёки бирикманинг фармацевтик мақбул тузи киради.

15. 10-14-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича фармацевтик композиция шу билан фарқланадики, унда кўрсатиб ўтилган фармацевтик мақбул тўлдиргич қуйидагилардан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинган: сочилувчанлик регуляторлари, боғловчилар, дезхинтеграцияни келтириб чиқарувчи агентлар, тўлдиргичлар, суюлтиргичлар, таъм қўшимчалари, бўёвчилар, флюидизаторлар, суртмалар, консервантлар, намлагичлар, абсорбентлар ва сал шириш қўшувчилар.

16. (I) формуланинг бирикманинг қўлланиши



унда:

A ўзи билан σ, -X1 ёки -X1-O-X2- нинг алоқасини билдиради, бу ерда бир хил бўлиши ёки бир-биридан фарқ қилиши мумкин бўлган X1 ва X2 ўзлари билан 1 тадан 5 гача углерод атомини ўз ичига олган битта ёки ундан кўпроқ алкил гуруҳи билан ўрин алмашилиши эҳтимоли бўлган 1 тадан 5 гача углерод атомини ўз ичига олган алкил гуруҳини, ёки 1-3 углерод атомини ўз ичига олган бир ёки ундан кўпроқ алкокси-гуруҳларни билдириши мумкин,

A ўзи билан σ нинг алоқасини билдириб келганида, Y ўзи билан H ни ифодалайди, ёки, A ўзи билан -X1- ёки -X1-O-X2- ни билдириб келганида, Y ўзи билан H, -OH ёки -N(R11)(R12) ни ифодалаши мумкин, бу ерда

R11 ўзи водород бўлиб келиши, 1 тадан 5 тагача углерод атомини ўз ичига олган алкил гуруҳи бўлиб келиши мумкин, ёки R11 билан R12 биргаликда 4-7 халқали гетероцикл ҳосил қилади,

R12 ўзи водород бўлиб келиши, 1 тадан 5 тагача углерод атомини ўз ичига олган алкил гуруҳи бўлиб келиши мумкин, ёки R12 билан R11 биргаликда 4-7 халқали гетероцикл ҳосил қилади,

бир хил бўлиши ёки бир-биридан фарқ қилиши мумкин бўлган R1 ва R2 ўзлари билан водородни, 1 тадан 5 тагача углерод атомига эга бўлган алкил гуруҳини ифодалаши мумкин,

бир хил бўлиши ёки бир-биридан фарқ қилиши мумкин бўлган R3, R4 ва R8, ўзлари билан водородни, 1 дан 5 тагача углерод атомига эга бўлган алкил гуруҳини, 1-3 углерод атомига эга бўлган алкокси гуруҳни, галоген атомини, -OH, -N(R')(R''), -N(R')COR'', -CN, -CONR'R'', -SO2NR'R'', -SO2R', нитро ва трифторметилни билдириши мумкин; бунда бир хил бўлиши ёки бир-биридан фарқ қилиши мумкин бўлган R' ва R'' лар ўзлари билан водородни ва 1 тадан 5 тагача углерод атомига эга бўлган алкил гуруҳини билдиради,

R5 ўзи водород, 1 тадан 5 тагача углерод атомига эга бўлган алкил гуруҳи, 1-3 углерод ато

мига эга бўлган алкокси гуруҳ, галоген атоми, -ОН, -N(R')(R''), -N(R')COR'', нитро ва трифторметил

бўлиши мумкин, ёки R5 билан R6 ва R7 лардан бири биргаликда 5 та ёки 6 та углерод атомини ўз ичига олган цикл ҳосил қилиши мумкин; бунда бир хил бўлиши ёки бир-биридан фарқ қилиши мумкин бўлган R' ва R'' лар водородни ва 1 тадан 5 тагача углерод атомини ўз ичига олган алкил гуруҳини билдиради,

бир хил бўлиши ёки бир-биридан фарқ қилиши мумкин бўлган R6 ва R7 ўзлари билан водородни, 1 тадан 5 тагача углерод атомини ўз ичига олган алкил гуруҳини билдириши мумкин, ёки иккаласи биргаликда C=O ҳосил қилиши мумкин, ёки R6 ва R7 дан бири R5 билан биргаликда 5 ёки 6 углерод атомини ўз ичига олган цикл ҳосил қилади,

ёки MCP-1, CX3CR1 ва p40 экспрессиясига асосланган ҳамда бўғим касалликлари, буйрак касалликлари, юрак-қон томир касалликлари, метаболик синдром, семизлик, диабет, инсулинга резистентлик, аутоиммун касалликлари, сурункали дегенератив яллиғланиш касалликлари ва саратондан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинган касалликларни даволаш учун фармацевтик композициянинг қўлланиши.

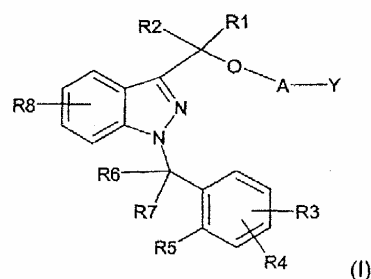
17. 16-банд бўйича қўлланиши шу билан ф а р қ л а н а д и к и, MCP-1 экспрессиясига асосланган кўрсатиб ўтилган касалликлар қуйидаги касалликларни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинган: ревматоидли артрит, вирусли инфекциялар келтириб чиқарган артрит, псориазик артрит, артроз, люпус-нефрит, диабетик нефропатия, гломерулонефрит, буйраклар поликистоз, интерстициал ўпка касалликлари, фиброз, тарқоқ склероз, Альцгеймер касаллиги, ВИЧ билан боғлиқ деменция, атопик дерматит, псориаз, васкулит, рестеноз, атеросклероз, миокард инфаркти, стенокардия, ўткир коронар касалликлар, аденомалар, карциномалар ва метастазалар, жарроҳлик аралашувидан кейинги метаболик касалликлар ва асоратлар.

18. 16-банд бўйича қўлланиши шу билан ф а р қ л а н а д и к и, CX3CR1 экспрессиясига асосланган кўрсатиб ўтилган касалликлар қуйидаги касалликларни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинган: ревматоидли артрит, люпус-нефрит, диабет нефропатия, Крон касаллиги, ўзига хос бўлмаган ярали колит, коронар бузилишлар, рестеноз, атеросклероз, миокард инфаркти, стенокардия ва жарроҳлик аралашувидан кейинги асоратлар.

19. 16-банд бўйича қўлланиши шу билан ф а р қ л а н а д и к и, p40 экспрессиясига асос

ланган кўрсатиб ўтилган касалликлар қуйидаги касалликларни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинган: ревматоидли артрит, псориаз, гломерулонефрит, диабет, қизил волчанка, Крон касаллиги ва шишлар.

20. MCP-1, CX3CR1 и p40 экспрессиясига асосланган ҳамда бўғим касалликлари, буйрак касалликлари, юрак-қон томир касалликлари, метаболик синдром, семизлик, диабет, инсулинга резистентлик, аутоиммун касалликлари, сурункали дегенератив яллиғланиш касалликлари ва саратондан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинган касалликларни даволаш ёки олдини олиш усули, бу усул даволанишга эҳтиёжи бўлган шахсга (I) формулани бирикманинг самарали микдорини киритишдан иборат:



унда:

A ўзи билан σ , -X1 ёки -X1-O-X2- нинг алоқасини билдиради, бу ерда бир хил бўлиши ёки бир-биридан фарқ қилиши мумкин бўлган X1 ва X2 ўзлари билан 1 тадан 5 гача углерод атомини ўз ичига олган битта ёки ундан кўпроқ алкил гуруҳи билан ёки 1-3 углерод атомини ўз ичига олган бир ёки ундан кўпроқ алкокси-гуруҳлар билан ўрин алмашиниш эҳтимоли бўлган 1 тадан 5 гача углерод атомини ўз ичига олган алкил гуруҳини билдириши мумкин,

A ўзи билан σ нинг алоқасини билдириб келганида, Y ўзи билан H ни ифодалайди, ёки, A нинг ўзи -X1- ёки -X1-O-X2- бўлиб келганида, Y ўзи билан H, -OH ёки -N(R11)(R12) ни ифодалаши мумкин, бу ерда

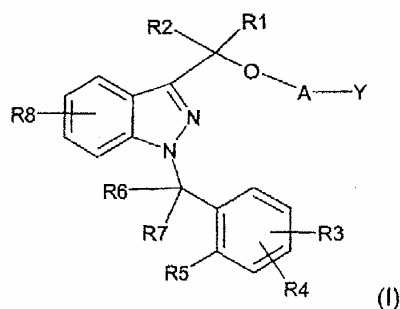
R11 ўзи водород бўлиб келиши, 1 тадан 5 тагача углерод атомини ўз ичига олган алкил гуруҳи бўлиб келиши мумкин, ёки R11 билан R12 биргаликда 4-7 халқали гетероцикл ҳосил қилади,

R12 ўзи водород бўлиб келиши, 1 тадан 5 тагача углерод атомини ўз ичига олган алкил гуруҳи бўлиб келиши мумкин, ёки R12 билан R11 биргаликда 4-7 халқали гетероцикл ҳосил қилади,

бир хил бўлиши ёки бир-биридан фарқ қилиши мумкин бўлган R1 ва R2 ўзлари билан водородни, 1 тадан 5 тагача углерод атомига эга бўлган

алкил гуруҳини ифодалаш мумкин, бир хил бўлиши ёки бир-биридан фарқ қилиши мумкин бўлган R3, R4 ва R8, ўзлари билан водородни, 1 тадан 5 тагача углерод атомига эга бўлган алкил гуруҳини, 1-3 углерод атомига эга бўлган алкокси гуруҳни, галоген атомини, -OH, -N(R')(R''), -N(R')COR'', -CN, -CONR'R'', -SO2NR'R'', -SO2R', нитро ва трифторметилни билдириши мумкин; бунда бир хил бўлиши ёки бир-биридан фарқ қилиши мумкин бўлган R' ва R'' лар ўзлари билан водородни ва 1 тадан 5 тагача углерод атомига эга бўлган алкил гуруҳини билдиради, R5 ўзи водород, 1 тадан 5 тагача углерод атомига эга бўлган алкил гуруҳи, 1-3 углерод атомига эга бўлган алкокси гуруҳ, галоген атоми, -OH, -N(R')(R''), -N(R')COR'', нитро ва трифторметил бўлиши мумкин, ёки R5 билан R6 ва R7 лардан бири биргаликда 5 та ёки 6 та углерод атомини ўз ичига олган цикл ҳосил қилиши мумкин; бунда бир хил бўлиши ёки бир-биридан фарқ қилиши мумкин бўлган R' ва R'' лар водородни ва 1 тадан 5 тагача углерод атомини ўз ичига олган алкил гуруҳини билдиради, бир хил бўлиши ёки бир-биридан фарқ қилиши мумкин бўлган R6 ва R7 ўзлари билан водородни, 1 тадан 5 тагача углерод атомини ўз ичига олган алкил гуруҳини билдириши мумкин, ёки иккаласи биргаликда C=O ҳосил қилади, ёки R6 ва R7 дан бири R5 билан биргаликда 5 ёки 6 углерод атомини ўз ичига олган цикл ҳосил қилади, ёки бирикманинг фармацевтик мақбул тузи киритилади.

1. Соединение формулы (I)



в которой:

A может быть связью σ , -X1 или -X1-O-X2-, где X1 и X2, которые могут быть одинаковыми или отличаться друг от друга, могут быть алкильной группой, содержащей от 1 до 5 атомов углерода, возможно замещенных одной или более алкильными группами, содержащими от 1 до 5 атомов углерода, или одной или более алкокси-группами с 1-3 атомами углерода,

Y означает H, когда A является связью σ , или Y может означать H, -OH или -N(R11)(R12), когда A есть -X1- или -X1-O-X2-, где

R11 может быть водородом, алкильной группой, содержащей от 1 до 5 атомов углерода, или R11 вместе с R12 образует 4-7-звенный гетероцикл,

R12 может быть водородом, алкильной группой, содержащей от 1 до 5 атомов углерода, или R12 вместе с R11 образуют 4-7-звенный гетероцикл,

R1 и R2, которые могут быть одинаковыми или отличаться друг от друга, могут означать водород, алкильную группу, содержащую от 1 до 5 атомов углерода,

R3, R4 и R8, которые могут быть одинаковыми или отличаться друг от друга, могут означать водород, алкильную группу, содержащую от 1 до 5 атомов углерода, алкокси-группу с 1-3 атомами углерода, атом галогена, -OH, -N(R')(R''), -N(R')COR'', -CN, -CONR'R'', -SO2NR'R'', -SO2R', нитро и трифторметил; с R' и R'', которые могут быть одинаковыми или отличаться друг от друга, означающими водород и алкильную группу, содержащую от 1 до 5 атомов углерода,

R5 может быть водородом, алкильной группой, содержащей от 1 до 5 атомов углерода, алкокси-группой с 1-3 атомами углерода, атомом галогена, -OH, -N(R')(R''), -N(R')COR'', нитро и трифторметилом, или R5 вместе с одним из R6 и R7 образуют цикл, содержащий 5 или 6 атомов углерода; с R' и R'', которые могут быть одинаковыми или отличаться друг от друга, означающими водород и алкильную группу, содержащую от 1 до 5 атомов углерода,

R6 и R7, которые могут быть одинаковыми или отличаться друг от друга, могут означать водород, алкильную группу, содержащую от 1 до 5 атомов углерода, или вместе образуют группу C=O, или один из R6 и R7 вместе с R5 образуют цикл, содержащий 5 или 6 атомов углерода, при условии, что когда A означает связь σ , и Y, R1, R2, R6 и R7 означают атомы водорода, то - если R8 означает атом водорода, то группа, связанная с атомом азота в положении 1 индазольного кольца, не является бензильной группой, 4-хлорбензильной группой или 2-4-дихлорбензильной группой,

- если R8 означает атом фтора в положении 5 индазольного цикла, то группа, соединенная с атомом азота в положении 1 индазольного цикла, отлична от 5-хлоро-2-метоксибензильной группы, и

- если R8 означает трифторметильную группу в положении 6 индазольного цикла, то группа,

соединенная с атомом азота в положении 1 индазольного цикла, не является 2-4-дихлорбензильной группой,

или его фармацевтически приемлемая соль.

2. Соединение по п.1, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что X1 и X2 независимо друг от друга означают алкильную группу, содержащую от 1 до 4 атомов углерода, возможно замещенных одной или более алкильными группами с 1-3 атомами углерода или одной или более алкокси-группами, содержащими 1 или 2 атома углерода.

3. Соединение по п.1, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что X1 выбран из группы, содержащей группу CH₂, группу CH₂CH₂, группу C(CH₃)₂ и группу C(CH₃)₂CH₂, и X2 выбран из группы, содержащей группу CH₂, группу CH₂CH₂ и группу CH₂CH₂CH₂.

4. Соединение по п.1, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что остаток А выбран из группы, содержащей связь σ, группу CH₂CH₂, группу CH₂CH₂CH₂, группу C(CH₃)₂CH₂, группу CH₂CH₂OCH₂, группу CH₂CH₂OCH₂CH₂, группу C(CH₃)₂CH₂OCH₂ и группу C(CH₃)₂CH₂OCH₂CH₂.

5. Соединение по п.1, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что R11 и R12, которые могут быть одинаковыми или отличаться друг от друга, означают атом водорода, алкильную группу с 1-3 атомами углерода, или вместе образуют 5- или 6-звенный гетероцикл.

6. Соединение по п.1, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что R1 и R2, которые могут быть одинаковыми или отличаться друг от друга, означают атом водорода или алкильную группу с 1-3 атомами углерода.

7. Соединение по п.1, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что R3, R4 и R8, которые могут быть одинаковыми или отличаться друг от друга, выбраны из группы, содержащей атом водорода, алкильную группу с 1-3 атомами углерода, алкокси-группу, содержащую 1 или 2 атома углерода, атом Br, Cl или F, OH-группу, нитро-группу, трифторметильную группу или группу N(R')(R''), -N(R')COR'', -CN, -CONR'R'', -SO₂NR'R'', -SO₂R', причем R' и R'', которые могут быть одинаковыми или отличаться друг от друга, означают атом водорода и алкильную группу с 1-3 атомами углерода.

8. Соединение по п.1, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что R5 выбран из группы, содержащей атом водорода, алкильную группу с 1-3 атомами углерода, алкокси-группу, содержащую 1 или 2 атома углерода, атом галогена, OH-группу, или R5 вместе с одним из R6 и R7 образуют цикл, содержащий 5 или 6 атомов углерода.

9. Соединение по п.1, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что R6 и R7, которые могут быть одинаковыми

или отличаться друг от друга, выбраны из группы, содержащей атом водорода, алкильную группу с 1-3 атомами углерода, или вместе образуют группу C=O, или один из R6 и R7 вместе с R5 образует цикл, содержащий 5 или 6 атомов углерода.

10. Фармацевтическая композиция для лечения заболеваний, основанных на экспрессии MCP-1, CX3CR1 и p40, выбранных из группы, состоящей из заболеваний суставов, заболеваний почек, сердечно-сосудистых заболеваний, метаболического синдрома, ожирения, диабета, резистентности к инсулину, аутоиммунных заболеваний, хронических дегенеративных воспалительных заболеваний и рака, содержащая соединение формулы (I) по любому из предыдущих пунктов или его фармацевтически приемлемую соль, и один или более фармацевтически приемлемых наполнителей.

11. Фармацевтическая композиция по п.10, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что указанная фармацевтически приемлемая соль является солью присоединения к физиологически приемлемым органическим или неорганическим кислотам или основаниям.

12. Фармацевтическая композиция по п.11, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что указанные физиологически приемлемые кислоты выбраны из группы, содержащей соляную кислоту, бромистоводородную кислоту, серную кислоту, фосфорную кислоту, азотную кислоту, уксусную кислоту, аскорбиновую кислоту, бензойную кислоту, лимонную кислоту, фумаровую кислоту, молочную кислоту, малеиновую кислоту, метансульфоновую кислоту, щавелевую кислоту, пара-толуолсульфоновую кислоту, бензолсульфоновую кислоту, янтарную кислоту, дубильную кислоту и винную кислоту.

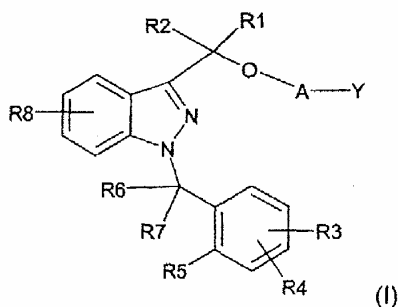
13. Фармацевтическая композиция по п.11, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что указанные физиологически приемлемые основания выбраны из группы, содержащей гидроксид аммония, гидроксид кальция, карбонат магния, гидрокарбонат натрия, гидрокарбонат калия, аргинин, бетаин, кофеин, холин, N,N-дибензилэтилендиамин, диэтиламин, 2-диэтиламиноэтанол, 2-диметиламиноэтанол, этаноламин, этилендиамин, N-этилморфолин, N-этилпиперидин, N-метилглюкамин, глюкамин, глюкозамин, гистидин, N-(2-гидроксиэтил)пиперидин, N-(2-гидроксиэтил)пирролидин, изопропиламин, лизин, метилглюкамин, морфолин, пиперазин, пиперидин, теобромин, триэтиламин, триметиламин, трипропиламин и трометамин.

14. Фармацевтическая композиция по любому из п.п.10-13, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что ука-

занная композиция содержит стереоизомер или энантиомер соединения формулы (I), или его фармацевтически приемлемую соль.

15. Фармацевтическая композиция по любому из п.п.10-14, отличающаяся тем, что указанный фармацевтически приемлемый наполнитель выбран из группы, содержащей регуляторы сыпучести, связующие, агенты, вызывающие дезинтеграцию, наполнители, разбавители, вкусовые добавки, красители, флюидизаторы, смазки, консерванты, увлажнители, абсорбенты и подсластители.

16. Применение соединения формулы (I)



в которой:

A может быть связью σ , -X1- или -X1-O-X2-, где X1 и X2, которые могут быть одинаковыми или отличаться друг от друга, могут означать алкильную группу, содержащую от 1 до 5 атомов углерода, возможно замещенных одной или более алкильными группами, содержащими от 1 до 5 атомов углерода, или одной или более алкокси-группами с 1-3 атомами углерода, Y означает H, когда A является связью σ , или Y может означать H, -OH или -N(R11)(R12), когда A означает -X1- или -X1-O-X2-, где

R11 может быть водородом, алкильной группой, содержащей от 1 до 5 атомов углерода, или R11 вместе с R12 образует 4-7-звенный гетероцикл,

R12 может быть водородом, алкильной группой, содержащей от 1 до 5 атомов углерода, или R12 вместе с R11 образуют 4-7-звенный гетероцикл,

R1 и R2, которые могут быть одинаковыми или отличаться друг от друга, могут означать водород, алкильную группу, содержащую от 1 до 5 атомов углерода,

R3, R4 и R8, которые могут быть одинаковыми или отличаться друг от друга, могут означать водород, алкильную группу, содержащую от 1 до 5 атомов углерода, алкокси-группу с 1-3 атомами углерода, атом галогена, -OH, -N(R')(R''), -N(R')COR'', -CN, -CONR'R'', -SO2NR'R'', -SO2R', нитро и трифторметил; причем R' и R'',

которые могут быть одинаковыми или отличаться друг от друга, означают водород и алкильную группу, содержащую от 1 до 5 атомов углерода,

R5 может быть водородом, алкильной группой, содержащей от 1 до 5 атомов углерода, алкокси-группой с 1-3 атомами углерода, атомом галогена, -OH, -N(R')(R''), -N(R')COR'', нитро и трифторметилом, или R5 вместе с одним из R6 и R7 образуют цикл, содержащий 5 или 6 атомов углерода; причем R' и R'', которые могут быть одинаковыми или отличаться друг от друга, означают водород и алкильную группу, содержащую от 1 до 5 атомов углерода,

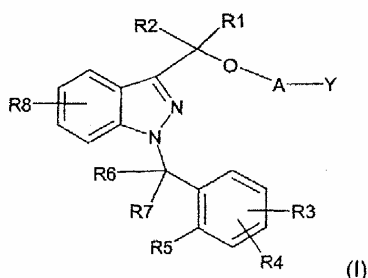
R6 и R7, которые могут быть одинаковыми или отличаться друг от друга, могут означать водород, алкильную группу, содержащую от 1 до 5 атомов углерода, или вместе образуют группу C=O, или один из R6 и R7 вместе с R5 образуют цикл, содержащий 5 или 6 атомов углерода, или его фармацевтически приемлемой соли для получения фармацевтической композиции для лечения заболеваний, основанных на экспрессии MCP-1, CX3CR1 и p40, выбранных из группы, состоящей из заболеваний суставов, заболеваний почек, сердечно - сосудистых заболеваний, метаболического синдрома, ожирения, диабета, резистентности к инсулину, аутоиммунных заболеваний, хронических дегенеративных воспалительных заболеваний и рака.

17. Применение по п.16, отличающееся с тем, что указанные заболевания, основанные на экспрессии MCP-1, выбраны из группы, содержащей ревматоидный артрит, артрит, вызванный вирусными инфекциями, псориазический артрит, артроз, люпус-нефрит, диабетическую нефропатию, гломерулонефрит, поликистоз почек, интерстициальные заболевания легких, фиброз, рассеянный склероз, болезнь Альцгеймера, деменцию, связанную с ВИЧ, атопический дерматит, псориаз, васкулит, рестеноз, атеросклероз, инфаркт миокарда, стенокардию, острые коронарные заболевания, аденомы, карциномы и метастазы, метаболические заболевания и осложнения после хирургических вмешательств.

18. Применение по п.16, отличающееся с тем, что указанные заболевания, основанные на экспрессии CX3CR1, выбраны из группы, содержащей ревматоидный артрит, люпус-нефрит, диабетическую нефропатию, болезнь Крона, неспецифический язвенный колит, коронарные расстройства, рестеноз, атеросклероз, инфаркт миокарда, стенокардию и осложнения после хирургических вмешательств.

19. Применение по п.16, о т л и ч а ю щ е с я тем, что указанные заболевания, основанные на экспрессии p40, выбраны из группы, содержащей ревматоидный артрит, псориаз, гломерулонефрит, диабет, красную волчанку, болезнь Крона и опухоли.

20. Способ лечения или предупреждения заболеваний, основанных на экспрессии MCP-1, CX3CR1 и p40, выбранных из группы, состоящей из заболеваний суставов, заболеваний почек, сердечно-сосудистых заболеваний, метаболического синдрома, ожирения, диабета, резистентности к инсулину, аутоиммунных заболеваний, хронических дегенеративных воспалительных заболеваний и рака, характеризующийся введением нуждающемуся в этом лицу эффективного количества соединения формулы (I):



в которой:

A может быть связью σ , -X1- или -X1-O-X2-, где X1 и X2, которые могут быть одинаковыми или отличаться друг от друга, могут означать алкильную группу, содержащую от 1 до 5 атомов углерода, возможно замещенных одной или более алкильными группами, содержащими от 1 до 5 атомов углерода, или одной или более алкокси-группами с 1-3 атомами углерода,

Y означает H, когда A является связью σ , или Y может означать H, -OH или -N(R11)(R12), когда A есть -X1- или -X1-O-X2-, где

R11 может быть водородом, алкильной группой, содержащей от 1 до 5 атомов углерода, или R11 вместе с R12 образует 4-7-звенный гетероцикл,

R12 может быть водородом, алкильной группой, содержащей от 1 до 5 атомов углерода, или R12 вместе с R11 образуют 4-7-звенный гетероцикл,

R1 и R2, которые могут быть одинаковыми или отличаться друг от друга, могут означать водород, алкильную группу, содержащую от 1 до 5 атомов углерода,

R3, R4 и R8, которые могут быть одинаковыми или отличаться друг от друга, могут означать

водород, алкильную группу, содержащую от 1 до 5 атомов углерода, алкокси-группу с 1-3 атомами углерода, атом галогена, -OH, -N(R')(R''), -N(R')COR'', -CN, -CONR'R'', -SO2NR'R'', -SO2R', нитро и трифторметил; причем R' и R'', которые могут быть одинаковыми или отличаться друг от друга, означают водород и алкильную группу, содержащую от 1 до 5 атомов углерода,

R5 может быть водородом, алкильной группой, содержащей от 1 до 5 атомов углерода, алкокси-группой с 1-3 атомами углерода, атомом галогена, -OH, -N(R')(R''), -N(R')COR'', нитро и трифторметилом, или R5 вместе с одним из R6 и R7 образуют цикл, содержащий 5 или 6 атомов углерода; причем R' и R'', которые могут быть одинаковыми или отличаться друг от друга, означают водород и алкильную группу, содержащую от 1 до 5 атомов углерода,

R6 и R7, которые могут быть одинаковыми или отличаться друг от друга, могут означать водород, алкильную группу, содержащую от 1 до 5 атомов углерода, или вместе образуют группу C=O, или один из R6 и R7 вместе с R5 образуют цикл, содержащий 5 или 6 атомов углерода, или его фармацевтически приемлемой соли.

(11) IAP 05181

(13) C

(51) 8 C 07 D 249/00, A 61 K 31/4196, A 61 P 25/00

(21) IAP 2012 0302

(22) 15.12.2010

(31)(32)(33) 09382290.6, 21.12.2009, EP 61/305,239, 17.02.2010, US

(71)(73) ЭЛИ ЛИЛЛИ ЭНД КОМПАНИ, US

(72) МОНН, Джеймс, Ален; ПЬЕТО, Лурдес; ТАБОАДА МАРТИНЕС, Лорена; МОНТЕРО САЛЬГАДО, Карлос; ШОУ, Брюс Вилльям, US (85) 20.07.2012

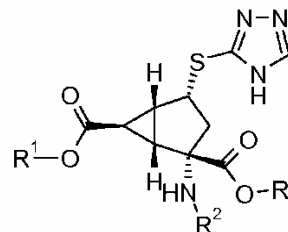
(86) PCT/US 2010/060371, 15.12.2010

(87) WO 2011/084437, 14.07.2011

(54) MGLU2 агонистлари

Агонисты MGLU2

(57) 1. Формула бирикмаси



унда

R¹ ўзи билан водородни, R² ўзи билан водород

ни ва R^3 ўзи билан водородни ифодалайди;
 R^1 ўзи билан водородни, R^2 ўзи билан (2*S*)-2-амино-4-метилсульфанилбутаноилни ва R^3 ўзи билан водородни ифодалайди;

R^1 ўзи билан водородни, R^2 ўзи билан (2*S*)-2-амино-4-метилпентаноилни ва R^3 ўзи билан водородни ифодалайди;

R^1 ўзи билан водородни, R^2 ўзи билан 2-аминоацетилни ва R^3 ўзи билан водородни ифодалайди; ёки

R^1 ўзи билан (2-фторфенил)метилни, R^2 ўзи билан водородни ва R^3 ўзи билан (2-фторфенил)метилни ифодалайди; ёки унинг фармацевтик мақбул тузи ёки кўрсатиб ўтилган тузнинг сольват.

2. 1-банд бўйича бирикма, у ўзи билан (1*R*,2*S*,4*R*,5*R*,6*R*)-2-амино-4-(4*H*-1,2,4-триазол-3-илсульфанил)бицикло[3.1.0]гексан-2,6-дикарбон кислотани ёки унинг фармацевтик мақбул тузини ифодалайди.

3. 2-банд бўйича бирикма, у ўзи билан (1*R*,2*S*,4*R*,5*R*,6*R*)-2-амино-4-(4*H*-1,2,4-триазол-3-илсульфанил)бицикло[3.1.0]гексан-2,6-дикарбон кислотани ифодалайди.

4. 1-банд бўйича бирикма, у ўзи билан (1*R*,2*S*,4*R*,5*R*,6*R*)-2-[[*(2S)*-2-аминопропаноил]амино]-4-(1*H*-1,2,4-триазол-3-илсульфанил)бицикло[3.1.0]гексан-2,6-дикарбон кислотани ёки унинг фармацевтик мақбул тузини ифодалайди.

5. 4-банд бўйича бирикма, у ўзи билан (1*R*,2*S*,4*R*,5*R*,6*R*)-2-[[*(2S)*-2-аминопропаноил]амино]-4-(1*H*-1,2,4-триазол-3-илсульфанил)бицикло[3.1.0]гексан-2,6-дикарбон кислотанинг гидрохлоридини ифодалайди.

6. 1-банд бўйича бирикма, у ўзи билан (1*R*,2*S*,4*R*,5*R*,6*R*)-2-[[*(2S)*-2-амино-4-метилсульфанилбутаноил]амино]-4-(4*H*-1,2,4-триазол-3-илсульфанил)бицикло[3.1.0]гексан-2,6-дикарбон кислотани ёки унинг фармацевтик мақбул тузини ифодалайди.

7. 6-банд бўйича бирикма, у ўзи билан (1*R*,2*S*,4*R*,5*R*,6*R*)-2-[[*(2S)*-2-амино-4-метилсульфанилбутаноил]амино]-4-(4*H*-1,2,4-триазол-3-илсульфанил)бицикло[3.1.0]гексан-2,6-дикарбон кислотанинг гидрохлоридини ифодалайди.

8. 1-банд бўйича бирикма, у ўзи билан (1*R*,2*S*,4*R*,5*R*,6*R*)-2-[[*(2S)*-2-амино-4-метилпентаноил]амино]-4-(4*H*-1,2,4-триазол-3-илсульфанил)бицикло[3.1.0]гексан-2,6-дикарбон кислотани ёки унинг фармацевтик мақбул тузини ифодалайди.

9. 8-банд бўйича бирикма, у ўзи билан (1*R*,2*S*,4*R*,5*R*,6*R*)-2-[[*(2S)*-2-амино-4-метилпентаноил]амино]-4-(4*H*-1,2,4-триазол-3-илсульфанил)бицикло[3.1.0]гексан-2,6-дикарбон кисло

танинг гидрохлоридини ифодалайди.

10. 1-банд бўйича бирикма, у ўзи билан (1*R*,2*S*,4*R*,5*R*,6*R*)-2-[(2-аминоацетил)амино]-4-(4*H*-1,2,4-триазол-3-илсульфанил)бицикло[3.1.0]гексан-2,6-дикарбон кислотани ёки унинг фармацевтик мақбул тузини ифодалайди.

11. 10-банд бўйича бирикма, у ўзи билан (1*R*,2*S*,4*R*,5*R*,6*R*)-2-[(2-аминоацетил)амино]-4-(4*H*-1,2,4-триазол-3-илсульфанил)бицикло[3.1.0]гексан-2,6-дикарбон кислотанинг гидрохлоридини ифодалайди.

12. 1-банд бўйича бирикма, у ўзи билан дибензил-(1*R*,2*S*,4*R*,5*R*,6*R*)-2-амино-4-(4*H*-1,2,4-триазол-3-илсульфанил)бицикло[3.1.0]гексан-2,6-дикарбоксилатни ёки унинг фармацевтик мақбул тузини ифодалайди.

13. 12-банд бўйича бирикма, у ўзи билан дибензил-(1*R*,2*S*,4*R*,5*R*,6*R*)-2-амино-4-(4*H*-1,2,4-триазол-3-илсульфанил)бицикло[3.1.0]гексан-2,6-дикарбоксилатни ифодалайди.

14. 1-банд бўйича бирикма, у ўзи билан бис[(2-фторфенил)метил]-(1*R*,2*S*,4*R*,5*R*,6*R*)-2-амино-4-(4*H*-1,2,4-триазол-3-илсульфанил)бицикло[3.1.0]гексан-2,6-дикарбоксилатни ёки унинг фармацевтик мақбул тузини ифодалайди.

15. 14-банд бўйича бирикма, у ўзи билан бис[(2-фторфенил)метил]-(1*R*,2*S*,4*R*,5*R*,6*R*)-2-амино-4-(4*H*-1,2,4-триазол-3-илсульфанил)бицикло[3.1.0]гексан-2,6-дикарбоксилатнинг гидрохлоридини ифодалайди.

16. 1-банд бўйича бирикма, у ўзи билан бицикло[3.1.0]гексан-2,6-дикарбон кислотани, 2-[[*(2S)*-2-амино-1-оксипропил]амино]-4-(4*H*-1,2,4-триазол-3-илтио)- ни, моноаммоний тузини, (1*R*,2*S*,4*R*,5*R*,6*R*)- ни, моногидратни ифодалайди.

17. 1-банд бўйича бирикма, у ўзи билан бицикло[3.1.0]гексан-2,6-дикарбон кислотани, 2-[[*(2S)*-2-амино-1-оксипропил]амино]-4-(4*H*-1,2,4-триазол-3-илтио)- ни, моноаммоний тузини, (1*R*,2*S*,4*R*,5*R*,6*R*)- ни, кристаллик шаклдаги моногидратни ифодалайди, бунда кристаллик шакл $2\theta \pm 0,2$ шкала бўйича 18,61 ва 21,07 га мос келадиган дифракцион чўккиларга эга бўлган кукунсимон рентген дифрактограммаси билан ажралиб туради.

18. Фармацевтик композиция, у биполяр бузилиш, шизофрения, депрессия ва генерализацияланган хавотирли бузилишдан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинган психик бузилишни даволаш учун мўлжалланган бўлиб, унинг таркибига 1-17-бандлар бўйича бирикманинг ёки унинг фармацевтик мақбул тузининг фармацевтик самарали микдори ҳамда фармацевтик мақбул ташувчи ёки ёрдамчи модда кирази.

19. 1-17-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича бирикма ёки унинг фармацевтик мақбул тузи, улар биполяр бузилиш, шизофрения, депрессия ва генерализацияланган хавотирли бузилишдан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинган психик бузилишни даволашда қўллаш учун мўлжалланган.

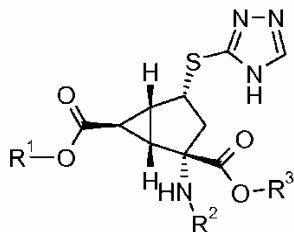
20. 1-17-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича бирикма ёки унинг фармацевтик мақбул тузи, улар 19-банд бўйича қўллаш учун мўлжалланган бўлиб, бу банддаги психик бузилиш ўзи билан биполяр бузилишни ифодалайди.

21. 1-17-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича бирикма ёки унинг фармацевтик мақбул тузи, улар 19-банд бўйича қўллаш учун мўлжалланган бўлиб, бу банддаги психик бузилиш ўзи билан шизофрениани ифодалайди.

22. 1-17-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича бирикма ёки унинг фармацевтик мақбул тузи, улар 19-банд бўйича қўллаш учун мўлжалланган бўлиб, бу банддаги психик бузилиш ўзи билан депрессиани ифодалайди.

23. 1-17-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича бирикма ёки унинг фармацевтик мақбул тузи, улар 19-банд бўйича қўллаш учун мўлжалланган бўлиб, бу банддаги психик бузилиш ўзи билан генерализацияланган хавотирли бузилишни ифодалайди.

1. Соединение формулы



где

R^1 представляет собой водород, R^2 представляет собой водород и R^3 представляет собой водород;

R^1 представляет собой водород, R^2 представляет собой (2*S*)-2-аминопропаноил и R^3 представляет собой водород;

R^1 представляет собой водород, R^2 представляет собой (2*S*)-2-амино-4-метилсульфанилбутаноил и R^3 представляет собой водород;

R^1 представляет собой водород, R^2 представляет собой (2*S*)-2-амино-4-метилпентаноил и R^3 представляет собой водород;

R^1 представляет собой водород, R^2 представляет собой 2-аминоацетил и R^3 представляет собой водород;

R^1 представляет собой бензил, R^2 представляет собой водород и R^3 представляет собой бензил; или

R^1 представляет собой (2-фторфенил)метил, R^2 представляет собой водород и R^3 представляет собой (2-фторфенил)метил; или его фармацевтически приемлемая соль или сольват указанной соли.

2. Соединение по п.1, представляющее собой (1*R*,2*S*,4*R*,5*R*,6*R*)-2-амино-4-(4*H*-1,2,4-триазол-3-илсульфанил)бицикло[3.1.0]гексан-2,6-дикарбоновую кислоту или ее фармацевтически приемлемую соль.

3. Соединение по п.2, представляющее собой (1*R*,2*S*,4*R*,5*R*,6*R*)-2-амино-4-(4*H*-1,2,4-триазол-3-илсульфанил)бицикло[3.1.0]гексан-2,6-дикарбоновую кислоту.

4. Соединение по п.1, представляющее собой (1*R*,2*S*,4*R*,5*R*,6*R*)-2-[[*(2S)*-2-аминопропаноил]амино]-4-(1*H*-1,2,4-триазол-3-илсульфанил)бицикло[3.1.0]гексан-2,6-дикарбоновую кислоту или ее фармацевтически приемлемую соль.

5. Соединение по п.4, представляющее собой гидрохлорид (1*R*,2*S*,4*R*,5*R*,6*R*)-2-[[*(2S)*-2-аминопропаноил]амино]-4-(1*H*-1,2,4-триазол-3-илсульфанил)бицикло[3.1.0]гексан-2,6-дикарбоновой кислоты.

6. Соединение по п.1, представляющее собой (1*R*,2*S*,4*R*,5*R*,6*R*)-2-[[*(2S)*-2-амино-4-метилсульфанилбутаноил]амино]-4-(4*H*-1,2,4-триазол-3-илсульфанил)бицикло[3.1.0]гексан-2,6-дикарбоновую кислоту или ее фармацевтически приемлемую соль.

7. Соединение по п.6, представляющее собой гидрохлорид (1*R*,2*S*,4*R*,5*R*,6*R*)-2-[[*(2S)*-2-амино-4-метилсульфанилбутаноил]амино]-4-(4*H*-1,2,4-триазол-3-илсульфанил)бицикло[3.1.0]гексан-2,6-дикарбоновой кислоты.

8. Соединение по п.1, представляющее собой (1*R*,2*S*,4*R*,5*R*,6*R*)-2-[[*(2S)*-2-амино-4-метилпентаноил]амино]-4-(4*H*-1,2,4-триазол-3-илсульфанил)бицикло[3.1.0]гексан-2,6-дикарбоновую кислоту или ее фармацевтически приемлемую соль.

9. Соединение по п.8, представляющее собой гидрохлорид (1*R*,2*S*,4*R*,5*R*,6*R*)-2-[[*(2S)*-2-амино-4-метилпентаноил]амино]-4-(4*H*-1,2,4-триазол-3-илсульфанил)бицикло[3.1.0]гексан-2,6-дикарбоновой кислоты.

10. Соединение по п.1, представляющее собой (1*R*,2*S*,4*R*,5*R*,6*R*)-2-[(2-аминоацетил)амино]-4-(4*H*-1,2,4-триазол-3-илсульфанил)бицикло[3.1.0]гексан-2,6-дикарбоновую кислоту или ее фармацевтически приемлемую соль.

11. Соединение по п.10, представляющее собой

гидрохлорид (1*R*,2*S*,4*R*,5*R*,6*R*)-2-[(2-аминоацетил)амино]-4-(4*H*-1,2,4-триазол-3-илсульфанил)бицикло[3.1.0]гексан-2,6-дикарбоновой кислоты.

12. Соединение по п.1, представляющее собой дибензил-(1*R*,2*S*,4*R*,5*R*,6*R*)-2-амино-4-(4*H*-1,2,4-триазол-3-илсульфанил)бицикло[3.1.0]гексан-2,6-дикарбоксилат или его фармацевтически приемлемую соль.

13. Соединение по п.12, представляющее собой дибензил-(1*R*,2*S*,4*R*,5*R*,6*R*)-2-амино-4-(4*H*-1,2,4-триазол-3-илсульфанил)бицикло[3.1.0]гексан-2,6-дикарбоксилат.

14. Соединение по п.1, представляющее собой бис[(2-фторфенил)метил]-(1*R*,2*S*,4*R*,5*R*,6*R*)-2-амино-4-(4*H*-1,2,4-триазол-3-илсульфанил)бицикло[3.1.0]гексан-2,6-дикарбоксилат или его фармацевтически приемлемую соль.

15. Соединение по п.14, представляющее собой гидрохлорид бис[(2-фторфенил)метил]-(1*R*,2*S*,4*R*,5*R*,6*R*)-2-амино-4-(4*H*-1,2,4-триазол-3-илсульфанил)бицикло[3.1.0]гексан-2,6-дикарбоксилата.

16. Соединение по п.1, представляющее собой бицикло[3.1.0]гексан-2,6-дикарбоновую кислоту, 2-[[[(2*S*)-2-амино-1-оксопропил]амино]-4-(4*H*-1,2,4-триазол-3-илтио)-, моноаммониевую соль, (1*R*,2*S*,4*R*,5*R*,6*R*)-, моногидрат.

17. Соединение по п.1, представляющее собой бицикло[3.1.0]гексан-2,6-дикарбоновую кислоту, 2-[[[(2*S*)-2-амино-1-оксопропил]амино]-4-(4*H*-1,2,4-триазол-3-илтио)-, моноаммониевую соль, (1*R*,2*S*,4*R*,5*R*,6*R*)-, моногидрат в кристаллической форме, характеризующейся порошковой рентгеновской дифрактограммой, имеющей дифракционные пики по шкале $2\theta \pm 0,2$, соответствующие 18,61 и 21,07.

18. Фармацевтическая композиция для лечения психического расстройства, выбранного из группы, состоящей из биполярного расстройства, шизофрении, депрессии и генерализованного тревожного расстройства, содержащая терапевтически эффективное количество соединения по любому из пп. 1–17 или его фармацевтически приемлемой соли и фармацевтически приемлемый носитель, разбавитель или вспомогательное вещество.

19. Соединение по любому из пп. 1–17 или его фармацевтически приемлемая соль для применения для лечения психического расстройства, выбранного из группы, состоящей из биполярного расстройства, шизофрении, депрессии и генерализованного тревожного расстройства.

20. Соединение по любому из пп. 1–17 или его фармацевтически приемлемая соль для приме-

нения по п.19, где психическое расстройство представляет собой биполярное расстройство.

21. Соединение по любому из пп. 1–17 или его фармацевтически приемлемая соль для применения по п.19, где психическое расстройство представляет собой шизофрению.

22. Соединение по любому из пп. 1–17 или его фармацевтически приемлемая соль для применения по п.19, где психическое расстройство представляет собой депрессию.

23. Соединение по любому из пп. 1–17 или его фармацевтически приемлемая соль для применения по п.19, где психическое расстройство представляет собой генерализованное тревожное расстройство.

(11) IAP 05182

(13) C

(51) 8 C 07 D 339/00

(21) IAP 2012 0089

(22) 05.08.2010

(31)(32)(33) 61/232,223, 07.08.2009, US

(71)(73) ДАУ АГРОСАЙЕНСИЗ ЭлЭлСи, US

(72) БЕБЕЛЬ, Тимоти; БРАЙАН, Кристи; ЛОРСБАХ, Бет; МАРТИН, Тимоти; ОУЭН, В.; ПОБАНС, Марк; ТОРНБЕРГ, Скотт; ВЕБСТЕР, Джеффри; ЯО, Чэнлинь, US

(85) 07.03.2012

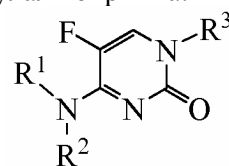
(86) PCT/US 2010/044576, 05.08.2010

(87) WO 2011/017538, 10.02.2011

(54) N1-ацил-5-фторпиримидиноннинг ҳосилалари

Производные N1-ацил-5-фторпиримидинона

(57) 1. I формулалари бирикма:



унда R^1 ўзи билан куйидагиларни ифодалайди:

H ни;

C_1 - C_6 алкилни, бунда у 1-3 R^4 билан ўрин алмашинган бўлиши шарт эмас;

C_1 - C_6 алкенилни, бунда у 1-3 R^4 билан ўрин алмашинган бўлиши шарт эмас;

C_3 - C_6 алкинилни, бунда у 1-3 R^4 билан ўрин алмашинган бўлиши шарт эмас;

фенил ёки бензилни, бу ерда фенилдан ёки бензилдан ҳар биттаси 1-3 R^5 , ёки 5 ёки 6 ҳадли тўйинган ёки тўйинмаган ҳалқали тизим, ёки 5-6 конденсацияланган ҳалқали тизим, ёки 6-6 конденсацияланган ҳалқали тизим билан ўрин алмашинган бўлиши шарт эмас, бунинг устига тизимларнинг ҳар бири 1-3 гетероатомга эга бўлиб, бу ерда ҳар бир ҳалқа 1-3 R^5 , бифенил ёки

1-3 R⁵ билан ўрин алмашинган бўлиши шарт бўлмаган нафтил билан ўрин алмашиниши шарт эмас;

-(CHR⁶)_mOR⁷;
 -C(=O)R⁸;
 -C(=S)R⁸;
 -C(=O)OR⁸;
 -C(=S)OR⁸;
 -(CHR⁶)_mN(R⁹)R¹⁰;
 -C(=O)N(R⁹)R¹⁰; ёки
 -C(=S)N(R⁹)R¹⁰;
 -C(=S)R⁸;
 -C(=O)OR⁸;
 -C(=S)OR⁸;
 -S(O)₂R⁸;
 -(CHR⁶)_mN(R⁹)R¹⁰;
 -C(=O)N(R⁹)R¹⁰; ёки
 -C(=S)N(R⁹)R¹⁰ ни;

бу ерда m ўзи билан 1-3 га тенг бутун сонни ифодалайди;

R² ўзи билан қуйидагиларни ифодалайди:

H; ёки

C₁-C₆алкил, бунда у R⁴ билан ўрин алмашинган бўлиши шарт эмас;

муқобил равишда R¹ ва R², бирга олинганда, =CR¹¹N(R¹²)R¹³ ни ҳосил қилишлари мумкин;

R³ ўзи билан қуйидагиларни ифодалайди:

-C(=O)R⁸; ёки
 -C(=S)R⁸;

R⁴ ўзи билан муस्ताқил равишда галоген,

C₁-C₆алкил, C₁-C₄галогеналкил, C₁-C₄алкокси, C₁-C₄галогеналкокси, C₁-C₄алкилтио, C₁-C₄галогеналкилтио, амина, галогентио, C₁-C₃алкиламино, C₂-C₆алкоксикарбонил, C₂-C₆алкилкарбонил, C₂-C₆алкиламинокарбонил, гидроксил или C₃-C₆триалкилсиллини ифодалайди;

R⁵ ўзи билан муस्ताқил равишда галоген,

C₁-C₆алкил, C₁-C₆галогеналкил, C₁-C₆алкокси, C₁-C₆галогеналкокси, C₁-C₆алкилтио, C₁-C₆галогеналкилтио, галогентио, амина, C₁-C₆алкиламино, C₂-C₆диалкиламино, C₂-C₆алкоксикарбонил ёки C₂-C₆алкилкарбонил, нитро, гидроксил ёки цианони ифодалайди;

R⁶ ўзи билан H, C₁-C₆алкил, C₁-C₆алкокси, фенол ёки бензилни ифодалайди, бу ерда фенолдан ёки бензилдан ҳар биттаси 1-3 R⁵ билан ўрин алмашинган бўлиши шарт эмас;

R⁷ ўзи билан H, C₁-C₆алкил, C₂-C₆алкенил, C₃-C₆алкинил, C₁-C₆галогеналкил, C₁-C₆алкоксиалкил, C₂-C₆алкилкарбонил, фенол ёки бензилни ифодалайди, бу ерда фенолдан ёки бензилдан ҳар биттаси 1-3 R⁵, ёки 5 ёки 6 ҳадли тўйинган ёки тўйинмаган ҳалқали тизим, ёки 5-6 конденсацияланган ҳалқали тизим билан ўрин алмашинган бўлиши шарт эмас, бунинг устига

бу тизимларнинг ҳар бири 1-3 гетероатомга эга, бу ерда ҳар бир ҳалқа 1-3 R⁵, бифенил ёки 1-3 R⁵ билан ўрин алмашинган бўлиши шарт бўлмаган нафтил билан ўрин алмашиниши шарт эмас;

R⁸ ўзи билан H, C₁-C₆алкил, C₂-C₆алкенил, C₃-C₆алкинил, C₁-C₆галогеналкил, C₁-C₆алкоксиалкил, фенол ёки бензилни ифодалайди, бу ерда фенолдан ёки бензилдан ҳар биттаси 1-3 R⁵, ёки 5 ёки 6 ҳадли тўйинган ёки тўйинмаган ҳалқали тизим, ёки 5-6 конденсацияланган ҳалқали тизим, ёки 1-3 гетероатомга эга бўлган 6-6 конденсацияланган ҳалқали тизим билан ўрин алмашинган бўлиши шарт эмас, бу ерда ҳар бир ҳалқа 1-3 R⁵, бифенил ёки 1-3 R⁵ билан ўрин алмашинган бўлиши шарт бўлмаган нафтил билан ўрин алмашиниши шарт эмас;

R⁹ ўзи билан H, C₁-C₆алкил, C₁-C₆галогеналкил, C₁-C₆алкоксиалкил, C₂-C₆алкилкарбонил, фенол ёки бензилни ифодалайди, бу ерда фенолдан ёки бензилдан ҳар биттаси 1-3 R⁵, ёки 5 ёки 6 ҳадли тўйинган ёки тўйинмаган ҳалқали тизим, ёки 5-6 конденсацияланган ҳалқали тизим, ёки 1-3 гетероатомга эга бўлган 6-6 конденсацияланган ҳалқали тизим билан ўрин алмашинган бўлиши шарт эмас, бу тизимларнинг ҳар биттаси 1-3 гетероатомга эга, бу ерда ҳар бир ҳалқа 1-3 R⁵, бифенил ёки 1-3 R⁵ билан ўрин алмашинган бўлиши шарт бўлмаган нафтил билан ўрин алмашиниши шарт эмас;

муқобил равишда R⁹ ва R¹⁰, бирга олинганда, таркибида 1-3 гетероатом бўлган 5 ёки 6 ҳадли тўйинган ёки тўйинмаган ҳалқа ҳосил қилиши мумкин, бу ерда ҳар битта ҳалқа 1-3 R⁵ билан ўрин алмашинган бўлиши шарт эмас;

R¹¹ ўзи билан H ёки C₁-C₄алкилни ифодалайди; R¹² ўзи билан H, циано, гидроксил, C₁-C₄алкил, C₁-C₆алкокси, C₂-C₆алкилкарбонил, фенол ёки бензилни ифодалайди, бу ерда фенолдан ёки бензилдан ҳар биттаси 1-3 R⁵ билан ўрин алмашинган бўлиши шарт эмас;

муқобил равишда R¹¹ ва R¹², бирга олинганда, таркибида 1-3 гетероатом бўлган 5 ёки 6 ҳадли тўйинган ёки тўйинмаган ҳалқа ҳосил қилиши мумкин, бу ерда ҳар битта ҳалқа 1-3 R⁵ билан ўрин алмашинган бўлиши шарт эмас;

R¹³ ўзи билан H, C₁-C₄алкил, C₁-C₆алкокси, C₂-C₆алкилкарбонил, фенол ёки бензилни ифодалайди, бу ерда фенолдан ёки бензилдан ҳар биттаси 1-3 R⁵ билан ўрин алмашинган бўлиши шарт эмас; ва

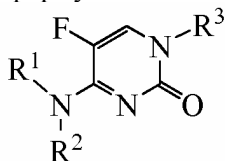
муқобил равишда R¹² ва R¹³, бирга олинганда, таркибида 1-3 гетероатом бўлган 5 ёки 6 ҳадли тўйинган ёки тўйинмаган ҳалқа ҳосил қилиши мумкин, бу ерда ҳар битта ҳалқа 1-3 R⁵ билан ўрин алмашинган бўлиши шарт эмас.

2. Замбуруғли патоген билан курашиш учун таркибида 1-банд бўйича бирикма бўлган композиция ва фитологик макбул туз.

3. 2-банд бўйича композиция, бу ерда замбуруғ-патоген ўзи билан олма кўтири (*Venturia inaequalis*), буғдой баргларининг олачипорлиги (*Septoria tritici*), канд лавлаги баргларининг олачипорлиги (*Cercospora beticola*), арахис баргларининг олачипорлиги (*Cercospora arachidicola*) ва *Cercosporidium personatum*) ва бананларнинг кора "сигатока"си (*Mycosphaerella fijiensis*) ни ифодалайди.

4. Замбуруғли патоген билан курашиш усули 1-банд бўйича бирикманинг фунгицидди-самарали микдорини камида ўсимликка, ўсимликка ёндош майдонга, ўсимликнинг ўсишига ёрдам бериш учун мослаштирилган ерга, ўсимлик илдизига, ўсимлик баргларига ва ўсимликни ишлаб чиқаришга мослаштирилган урукга сепишни ўз ичига олади.

1. Соединение формулы I:



Формула I

где R¹ представляет собой:

H;

C₁-C₆алкил, необязательно замещенный 1-3 R⁴;

C₁-C₆алкенил, необязательно замещенный 1-3 R⁴;

C₃-C₆алкинил, необязательно замещенный 1-3 R⁴;

фенил или бензил, где каждый из фенила или бензила необязательно может быть замещен 1-3 R⁵, или 5- или 6-членной насыщенной или ненасыщенной кольцевой системой, или конденсированной кольцевой системой 5-6, или конденсированной кольцевой системой 6-6, каждая из которых содержит 1-3 гетероатома, где каждое кольцо может быть необязательно замещено 1-3 R⁵, бифенилом или нафтилом, необязательно замещенным 1-3 R⁵;

-(CHR⁶)_mOR⁷;

-C(=O)R⁸;

-C(=S)R⁸;

-C(=O)OR⁸;

-C(=S)OR⁸;

-(CHR⁶)_mN(R⁹)R¹⁰;

-C(=O)N(R⁹)R¹⁰; или

-C(=S)N(R⁹)R¹⁰;

-C(=S)R⁸;

-C(=O)OR⁸;

-C(=S)OR⁸;

-S(O)₂R⁸;

-(CHR⁶)_mN(R⁹)R¹⁰;

-C(=O)N(R⁹)R¹⁰; или

-C(=S)N(R⁹)R¹⁰;

где m представляет собой целое число, равное 1-3;

R² представляет собой:

H; или

C₁-C₆алкил, необязательно замещенный R⁴;

альтернативно R¹ и R², взятые вместе, могут образовывать =CR¹¹N(R¹²)R¹³;

R³ представляет собой:

-C(=O)R⁸; или

-C(=S)R⁸;

R⁴ независимо представляет собой галоген,

C₁-C₆алкил, C₁-C₄галогеналкил, C₁-C₄алкокси,

C₁-C₄галогеналкокси, C₁-C₄алкилтио, C₁-C₄га-

логеналкилтио, amino, галогентио, C₁-C₃алкил-

амино, C₂-C₆алкоксикарбонил, C₂-C₆алкилкар-

бонил, C₂-C₆алкиламинокарбонил, гидроксил

или C₃-C₆триалкилсилил;

R⁵ независимо представляет собой галоген,

C₁-C₆алкил, C₁-C₆галогеналкил, C₁-C₆алкокси,

C₁-C₆галогеналкокси, C₁-C₆алкилтио, C₁-C₆га-

логеналкилтио, галогентио, amino, C₁-C₆алкил-

амино, C₂-C₆диалкиламино, C₂-C₆алкоксикар-

бонил или C₂-C₆алкилкарбонил, нитро, гидрок-

сил или циано;

R⁶ представляет собой H, C₁-C₆алкил, C₁-C₆алк-

окси, фенил или бензил, где каждый из фенила

или бензила необязательно может быть заме-

щен 1-3 R⁵;

R⁷ представляет собой H, C₁-C₆алкил, C₂-C₆ал-

кенил, C₃-C₆алкинил, C₁-C₆галогеналкил,

C₁-C₆алкоксиалкил, C₂-C₆алкилкарбонил, фенил

или бензил, где каждый из фенила или бензила

необязательно может быть замещен 1-3 R⁵, или

5- или 6-членной насыщенной или ненасыщен-

ной кольцевой системой, или конденсирован-

ной кольцевой системой 5-6, или конденсиро-

ванной кольцевой системой 6-6, каждая из ко-

торых содержит 1-3 гетероатомов, где каждое

кольцо необязательно может быть замещено 1-

3 R⁵, бифенилом или нафтилом, необязательно

замещенным 1-3 R⁵;

R⁸ представляет собой H, C₁-C₆алкил, C₂-C₆ал-

кенил, C₃-C₆алкинил, C₁-C₆галогеналкил, C₁-C₆

алкоксиалкил, фенил или бензил, где каждый

из фенила или бензила необязательно может

быть замещен 1-3 R⁵, или 5- или 6-членной на-

сыщенной или ненасыщенной кольцевой систе-

мой, или конденсированной кольцевой систе-

мой 5-6, или конденсированной кольцевой сис-

темой 6-6, содержащей 1-3 гетероатомов, где

каждое кольцо необязательно может быть за-

мещено 1-3 R⁵, бифенилом или нафтилом, обязательно замещенным 1-3 R⁵;

R⁹ представляет собой H, C₁-C₆алкил, C₁-C₆галогеналкил, C₁-C₆алкоксиалкил, C₂-C₆алкилкарбонил, фенил или бензил, где каждый из фенила или бензила обязательно может быть замещен 1-3 R⁵, или 5- или 6-членной насыщенной или ненасыщенной кольцевой системой, или конденсированной кольцевой системой 5-6, или конденсированной кольцевой системой 6-6, каждая из которых содержит 1-3 гетероатома, где каждое кольцо обязательно может быть замещено 1-3 R⁵, бифенилом или нафтилом, обязательно замещенным 1-3 R⁵;

R¹⁰ представляет собой H, C₁-C₆алкил, C₁-C₆галогеналкил, C₁-C₆алкоксиалкил, C₂-C₆алкилкарбонил, бензил, где бензил обязательно может быть замещен 1-3 R⁵;

альтернативно R⁹ и R¹⁰, взятые вместе, могут образовывать 5- или 6-членное насыщенное или ненасыщенное кольцо, содержащее 1-3 гетероатома, где каждое кольцо обязательно может быть замещено 1-3 R⁵;

R¹¹ представляет собой H или C₁-C₄алкил;

R¹² представляет собой H, циано, гидроксил, C₁-C₄алкил, C₁-C₆алкокси, C₂-C₆алкилкарбонил, фенил или бензил, где каждый из фенила или бензила обязательно может быть замещен 1-3 R⁵;

альтернативно R¹¹ и R¹², взятые вместе, могут образовывать 5- или 6-членное насыщенное или ненасыщенное кольцо, содержащее 1-3 гетероатома, где каждое кольцо обязательно может быть замещено 1-3 R⁵;

R¹³ представляет собой H, C₁-C₄алкил, C₁-C₆алкокси, C₂-C₆алкилкарбонил, фенил или бензил, где каждый из фенила или бензила обязательно может быть замещен 1-3 R⁵; и

альтернативно R¹² и R¹³, взятые вместе, могут образовывать 5- или 6-членное насыщенное или ненасыщенное кольцо, содержащее 1-3 гетероатома, где каждое кольцо обязательно может быть замещено 1-3 R⁵.

2. Композиция для борьбы с грибковым патогеном, включающая соединение по п.1 и фитологически приемлемый носитель.

3. Композиция по п.2, где патоген-гриб представляет собой паршу яблонь (*Venturia inaequalis*), крапчатость листьев пшеницы (*Septoria tritici*), пятнистость листьев сахарной свеклы (*Cercospora beticola*), пятнистость листьев арахиса (*Cercospora arachidicola* и *Cercosporidium personatum*) и черную "сигатокку" бананов (*Mycosphaerella fijiensis*).

4. Способ борьбы с грибковым патогеном, включающий нанесение фунгицидно-эффек-

тивного количества соединения по п.1, по меньшей мере, на растение, площадь, соседнюю с растением, почву, адаптированную для поддержания роста растения, корень растения, листья растения и семена, адаптированные для производства растения.

(11) IAP 05183

(13) C

(51) 8 C 07 D 339/00

(21) IAP 2012 0090

(22) 05.08.2010

(31)(32)(33) 61/232,232, 07.08.2009, US

(71)(73) ДАУ АГРОСАЙЕНСИЗ ЭлЭлСи, US

(72) БЕБЕЛЬ, Тимоти; БРАЙАН, Кристи; ЛОРСБАХ, Бет; МАРТИН, Тимоти; ОУЭН, В.; ПОБАНС, Марк; ТОРНБЕРГ, Скотт; ВЕБСТЕР, Джеффри; ЯО, Чэнлинь, US

(85) 07.03.2012

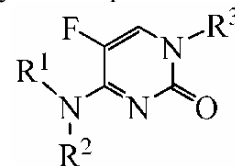
(86) PCT/US 2010/044585, 05.08.2010

(87) WO 2011/017544, 10.02.2011

(54) 5-фтор-2-оксопиримидин-1(2H)-карбоксилат ҳосилалари

5-фтор-2-оксопиримидин-1(2H)-карбоксилатные производные

(57) 1. I формулалари бирикма:



унда R¹ ўзи билан куйидагиларни ифодалайди:
H ни;

C₁-C₆алкилни, бунда у 1-3 R⁴ билан ўрин алмашинган бўлиши шарт эмас;

C₁-C₆алкенилни, бунда у 1-3 R⁴ билан ўрин алмашинган бўлиши шарт эмас;

C₃-C₆алкинилни, бунда у 1-3 R⁴ билан ўрин алмашинган бўлиши шарт эмас;

фенил ёки бензилни, бу ерда фенилдан ёки бензилдан ҳар биттаси 1-3 R⁵, ёки 5 ёки 6 ҳадли тўйинган ёки тўйинмаган ҳалқали тизим, ёки 5-6 конденсацияланган ҳалқали тизим, ёки 6-6 конденсацияланган ҳалқали тизим билан ўрин алмашинган бўлиши шарт эмас, бунинг устига тизимларнинг ҳар бири 1-3 гетероатомга эга, бу ерда ҳар бир цикл 1-3 R⁵, бифенил ёки 1-3 R⁵ билан ўрин алмашинган бўлиши шарт бўлмаган нафтил билан ўрин алмашиниши шарт эмас;

-(CHR⁶)_mOR⁷;

-C(=O)R⁸;

-C(=S)R⁸;

-S(O)₂R⁸;

-C(=O)OR⁸;

-C(=S)OR⁸;

-(CHR⁶)_mN(R⁹)R¹⁰;

$-C(=O)N(R^9)R^{10}$; или

$-C(=S)N(R^9)R^{10}$ ни;

бу ерда m ўзи билан 1-3га тенг бутун сонни ифодалайди;

R^2 ўзи билан H ни ёки R^4 билан ўрин алмашинган бўлиши шарт бўлмаган C_1-C_6 алкилни ифодалайди;

муқобил равишда R^1 ва R^2 , бирга олинганда, $=CR^{11}N(R^{12})R^{13}$ ни ҳосил қилишлари мумкин;

R^3 ўзи билан $-C(=O)R^8$; ёки $-C(=S)R^8$ ни ифодалайди;

R^4 ўзи билан мустақил равишда галоген, C_1-C_6 алкил, C_1-C_6 -галогеналкил, C_1-C_6 -алкокси, C_1-C_6 -галогеналкокси, C_1-C_6 -алкилтио, C_1-C_4 -галогеналкилтио, амина, галогентио, C_1-C_3 -алкиламино, C_2-C_6 -алкоксикарбонил, C_2-C_6 -алкилкарбонил, C_2-C_6 -алкиламинокарбонил, гидроксил или C_3-C_6 -триалкилсилилни ифодалайди;

R^5 ўзи билан мустақил равишда галоген, C_1-C_6 алкил, C_1-C_6 -галогеналкил, C_1-C_6 -алкокси, C_1-C_6 -галогеналкокси, C_1-C_6 -алкилтио, C_1-C_6 -галогеналкилтио, амина, C_1-C_6 -алкиламино, C_2-C_6 -диалкиламино, C_2-C_6 -алкоксикарбонил ёки C_2-C_6 -алкилкарбонил, нитро, гидроксил ёки циано, галогентиони ифодалайди;

R^6 ўзи билан H , C_1-C_6 алкил, C_1-C_6 алкокси, фенил ёки бензилни ифодалайди, бу ерда фенилдан ёки бензилдан ҳар биттаси 1-3 R^5 билан ўрин алмашинган бўлиши шарт эмас;

R^7 ўзи билан H , C_1-C_6 алкил, C_2-C_6 алкенил, C_3-C_6 алкинил, C_1-C_6 галогеналкил, C_1-C_6 алкоксиалкил, C_2-C_6 алкилкарбонил, фенил ёки бензилни ифодалайди, бу ерда фенилдан ёки бензилдан ҳар биттаси 1-3 R^5 , ёки 5 ёки 6 ҳадли тўйинган ёки тўйинмаган ҳалқали тизим, ёки 5-6 конденсацияланган ҳалқали тизим билан ўрин алмашинган бўлиши шарт эмас, бунда бу тизимларнинг ҳар бири 1-3 гетероатомга эга, бу ерда ҳар бир ҳалқа 1-3 R^5 , бифенил ёки 1-3 R^5 билан ўрин алмашинган бўлиши шарт бўлмаган нафтил билан ўрин алмашиниши шарт эмас;

R^8 ўзи билан H , C_1-C_6 алкил, C_2-C_6 алкенил, C_3-C_6 алкинил, C_1-C_6 галогеналкил, C_1-C_6 алкоксиалкил, $-(CH_2)_2OCH_2(C_6H_5)$, фенил ёки бензилни ифодалайди, бу ерда фенилдан ёки бензилдан ҳар биттаси 1-3 R^5 , ёки 5 ёки 6 ҳадли тўйинган ёки тўйинмаган ҳалқали тизим, ёки 5-6 конденсацияланган ҳалқали тизим билан ўрин алмашинган бўлиши шарт эмас, бу ерда ҳар бир ҳалқа 1-3 гетероатомга эга, бу ерда ҳар битта цикл 1-3 R^5 , бифенил ёки 1-3 R^5 билан ўрин алмашинган бўлиши шарт бўлмаган нафтил билан ўрин алмашиниши шарт эмас;

R^9 ўзи билан H , C_1-C_6 алкил, C_1-C_6 галогеналкил, C_1-C_6 алкоксиалкил, C_2-C_6 алкилкарбонил, фенил ёки бензилни ифодалайди, бу ерда фенилдан ёки бензилдан ҳар биттаси 1-3 R^5 , ёки 5 ёки 6 ҳадли тўйинган ёки тўйинмаган ҳалқали тизим, ёки 5-6 конденсацияланган ҳалқали тизим, 6-6 конденсацияланган ҳалқали тизим билан ўрин алмашинган бўлиши шарт эмас, бу ерда тизимларнинг ҳар биттаси 1-3 гетероатомга эга, бу ерда ҳар бир ҳалқа 1-3 R^5 , бифенил ёки 1-3 R^5 билан ўрин алмашинган бўлиши шарт бўлмаган нафтил билан ўрин алмашиниши шарт эмас;

R^{10} ўзи билан H , C_1-C_6 алкил, C_1-C_6 галогеналкил, C_1-C_6 алкоксиалкил, C_2-C_6 алкилкарбонил, бензилни ифодалайди, бу ерда бензил 1-3 R^5 билан ўрин алмашинган бўлиши шарт эмас; муқобил равишда R^9 ва R^{10} , бирга олинганда, 1-3 гетероатомдан иборат 5 ёки 6 ҳадли тўйинган ёки тўйинмаган цикл ҳосил қилиши мумкин, бу ерда ҳар бир цикл 1-3 R^5 билан ўрин алмашинган бўлиши шарт эмас;

R^{11} ўзи билан H ёки C_1-C_4 алкилни ифодалайди;

R^{12} ўзи билан H , циано, гидроксил, C_1-C_4 алкил, C_1-C_6 алкокси, C_2-C_6 алкилкарбонил, фенил ёки бензилни ифодалайди, бу ерда фенилдан ёки бензилдан ҳар биттаси 1-3 R^5 , ёки 5 ёки 6 ҳадли тўйинган ёки тўйинмаган ҳалқали тизим, ёки 5-6 конденсацияланган ҳалқали тизим билан ўрин алмашинган бўлиши шарт эмас, бу ерда тизимларнинг ҳар биттаси 1-3 гетероатомга эга, бу ерда ҳар бир цикл 1-3 R^5 , бифенил ёки 1-3 R^5 билан ўрин алмашинган бўлиши шарт бўлмаган нафтил билан ўрин алмашиниши шарт эмас;

муқобил равишда R^{11} ва R^{12} , бирга олинганда, таркибида 1-3 гетероатом бўлган 5 ёки 6 ҳадли тўйинган ёки тўйинмаган ҳалқа ҳосил қилиши мумкин, бу ерда ҳар битта цикл 1-3 R^5 билан ўрин алмашинган бўлиши шарт эмас.

R^{13} ўзи билан H , C_1-C_4 алкил, C_1-C_6 алкокси, C_2-C_6 алкилкарбонил, фенил ёки бензилни ифодалайди, бу ерда фенилдан ёки бензилдан ҳар биттаси 1-3 R^5 , ёки 5 ёки 6 ҳадли тўйинган ёки тўйинмаган ҳалқали тизим, ёки 5-6 конденсацияланган ҳалқали тизим билан ўрин алмашинган бўлиши шарт эмас, бу ерда тизимларнинг ҳар биттаси 1-3 гетероатомга эга, бу ерда ҳар бир цикл 1-3 R^5 , бифенил ёки 1-3 R^5 билан ўрин алмашинган бўлиши шарт бўлмаган нафтил билан ўрин алмашиниши шарт эмас; ва муқобил равишда R^{12} ва R^{13} , бирга олинганда, таркибида 1-3 гетероатом бўлган 5 ёки 6 ҳадли тўйинган цикл ҳосил қилиши мумкин, бу ерда ҳар битта цикл 1-3 R^5 билан ўрин алмашинган

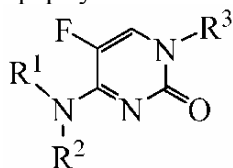
бўлиши шарт эмас.

2. Замбуруғли патоген билан курашиш учун таркибида 1-банд бўйича бирикма бўлган композиция ва ботаник мақбул туз.

3. 2-банд бўйича композиция, бу ерда касалликни келтириб чиқарувчи замбуруғли микроорганизм ўзи билан олма қўтири (*Venturia inaequalis*), буғдой баргларининг олачипорлиги (*Septoria tritici*), қанд лавлаги баргларининг олачипорлиги (*Cercospora beticola*), арахис баргларининг олачипорлиги (*Cercospora arachidicola* ва *Cercosporidium personatum*) ва бананларнинг қора чириндиси (*Mycosphaerella fijiensis*) ни ифодалайди.

4. Замбуруғли патоген билан курашиш усули 1-банд бўйича бирикманинг фунгицидди-самарали микдорини ўсимликка, ўсимликка ёндош майдонга, ўсимликнинг ўсишига ёрдам бериш учун мослаштирилган ерга, ўсимлик илдизига, ўсимлик баргларига ва ўсимликни ишлаб чиқаришга мослаштирилган уруқга сепишни ўз ичига олади.

1. Соединение формулы I:



где R¹ означает:

H;

C₁-C₆-алкил, необязательно замещенный 1-3 R⁴;

C₁-C₆-алкенил, необязательно замещенный 1-3 R⁴;

C₃-C₆-алкинил, необязательно замещенный 1-3 R⁴;

фенил или бензил, где каждый из фенила или бензила может быть необязательно замещен 1-3 R⁵; или 5- или 6-членной насыщенной или ненасыщенной циклической системой, или 5-6 конденсированной циклической системой, или 6-6 конденсированной циклической системой, где каждая содержит 1-3 гетероатома, где каждый цикл может быть необязательно замещен 1-3 R⁵, бифенилом или нафтилом, необязательно замещенным 1-3 R⁵;

-(CHR⁶)_mOR⁷;

-C(=O)R⁸;

-C(=S)R⁸;

-S(O)₂R⁸;

-C(=O)OR⁸;

-C(=S)OR⁸;

-(CHR⁶)_mN(R⁹)R¹⁰;

-C(=O)N(R⁹)R¹⁰; или

-C(=S)N(R⁹)R¹⁰;

где m представляет собой целое число, равное 1-3;

R² означает H или C₁-C₆-алкил, необязательно замещенный R⁴;

альтернативно, R¹ и R², взятые вместе, могут образовывать =CR¹¹N(R¹²)R¹³;

R³ означает -C(=O)OR⁸ или -C(=S)OR⁸;

R⁴ независимо означает галоген, C₁-C₆-алкил, C₁-C₆-галогеналкил, C₁-C₆-алкокси, C₁-C₆-галогеналкокси, C₁-C₆-алкилтио, C₁-C₄-галогеналкилтио, amino, галогентио, C₁-C₃-алкиламино, C₂-C₆-алкоксикарбонил, C₂-C₆-алкилкарбонил, C₂-C₆-алкиламинокарбонил, гидроксил или C₃-C₆-триалкилсилл,

R⁵ независимо означает галоген, C₁-C₆-алкил, C₁-C₆-галогеналкил, C₁-C₆-алкокси, C₁-C₆-галогеналкокси, C₁-C₆-алкилтио, C₁-C₆-галогеналкилтио, amino, C₁-C₆-алкиламино, C₂-C₆-диалкиламино, C₂-C₆-алкоксикарбонил или C₂-C₆-алкилкарбонил, нитро, гидроксил или циано, галогентио;

R⁶ означает H, C₁-C₆-алкил, C₁-C₆-алкокси, фенил или бензил, где каждый из фенила или бензила необязательно может быть замещен 1-3 R⁵;

R⁷ означает H, C₁-C₆-алкил, C₂-C₆-алкенил, C₃-C₆-алкинил, C₁-C₆-галогеналкил, C₁-C₆-алкоксиалкил, C₂-C₆-алкилкарбонил, фенил или бензил, где каждый из фенила или бензила может быть необязательно замещен 1-3 R⁵, или 5- или 6-членной насыщенной или ненасыщенной циклической системой, или 5-6 конденсированной циклической системой, или 6-6 конденсированной циклической системой, где каждая содержит 1-3 гетероатома, где каждый цикл может быть необязательно замещен 1-3 R⁵, бифенилом или нафтилом, необязательно замещенным 1-3 R⁵;

R⁸ означает H, C₁-C₆-алкил, C₂-C₆-алкенил, C₃-C₆-алкинил, C₁-C₆-галогеналкил, C₁-C₆-алкоксиалкил, -(CH₂)₂OCH₂(C₆H₅), фенил или бензил, где каждый из фенила или бензила может быть необязательно замещен 1-3 R⁵; или 5- или 6-членной насыщенной или ненасыщенной циклической системой, или 5-6 конденсированной циклической системой, или 6-6 конденсированной циклической системой, где каждая содержит 1-3 гетероатома, где каждый цикл может быть необязательно замещен 1-3 R⁵, бифенилом или нафтилом, необязательно замещенным 1-3 R⁵;

R⁹ означает H, C₁-C₆-алкил, C₁-C₆-галогеналкил, C₁-C₆-алкоксиалкил, C₂-C₆-алкилкарбонил, фенил или бензил, где каждый из фенила или бензила может быть необязательно замещен 1-3 R⁵; или 5- или 6-членной насыщенной или ненасыщенной циклической системой, или 5-6 кон-

денсированной циклической системой, или 6-6 конденсированной циклической системой, где каждая содержит 1-3 гетероатома, где каждый цикл может быть необязательно замещен 1-3 R⁵, бифенилом или нафтилом, необязательно замещенным 1-3 R⁵;

R¹⁰ означает H, C₁-C₆-алкил, C₁-C₆-галогеналкил, C₁-C₆-алкоксиалкил, C₂-C₆-алкилкарбонил, бензил, где бензил может быть необязательно замещен 1-3 R⁵;

альтернативно, R⁹ и R¹⁰, взятые вместе, могут образовывать 5- или 6-членный насыщенный цикл, содержащий 1-3 гетероатома, где каждый цикл может быть необязательно замещен 1-3 R⁵;

R¹¹ означает H или C₁-C₄-алкил;

R¹² означает H, циано, гидроксил, C₁-C₄-алкил, C₁-C₆-алкокси, C₂-C₆-алкилкарбонил, фенил или бензил, где каждый из фенила или бензила может быть необязательно замещен 1-3 R⁵; или 5- или 6-членной насыщенной или ненасыщенной циклической системой, или 5-6 конденсированной циклической системой, или 6-6 конденсированной циклической системой, где каждая содержит 1-3 гетероатома, где каждый цикл может быть необязательно замещен 1-3 R⁵, бифенилом или нафтилом, необязательно замещенным 1-3 R⁵;

альтернативно, R¹¹ и R¹², взятые вместе, могут образовывать 5- или 6-членный насыщенный цикл, содержащий 1-3 гетероатома, где каждый цикл может быть необязательно замещен 1-3 R⁵;

R¹³ означает H, C₁-C₄-алкил, C₁-C₆-алкокси, C₂-C₆-алкилкарбонил, фенил или бензил, где каждый из фенила или бензила может быть необязательно замещен 1-3 R⁵; или 5- или 6-членной насыщенной или ненасыщенной циклической системой, или 5-6 конденсированной циклической системой, или 6-6 конденсированной циклической системой, где каждая содержит 1-3 гетероатома, где каждый цикл может быть необязательно замещен 1-3 R⁵, бифенилом или нафтилом, необязательно замещенным 1-3 R⁵; и альтернативно, R¹² и R¹³, взятые вместе, могут образовывать 5- или 6-членный насыщенный цикл, содержащий 1-3 гетероатома, где каждый цикл может быть необязательно замещен 1-3 R⁵.

2. Композиция для борьбы с грибковым патогеном, включающая соединение по п.1 и ботанически приемлемый носитель.

3. Композиция по п.2, где грибковым болезнетворным микроорганизмом является парша яблок (*Venturia inaequalis*), септориоз листьев пшеницы (*Septoria tritici*), церкоспороз сахарной свеклы (*Cercospora beticola*), пятнистость

листьев арахиса (*Cercospora arachidicola* и *Cercosporidium personatum*) и черная гниль в случае бананов (*Mycosphaerella fijiensis*).

4. Способ борьбы с грибковым патогеном, включающий нанесение фунгицидно-эффективного количества соединения по п.1 на растение, площадь, соседнюю с растением, почву, адаптированную для поддержания роста растения, корень растения, листья растения или семена, адаптированные для производства растения.

(11) IAP 05184

(13) C

(51) 8 C 07 D 487/00, A 61 K 31/4985, A 61 K 31/551, A 61 P 1/00, A 61 P 7/00, A 61 P 9/00, A 61 P 25/00

(21) IAP 2012 0448

(22) 04.03.2011

(31)(32)(33) 10159346.5, 08.04.2010, EP

(71)(73) АЗИЕНДЕ ХИМИШЕ РИЮНИТЕ АН-ЖЕЛИНИ ФРАНЧЕСКО А.С.Р.А.Ф. С.п.А., IT (72) АЛИСИ, Мария Алессандра; КАЗЗОЛЛА, Никола; ФУРЛОТТИ, Гвидо; ГАРРОНЕ, Беатрис; МАГАРО, Габриэле; МАНГАНО, Джорджина, IT

(85) 07.11.2012

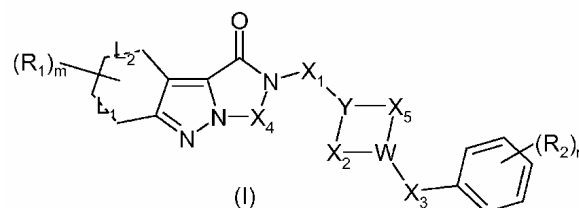
(86) PCT/EP 2011/053270, 04.03.2011

(87) WO 2011/124430, 13.10.2011

(54) Трициклик индазол бирикмаси, уни олиш усули ва уни ўз ичига олган фармацевтик композиция

Трициклическое индазольное соединение, способ его получения и содержащая его фармацевтическая композиция

(57) 1. Умумий формуласи (I) бўлган трициклик индазол бирикма:



бу ерда

Y ўзи билан СН ёки N ни ифодалайди;

W ўзи билан СН ёки N ни ифодалайди;

бунда Y ва W нинг камида биттаси азот атоми бўлиши керак;

X₁ ва X₃ ўзлари билан мустақил равишда σ-алокани, таркибида 1 тадан 5 тагача углерод атоми бўлган иккивалентли алкил занжирини, карбонил гуруҳини, -CO-(CH₂)₁₋₄- ёки -(CH₂)₁₋₄-CO- турдаги иккивалентли алканоил занжирини ифодалайди, бу ерда кўрсатиб ўтилган алкил ёки алканоил занжирининг водород атомлари битта ёки бир нечта галоген атомлари, битта

ёки бир нечта C_{1-3} алкил гуруҳлари, битта ёки бир нечта C_{1-3} алкокси-гуруҳлар билан ўрин алмашинган бўлиши шарт эмас;

X_4 ўзи таркибида 1 дан 5 тагача углерод атоми бўлган иккивалентли алкил занжири, $-CO-(CH_2)_{1-4}$ ёки $-(CH_2)_{1-4}-CO-$ турдаги иккивалентли алканоил занжири бўлиши мумкин, бу ерда кўрсатиб ўтилган алкил ёки алканоил занжирининг водород атомлари битта ёки бир нечта галоген атомлари, битта ёки бир нечта C_{1-3} алкил гуруҳлари, битта ёки бир нечта C_{1-3} алкокси-гуруҳлар билан ўрин алмашинган бўлиши шарт эмас;

X_2 ва X_5 ўзлари билан мустақил равишда σ -алоқани, ёки таркибида 1 дан 4 тагача углерод атоми бўлган иккивалентли алкил занжирини ифодалаши мумкин, бу ерда кўрсатиб ўтилган алкил занжирининг водород атомлари битта ёки бир нечта галоген атомлари, битта ёки бир нечта C_{1-3} алкил гуруҳлари, битта ёки бир нечта C_{1-3} алкокси-гуруҳлар билан ўрин алмашинган бўлиши шарт эмас ва X_2 ва X_5 лардан камида биттаси σ -алоқадан фарқ қилади;

L_1 ва L_2 ўзлари билан мустақил равишда σ -алоқани ёки π -алоқани ифодалаши мумкин;

R_1 ўзи билан мустақил равишда H, OH, галоген атоми, CN, C_{1-3} алкил, C_{1-3} алкокси, NR^iR^{ii} , CF_3 , $CONR^{iii}R^{iv}$ ни ифодалаши мумкин;

R_2 ўзи билан мустақил равишда H, OH, галоген атоми, CN, C_{1-3} алкил, C_{1-3} алкокси, C_{1-3} гидрокси алкил, C_{1-3} аминоалкил, NR^iR^{ii} , CF_3 , $CONR^{iii}R^{iv}$ ни ифодалаши мумкин;

m ва n мустақил равишда 1 дан 3 гача қийматни қабул қилишлари мумкин;

R^i , R^{ii} , R^{iii} , R^{iv} мустақил равишда H ни ёки C_{1-3} алкилни ифодалаши мумкин;

ва фармацевтик мақбул органик ва анорганик кислоталарга эга бўлган аддитив тузлари.

2. 1-банд бўйича бирикма шу билан фарқланади, X_1 ўзи билан карбонил гуруҳни, таркибида 1 дан 3 тагача углерод атоми бўлган иккивалентли алкил занжирини, $-CO-(CH_2)_{1-3}$ ёки $-(CH_2)_{1-3}-CO-$ турдаги иккивалентли алканоил занжирини ифодалайди, бу ерда кўрсатиб ўтилган алкил ёки алканоил занжирининг водород атомлари битта ёки бир нечта галоген атомлари ёки битта ёки бир нечта C_{1-3} алкил-гуруҳлар билан ўрин алмашинган бўлиши шарт эмас;

3. 1- ёки 2-бандлар бўйича бирикма шу билан фарқланади, X_3 ўзи билан σ -алоқани, таркибида 1 тадан 5 тагача углерод атоми бўлган иккивалентли алкил занжирини, $-CO-(CH_2)_{1-2}$ турдаги иккивалентли алканоил занжирини ифодалайди, бу ерда кўрсатиб ўтилган

алкил ёки алканоил занжирининг водород атомлари битта ёки бир нечта галоген атомлари, битта ёки бир нечта C_{1-3} алкил гуруҳлари билан ўрин алмашинган бўлиши шарт эмас;

4. Аввалги бандларнинг ҳар қайсиси бўйича бирикма шу билан фарқланади, унда X_4 ўзи билан таркибида 1 тадан 5 тагача углерод атоми бўлган иккивалентли алкил занжирини, $-CO-(CH_2)_{1-2}$ ёки $-(CH_2)_{1-2}-CO-$, турдаги иккивалентли алканоил занжирини ифодалаши мумкин, бу ерда кўрсатиб ўтилган алкил ёки алканоил занжирининг водород атомлари битта ёки бир нечта галоген атомлари ёки битта ёки бир нечта C_{1-3} алкил гуруҳлари билан ўрин алмашинган бўлиши шарт эмас;

5. Аввалги бандларнинг ҳар қайсиси бўйича бирикма шу билан фарқланади, унда X_2 ва X_5 ўзлари билан таркибида 1 дан 3 тагача углерод атоми бўлган иккивалентли алкил занжирини ифодалаши мумкин, бу ерда кўрсатиб ўтилган алкил занжирининг ва алканоил занжирининг водород атомлари битта ёки бир нечта галоген атомлари ёки битта ёки бир нечта C_{1-3} алкил гуруҳлари билан ўрин алмашинган бўлиши шарт эмас;

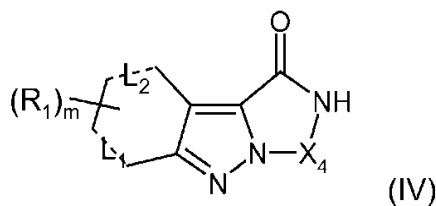
6. Аввалги бандларнинг ҳар қайсиси бўйича бирикма шу билан фарқланади, унда L_1 ва L_2 иккаласи σ -алоқани ифодалаши ёки иккаласи π -алоқани ифодалаши мумкин.

7. Аввалги бандларнинг ҳар қайсиси бўйича бирикма шу билан фарқланади, унда R_1 ўзи билан мустақил равишда H, OH, F, Cl, CN, C_{1-3} алкил гуруҳи, C_{1-3} алкокси гуруҳ, NR^iR^{ii} гуруҳи, CF_3 , $CONR^{iii}R^{iv}$ гуруҳини ифодалаши мумкин.

8. Аввалги бандларнинг ҳар қайсиси бўйича бирикма шу билан фарқланади, унда R_2 ўзи билан мустақил равишда H, OH, F, Cl, CN, C_{1-3} алкил, C_{1-3} алкокси, C_{1-3} гидроксиалкил, C_{1-3} аминоалкил, NR^iR^{ii} , CF_3 , $CONR^{iii}R^{iv}$ ни ифодалаши мумкин.

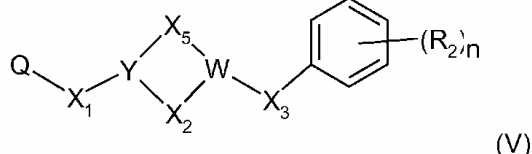
9. Аввалги бандларнинг ҳар қайсиси бўйича бирикма шу билан фарқланади, унда фармацевтик мақбул органик ёки анорганик кислота шундай гуруҳдан танлаб олинганки, унинг таркибига шовул, малеин, метансульфон, паратолуолсульфон, кахрабо, лимон, вино, сут, хлорли водород, фосфор ва олтингугурт кислоталари киради.

10. Аввалги 1-9-бандларининг ҳар қайсисидида кўрсатилган (I) формулани трицикли индазол бирикмасини олиш усули шу билан фарқланади, ушбу бирикма (IV) формулани амидли хосила (1b) конденсациясини ўз ичига олади:



бу ерда

R_1 , L_1 , L_2 , X_4 ва m лар юқоридаги 1-8-бандларнинг ҳар қайсисида белгилаб берилган қийматларга эга, шунингдек бирикма (V) формула бирикмани ҳам ўз ичига олади:

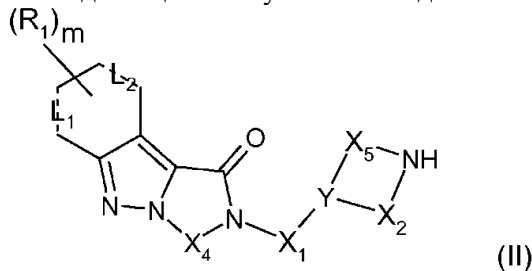


бу ерда

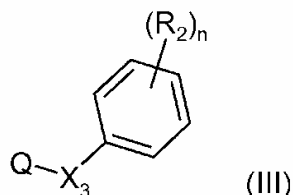
R_2 , X_1 , X_2 , X_3 , X_5 , W , Y ва n лар юқоридаги 1-8-бандларнинг ҳар қайсисида белгилаб берилган қийматларга эга, ва

Q ўзи билан чикиб кетаётган гуруҳни ифодалайдики, бу гуруҳ умумий формуласи (I) кўринишда бўлган трициклик индазол бирикма ҳосил қилган ҳолда галоген атоми, мезилат гуруҳи (CH_3SO_3^-) ва тозилат гуруҳи ($p\text{-MePhSO}_3^-$) ни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинган.

11. Аввалги 1-9-бандларининг ҳар қайсисида кўрсатилган (I) формулани трицикли индазол бирикмасини олиш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, ушбу бирикма (II) формулани (1a) амин конденсациясини ўз ичига олади:



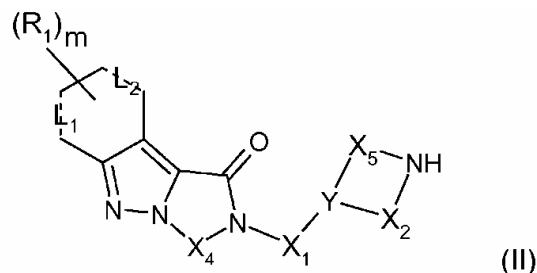
бу ерда X_1 , X_2 , X_4 , X_5 , Y , L_1 , L_2 , R_1 ва m лар юқоридаги 1-8-бандларнинг ҳар қайсисида белгилаб берилган қийматларга эга, яна (III) формулани ҳосилани ўз ичига олади:



бу ерда X_3 , R_2 ва n лар юқоридаги 1-8-бандларнинг ҳар қайсисида белгилаб берилган қийматларга эга, Q ўзи билан чикиб кетаётган гуруҳни ифодалайдики, бу гуруҳ умумий формуласи (I) кўринишда бўлган трициклик индазол ҳосилани ҳосил қилган ҳолда галоген атоми, мезилат

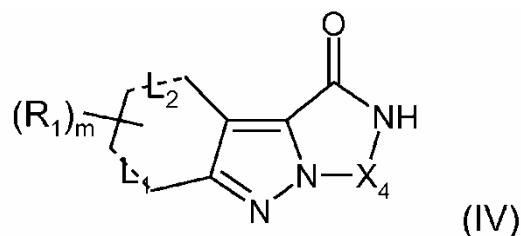
гуруҳи (CH_3SO_3^-) ва тозилат гуруҳи ($p\text{-MePhSO}_3^-$) ни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинган.

12. Формуласи (II) куйидаги кўринишда бўлган орилик бирикма:



бу ерда X_1 , X_2 , X_4 , X_5 , Y , L_1 , L_2 , R_1 ва m лар юқоридаги 1-8-бандларнинг ҳар қайсисида белгилаб берилган қийматларга эга.

13. Формуласи (IV) куйидаги кўринишда бўлган орилик бирикма:



бу ерда R_1 , X_4 ва m лар юқоридаги 1-8-бандларнинг ҳар қайсисида белгилаб берилган қийматларга эга, L_1 ва L_2 ўзлари билан σ -алокани билдиради,

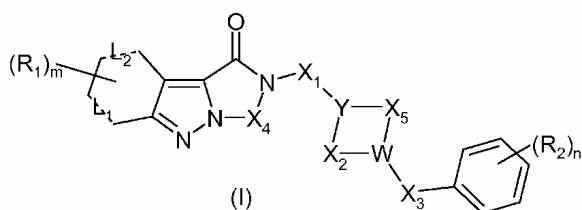
бунинг учун, агар R_1 ўзи билан H ни ифодаласа, X_4 ҳам CH_2CH_2 дан фарқланиши керак.

14. Патологик ҳолатни даволаш учун фармацевтик композиция, бунда патологик ҳолат уйку бузилиши, шизофрения ва ҳавотирланиш каби марказий нерв системаси бузилишлари, кўзга тилган ичак синдроми (IBS), сурункали қабзият, диарея ва функционал диспепсия каби силлиқ мушаклар ёки ошқозон-ичак системаси функцияларининг бузилишлари, ёки гипертензия, миокард ишемияси, церебрал ишемия, мигрень, тромбоз ва тромбоцитлар агрегацияси каби юрак-кон томир системасининг бузилишлари ва глоукома каби кўз патологияларини ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинади, бунда композиция таркибига (I) формуланинг 1-банди бўйича трициклик индазол бирикманинг, ёки унинг фармацевтик мақбул органик ёки аноорганик кислотали тузининг терапевтик самарали миқдори ва фармацевтик мақбул эксципиент қиради.

15. (I) формуланинг 1-банди бўйича трициклик индазол бирикманинг, ёки унинг фармацевтик мақбул органик ёки аноорганик кислотали тузининг патологик ҳолатни даволаш учун дори во-

ситасини тайёрлаш учун қўлланиши, патологик ҳолат уйқу бузилиши, шизофрения ва ҳавотирланиш каби марказий нерв системаси бузилишлари, қўзғатилган ичак синдроми (IBS), сурункали қабзият, диарея ва функционал диспепсия каби силлиқ мушаклар ёки ошқозон-ичак системаси функцияларининг бузилишлари, ёки гипертензия, миокард ишемияси, церебрал ишемия, мигрень, тромбоз ва тромбоцитлар агрегацияси каби юрак-кон томир системасининг бузилишлари ва глоукома каби кўз патологияларини ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинади.

1. Трициклическое индазольное соединение общей формулы (I):



где

Y обозначает CH или N;

W обозначает CH или N;

при условии, что, по крайней мере, один из Y и W является атомом азота;

X₁ и X₃ могут независимо обозначать σ-связь, двухвалентную алкильную цепь, содержащую от 1 до 5 атомов углерода, карбонильную группу, двухвалентную алканоильную цепь типа -CO-(CH₂)₁₋₄- или -(CH₂)₁₋₄-CO-, где атомы водорода указанной алкильной или алканоильной цепи необязательно могут быть замещены одним или несколькими атомами галогена, одной или несколькими C₁₋₃алкильными группами, одной или несколькими C₁₋₃алкокси- группами; X₄ может быть двухвалентной алкильной цепью, содержащей от 1 до 5 атомов углерода, двухвалентной алканоильной цепью типа -CO-(CH₂)₁₋₄- или -(CH₂)₁₋₄-CO-, где атомы водорода указанной алкильной или алканоильной цепи необязательно могут быть замещены одним или несколькими атомами галогена, одной или несколькими C₁₋₃алкильными группами, одной или несколькими C₁₋₃алкокси- группами;

X₂ и X₅ могут независимо обозначать σ-связь или двухвалентную алкильную цепь, содержащую от 1 до 4 атомов углерода, где атомы водорода указанной алкильной цепи необязательно, могут быть замещены одним или несколькими атомами галогена, одной или несколькими C₁₋₃алкильными группами, одной или несколькими C₁₋₃алкокси- группами и, по крайней

мере, один из X₂ и X₅ отличен от σ-связи;

L₁ и L₂ могут независимо обозначать σ-связь или π-связь;

R₁ может независимо обозначать H, OH, атом галогена, CN, C₁₋₃алкил, C₁₋₃алкокси, NRⁱRⁱⁱ, CF₃, CONRⁱⁱⁱR^{iv},

R₂ может независимо обозначать H, OH, атом галогена, CN, C₁₋₃алкил, C₁₋₃алкокси, C₁₋₃гидроксиалкил, C₁₋₃аминоалкил, NRⁱRⁱⁱ, CF₃, CONRⁱⁱⁱR^{iv},

m и n могут независимо принимать значения от 1 до 3;

Rⁱ, Rⁱⁱ, Rⁱⁱⁱ, R^{iv} независимо могут обозначать H или C₁₋₃алкил; и

его аддитивные соли с фармацевтически приемлемыми органическими и неорганическими кислотами.

2. Соединение по п.1, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что X₁ может обозначать карбонильную группу, двухвалентную алкильную цепь, содержащую от 1 до 3 атомов углерода, двухвалентную алканоильную цепь типа -CO-(CH₂)₁₋₃- или -(CH₂)₁₋₃-CO-, где атомы водорода указанной алкильной или алканоильной цепи необязательно могут быть замещены одним или несколькими атомами галогена или одной или несколькими C₁₋₃алкильными группами.

3. Соединение по п.1 или 2, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что X₃ может обозначать σ-связь, двухвалентную алкильную цепь, содержащую от 1 до 3 атомов углерода, двухвалентную алканоильную цепь типа -CO-(CH₂)₁₋₂-, где атомы водорода указанной алкильной или алканоильной цепи необязательно, могут быть замещены одним или несколькими атомами галогена или одной или несколькими C₁₋₃алкильными группами.

4. Соединение по любому из предшествующих пунктов, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что X₄ может обозначать двухвалентную алкильную цепь, содержащую от 1 до 3 атомов углерода, двухвалентную алканоильную цепь типа -CO-(CH₂)₁₋₂- или -(CH₂)₁₋₂-CO-, где атомы водорода указанной алкильной или алканоильной цепи необязательно могут быть замещены одним или несколькими атомами галогена или одной или несколькими C₁₋₃алкильными группами.

5. Соединение по любому из предшествующих пунктов, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что X₂ и X₅ могут обозначать двухвалентную алкильную цепь, содержащую от 1 до 3 атомов углерода, где атомы водорода указанной алкильной цепи и алканоильной цепи необязательно могут быть замещены одним или несколькими атомами галогена или одной или несколькими C₁₋₃ал

кильными группами.

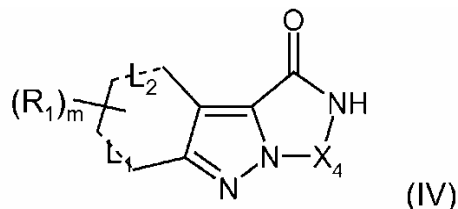
6. Соединение по любому из предшествующих пунктов, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что L_1 и L_2 могут оба обозначать σ -связь или могут оба обозначать π -связь.

7. Соединение по любому из предшествующих пунктов, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что R_1 может независимо обозначать H, OH, F, Cl, CN, C_{1-3} алкильную группу, C_{1-3} алкокси группу, группу NR^iR^{ii} , CF_3 , группу $CONR^{iii}R^{iv}$.

8. Соединение по любому из предшествующих пунктов, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что R_2 может независимо обозначать H, OH, F, Cl, CN, C_{1-3} алкил, C_{1-3} алкокси, C_{1-3} гидроксиалкил, C_{1-3} аминоалкил, NR^iR^{ii} , CF_3 , $CONR^{iii}R^{iv}$.

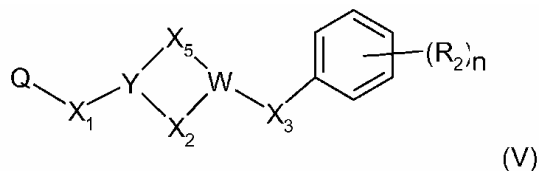
9. Соединение по любому из предшествующих пунктов, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что фармацевтически приемлемая органическая или неорганическая кислота выбрана из группы, которая включает щавелевую, малеиновую, метансульфоновую, паратолуолсульфоновую, янтарную, лимонную, винную, молочную, хлористоводородную, фосфорную и серную кислоту.

10. Способ получения трициклического индазольного соединения формулы (I), определенного в любом из предшествующих пунктов 1-9, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что он включает (1b) конденсацию амидного производного формулы (IV):



где

R_1 , L_1 , L_2 , X_4 и m имеют значения, определенные в любом из предшествующих пунктов 1-8, с производным формулы (V)



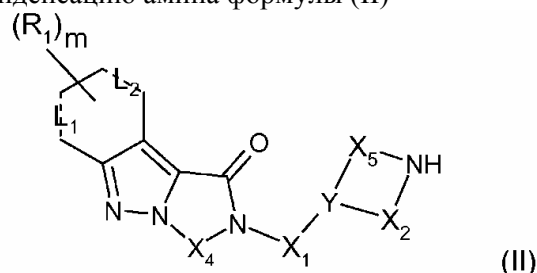
где

R_2 , X_1 , X_2 , X_3 , X_5 , W , Y и n имеют значения, определенные в любом из предшествующих пунктов 1-8, и

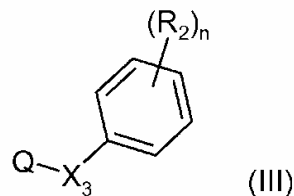
Q обозначает уходящую группу, которая выбрана из группы, включающей атом галогена, мезилатную группу ($CH_3SO_3^-$) и тозилатную группу ($p-MePhSO_3^-$),

с образованием трициклического индазольного соединения общей формулы (I).

11. Способ получения трициклического индазольного соединения формулы (I), определенного в любом из предшествующих пунктов 1-9, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что он включает (1a) конденсацию амина формулы (II)

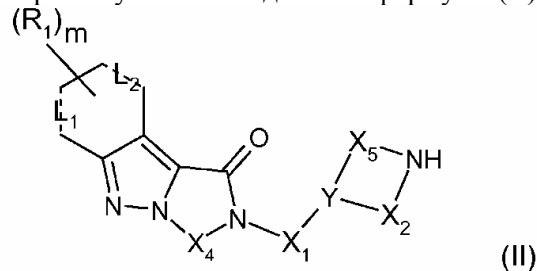


где X_1 , X_2 , X_4 , X_5 , Y , L_1 , L_2 , R_1 и m имеют значения, определенные в любом из предшествующих пунктов 1-8, с производным формулы (III)



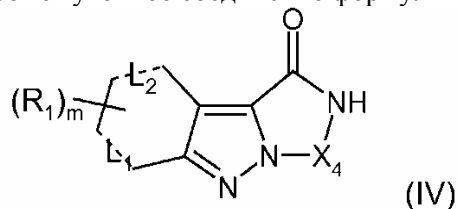
где X_3 , R_2 и n имеют значения, определенные в любом из предшествующих пунктов 1-8 Q обозначает уходящую группу, которая выбрана из группы, включающей атом галогена, мезилатную группу ($CH_3SO_3^-$) и тозилатную группу ($p-MePhSO_3^-$), с образованием трициклического индазольного производного общей формулы (I).

12. Промежуточное соединение формулы (II):



где X_1 , X_2 , X_4 , X_5 , Y , L_1 , L_2 , R_1 и m имеют значения, определенные в любом из предшествующих пунктов 1-8.

13. Промежуточное соединение формулы (IV):



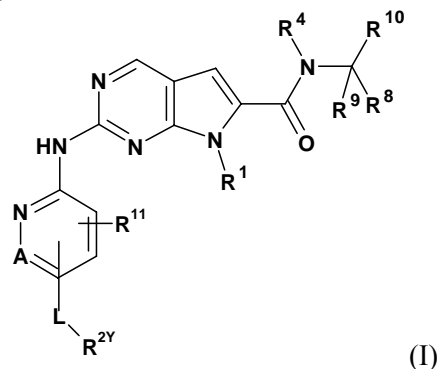
где R_1 , X_4 и m имеют значения, определенные в любом из предшествующих пунктов 1-8, L_1 и L_2 обозначают σ -связь, при условии, что когда R_1 обозначает H, то X_4 отличен от CH_2CH_2 .

14. Фармацевтическая композиция для лечения патологического состояния, выбранного из группы, которая включает расстройства центральной нервной системы, такие, как нарушения сна, шизофрения и тревога, расстройства функций гладких мышц либо желудочно-кишечной системы, такие, как синдром раздраженного кишечника (IBS), хронический запор, диарея и функциональная диспепсия, либо сердечнососудистой системы, такие, как гипертензия, ишемия миокарда, церебральная ишемия, мигрень, тромбоз и агрегация тромбоцитов, и глазные патологии, такие, как глаукома, содержащая терапевтически эффективное количество трициклического индазольного соединения формулы (I) по п.1 или его соли с фармацевтически приемлемой органической или неорганической кислотой и фармацевтически приемлемый эксципиент.

15. Применение трициклического индазольного соединения формулы (I) по п.1 или его соли с фармацевтически приемлемой органической или неорганической кислотой для приготовления лекарственного средства для лечения патологического состояния, выбранного из группы, которая включает расстройства центральной нервной системы, такие, как нарушения сна, шизофрения и тревога, расстройства функций гладких мышц либо желудочно-кишечной системы, такие, как синдром раздраженного кишечника (IBS), хронический запор, диарея и функциональная диспепсия, либо сердечнососудистой системы, такие, как гипертензия, ишемия миокарда, церебральная ишемия, мигрень, тромбоз и агрегация тромбоцитов, и глазные патологии, такие, как глаукома.

(54) CDK4/6 ингибиторлари сифатидаги пирролопиримидинлар
Пирролопиримидины в качестве ингибиторов CDK4/6

(57) 1. Куйидаги формулага (I) эга бўлган бирикма:



(I)

унда:

R₁ ўзи билан C₃-C₇-алкилни ифодалайди; C₄-C₇-циклоалкил, у ўз таркибида C₁-C₆-алкил ва OH ни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинган бир ўринбосарга эга бўлиши шарт эмас; фенил, у ўз таркибида C₁-C₆-алкил, C(CH₃)₂CN ва OH ни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинган бир ўринбосарга эга бўлиши шарт эмас; пиперидинил, у битта циклопропил ёки C₁-C₆-алкил билан ўрин алмашинган бўлиши шарт эмас; тетрагидропиранил, у битта циклопропил ёки C₁-C₆-алкил билан ўрин алмашинган бўлиши шарт эмас;

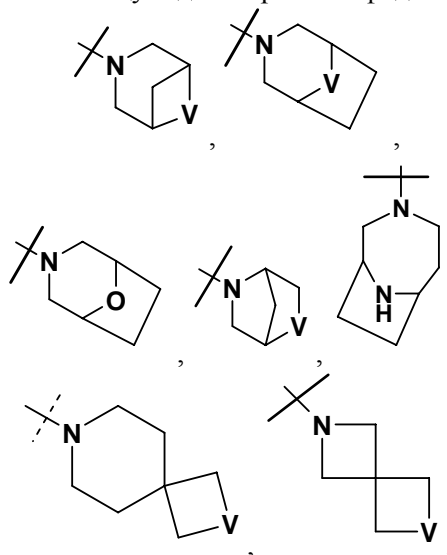
ёки бицикло[2.2.1]гептанил;

A ўзи билан CH ёки N ни ифодалайди;

R₁₁ ўзи билан водородни ёки C₁-C₄-алкилни ифодалайди;

L ўзи билан алоқани, C(O) ёки S(O)₂ ни ифодалайди;

R₂Y ўзи билан куйидагиларни ифодалайди



(11) IAP 05185

(13) C

(51) 8 C 07 D 487/00, C 07 B 59/00, A 61 K 31/519, A 61 P 35/00, C 07 D 519/00

(21) IAP 2012 0387

(22) 17.02.2011

(31)(32)(33) 61/306,248, 19.02.2010, US 61/429,372, 03.01.2011, US 61/429,997, 05.01.2011, US

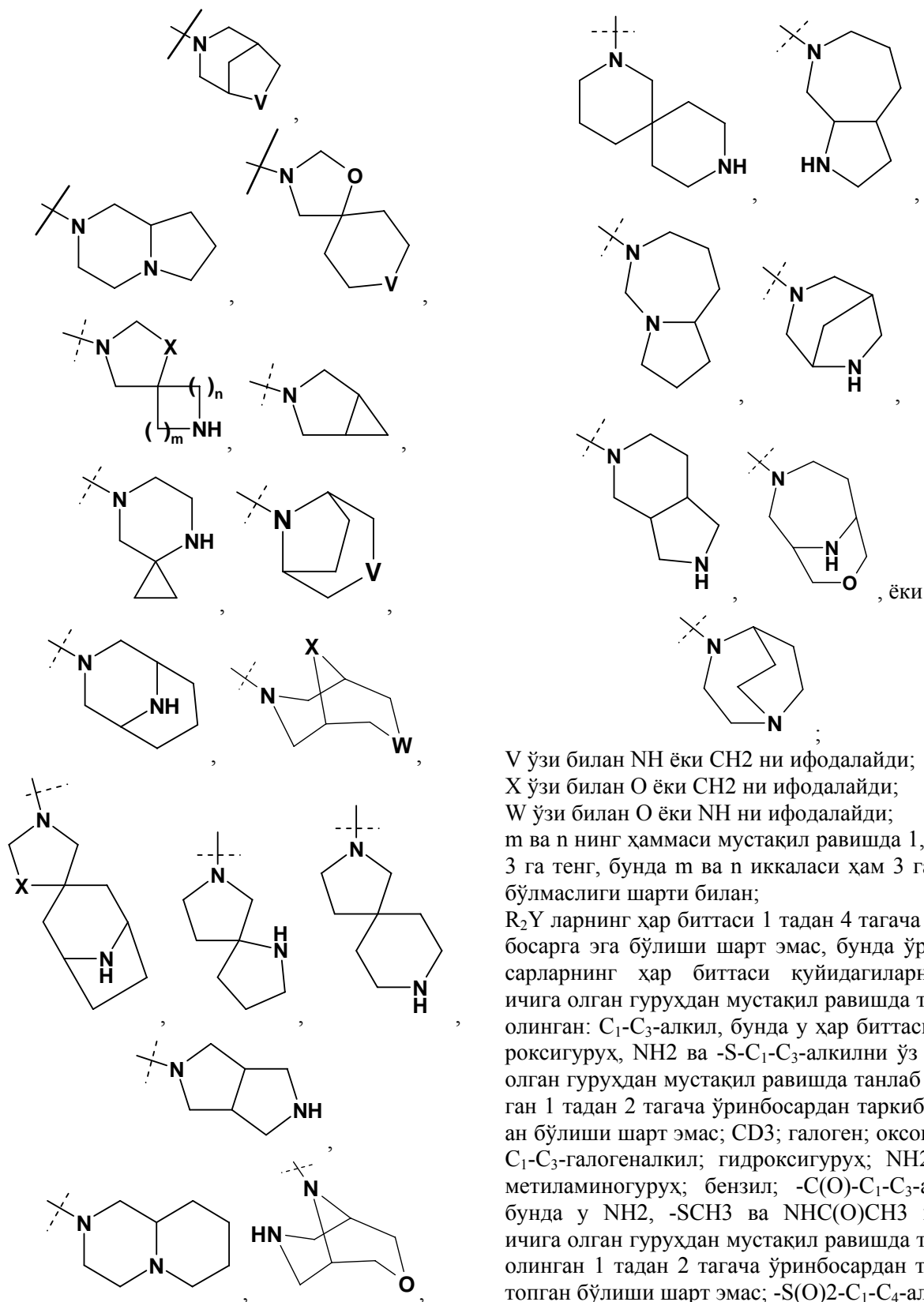
(71)(73) Новартис АГ, СН

(72) БРЕИН, Кристофер Томас; ЧО, Ёнг Шин; ДЖИРАЛЬДЕС, Джон, Вильям; ЛАГУ, Бхарат; ЛЕВЕЛЛ, Джулиан; ЛУЦЦИО, Майкл; ПЕРЕЗ, Лоуренс Блас; ВАН, Япин; ЯН, Фань, US

(85) 18.09.2012

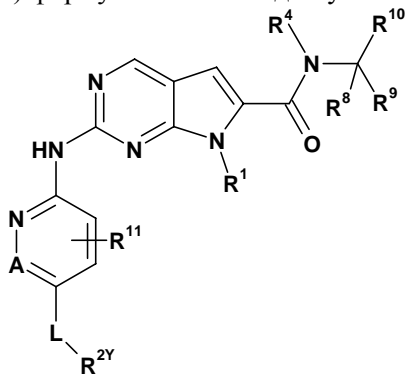
(86) PCT/EP 2011/052353, 17.02.2011

(87) WO 2011/101409, 25.08.2011



пирролидинил-C(O)-; ва -C(O)2-C₁-C₃-алкил;
 R₄ ўзи билан водород, дейтерий ёки C(R₅)
 (R₆)(R₇) ни ифодалайди; ва
 R₅, R₆, R₇, R₈, R₉ ва R₁₀ ларнинг ҳаммаси
 мустақил равишда H ёки дейтерийни ифода-
 лайди; ёки унинг фармацевтик мақбул тузи.

2. (I-B) формуланинг 1-банди бўйича бирикма:

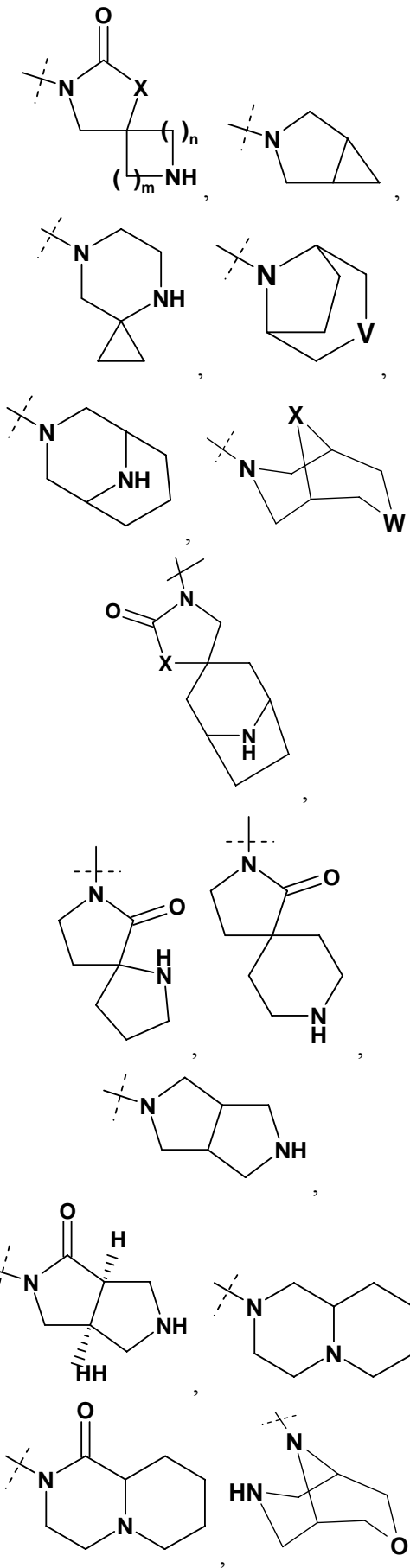
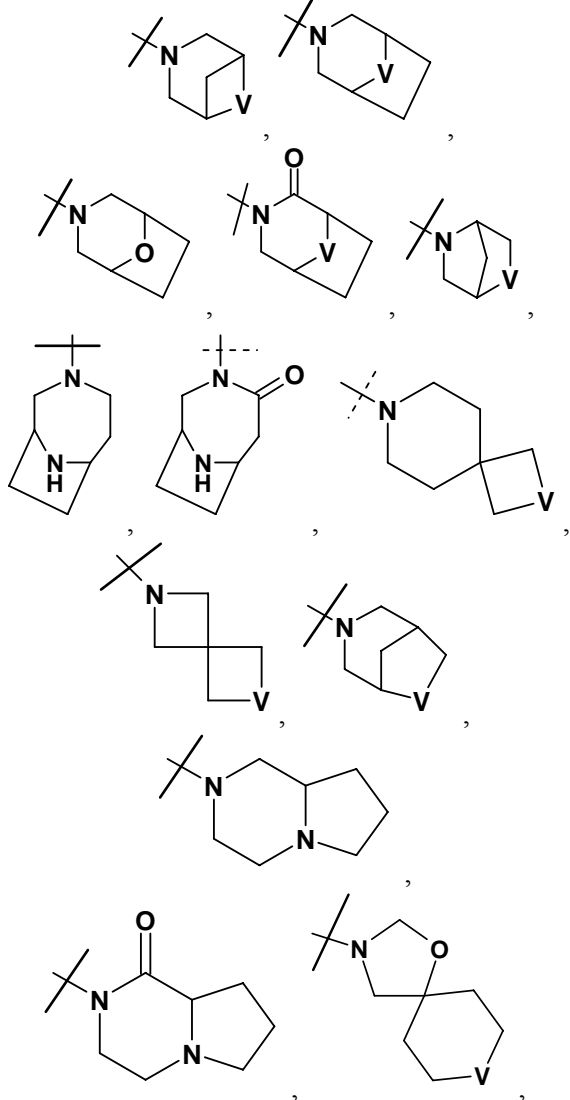


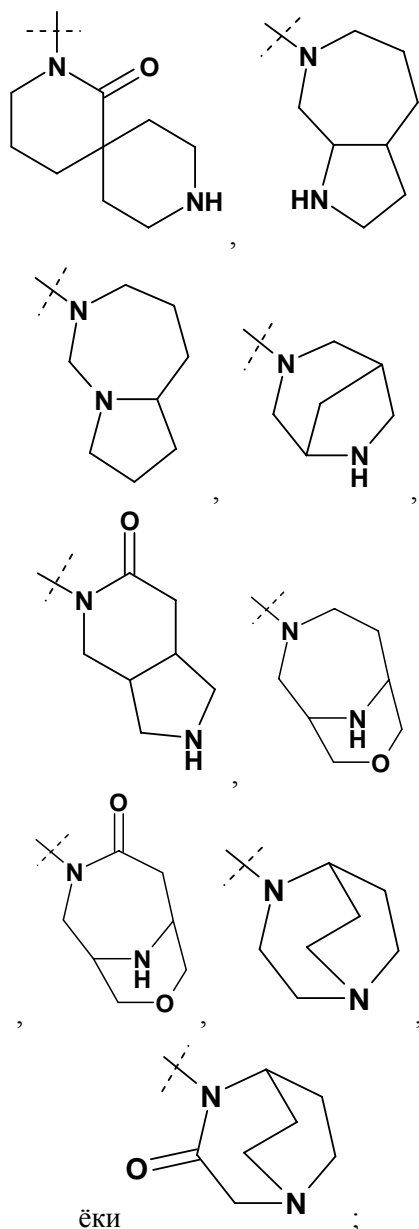
(I-B)

унда

L ўзи билан алоқани ёки C(O) ни ифодалайди;

R_{2Y} ўзи билан қуйидагиларни ифодалайди:





ёки

V ўзи билан NH ёки CH₂ ни ифодалайди;

X ўзи билан O ёки CH₂ ни ифодалайди;

W ўзи билан O ёки NH ни ифодалайди;

m ва n ларнинг ҳаммаси мустақил равишда 1, 2 ёки 3 га тенг, бунда m ва n нинг ҳар иккаласи 3 га тенг бўлмаслик шarti бажарилиши керак; ва R₂Y ларнинг ҳар биттаси 1 тадан 4 тагача ўринбосарга эга бўлиши шарт эмас, бунда ўринбосарларнинг ҳар биттаси қуйидагиларни ўз ичига олган гуруҳдан мустақил равишда танлаб олинган: C₁-C₃-алкил, бунда у ҳар биттаси гидроксигуруҳ, NH₂ ва -S-C₁-C₃-алкилни ўз ичига олган гуруҳдан мустақил равишда танлаб олинган 1 тадан 2 тагача ўринбосардан таркиб топган бўлиши шарт эмас; CD₃; C₁-C₃-галогеналкил; гидроксигуруҳ; NH₂; диметиламиногуруҳ; бензил; -C(O)-C₁-C₃-алкил, бунда у ҳар биттаси

NH₂, -SCH₃ ва NHC(O)CH₃ ни ўз ичига олган гуруҳдан мустақил равишда танлаб олинган 1 дан 2 тагача ўринбосарлардан таркиб топган бўлиши шарт эмас; -S(O)₂-C₁-C₄-алкил; пирролидинил-C(O)-; ва -C(O)₂-C₁-C₃-алкил; ёки унинг фармацевтик мақбул тузи.

3. Аввалги бандларнинг ҳар қайсиси бўйича бирикма, унда L ўзи билан C(O) ни ифодалайди, ёки унинг фармацевтик мақбул тузи.

4. 1- ёки 2-бандлар бўйича бирикма, унда L ўзи билан алоқани ифодалайди, ёки унинг фармацевтик мақбул тузи.

5. Аввалги бандларнинг ҳар қайсиси бўйича бирикма, унда A ўзи билан CH ни ифодалайди ва R₁₁ ўзи билан водородни ифодалайди; ёки унинг фармацевтик мақбул тузи.

6. Аввалги бандларнинг ҳар қайсиси бўйича бирикма, унда R₄ ўзи билан C(R₅)(R₆)(R₇) ва R₅ ни ифодалайди, R₆, R₇, R₈, R₉ ва R₁₀ ўзи билан водородни ифодалайди, ёки унинг фармацевтик мақбул тузи.

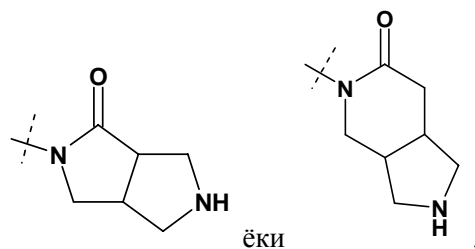
7. Аввалги бандларнинг ҳар қайсиси бўйича бирикма, унда R₁ ўзи билан C₁-C₆-алкил билан ўрин алмашиниши шарт бўлмаган C₄-C₇-циклоалкилни ифодалайди, ёки унинг фармацевтик мақбул тузи.

8. Аввалги бандларнинг ҳар қайсиси бўйича бирикма, унда R₁ ўзи билан циклобутил, циклопентил, циклогексил ёки циклогептилни ифодалайди, ёки унинг фармацевтик мақбул тузи.

9. Аввалги бандларнинг ҳар қайсиси бўйича бирикма, унда R₁ ўзи билан ўрин алмашинмаган циклопентилни ифодалайди, ёки унинг фармацевтик мақбул тузи.

10. Аввалги бандларнинг ҳар қайсиси бўйича бирикма, унда R₂Y ўрин алмашинмаган бўлади, ёки унинг фармацевтик мақбул тузи.

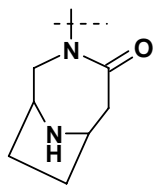
11. 1-9-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича бирикма, унда R₂Y ўзи билан қуйидагиларни ифодалайди:



ёки

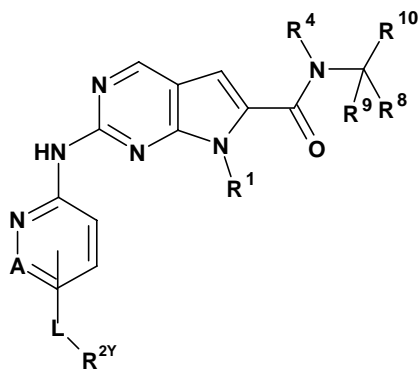
буларнинг ҳар қайсиси битта C₁-C₃-алкил билан ўрин алмашинган бўлиши шарт эмас, ёки унинг фармацевтик мақбул тузи.

12. 1-9-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича бирикма, унда R₂Y ўзи билан битта C₁-C₃-алкил билан ўрин алмашиниши шарт бўлмаган



ни ифодалайди, ёки унинг фармацевтик мақбул тузи.

13. (I-C) формуланинг 1-банди бўйича бирикма:



(I-C)

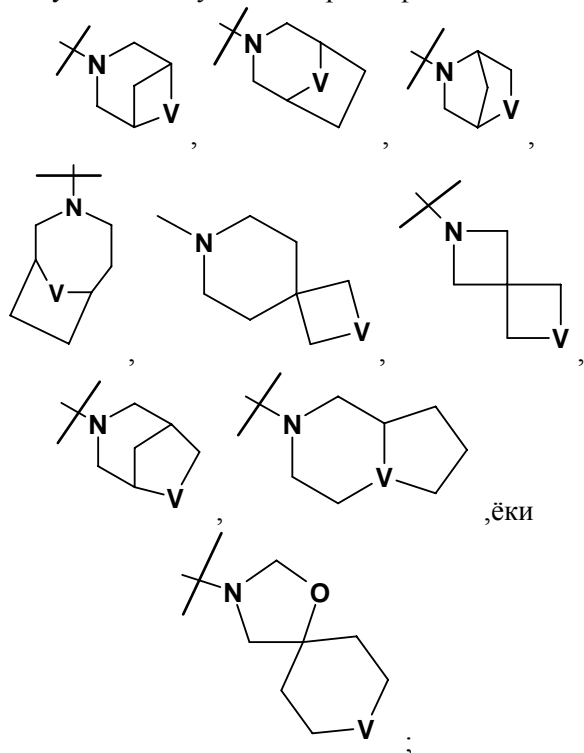
унда:

R1 ўзи билан циклобутил, циклопентил, циклогексил, циклогептилни ифодалайди, бунда уларнинг ҳар биттаси батта метил, этил ёки ОН гуруҳи билан ўрин алмашинган бўлиши шарт эмас;

A ўзи билан СН ёки N ни ифодалайди;

L ўзи билан алоқани, -C(O)- ёки S(O)2- ни ифодалайди;

R2Y ўзи билан қуйидагиларни ифодалайди:



бу ерда R2Y нинг ҳар бирининг таркибида галоген, метил, этил ёки оксогуруҳни ўз ичига

олган гуруҳдан мустақил равишда танлаб олинган 1 ёки 2 та ўринбосар бўлиши шарт эмас;

V ўзи билан NH ёки CH2 ни ифодалайди;

R4 ўзи билан водородни, дейтерий ёки C(R5)(R6)(R7) ни ифодалайди; ва

R5, R6, R7, R8, R9 ва R10 ларнинг ҳаммаси ўзлари билан мустақил равишда H ёки дейтерийни ифодалайди; ёки унинг фармацевтик мақбул тузи.

14. 13-банд бўйича бирикма, унда A ўзи билан СН ни ифодалайди; ёки унинг фармацевтик мақбул тузи.

15. 14-банд бўйича бирикма, унда L ўзи билан алоқани ифодалайди; ёки унинг фармацевтик мақбул тузи.

16. 14-банд бўйича бирикма, унда L ўзи билан -C(O)- ни ифодалайди; ёки унинг фармацевтик мақбул тузи.

17. 15- ёки 16-бандлар бўйича бирикма, унда R4 ўзи билан CH3 ни ифодалайди; ва R8, R9 ва R10 ўзи билан H ни ифодалайди; ёки унинг фармацевтик мақбул тузи.

18. 17-банд бўйича бирикма, унда R1 ўзи билан циклопентилни ифодалайди; ёки унинг фармацевтик мақбул тузи.

19. 13-банд бўйича бирикма, у қуйидагиларни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинган:

циклопентил-2-(5-(9-гидрокси-1,5,7-триметил-3,7-диазабицикло[3.3.1]нонан-3-карбонил)пиридин-2-иламино)-N,N-диметил-7Н-пирроло [2,3-d]пиримидин-6-карбоксамид;

2-(5-(2,6-диазаспиро[3.3]гептан-2-карбонил)пиридин-2-иламино)-7-циклопентил-N,N-диметил-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбоксамид;

7-(4-трет-бутилфенил)-2-[5-(3,8-диазабицикло [3.2.1]октан-3-карбонил)-пиридин-2-иламино]-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбон кислотасининг диметиламида;

7-циклопентил-2-[5-(4-оксо-3,9-диазабицикло [4.2.1]нон-3-ил)-пиридин-2-иламино]-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбон кислотасининг диметиламида;

7-циклопентил-2-[5-((1R,6S)-4-оксо-3,9-диазабицикло[4.2.1]нон-3-ил)-пиридин-2-иламино]-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбон кислотасининг диметиламида;

7-циклопентил-2-[5-(3,8-диазабицикло[3.2.1]октан-3-карбонил)-пиридин-2-иламино]-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбон кислотасининг диметиламида;

7-циклогептил-2-[5-(2,5-диазабицикло[2.2.1]гептан-2-карбонил)-пиридин-2-иламино]-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбон кислотасининг диметиламида;

7-циклопентил-2-[5-(3,8-диазабицикло[3.2.1]октан-8-карбонил)-пиридин-2-иламино]-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбон кислотасининг диметиламидаи;
2-(5-(2,7-диазаспиро[3.5]нонан-7-карбонил)пиридин-2-иламино)-7-циклогептил-N,N-диметил-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбоксамид;
7-циклопентил-2-[5-(8-метил-3,8-диазабицикло[3.2.1]октан-3-карбонил)-пиридин-2-иламино]-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбон кислотасининг диметиламидаи;
7-циклопентил-2-[5-((S,S)-2,5-диазабицикло[2.2.1]гептан-2-карбонил)-пиридин-2-иламино]-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбон кислотасининг метиламидаи;
7-(3-трет-бутилфенил)-2-[5-(3,8-диазабицикло[3.2.1]октан-3-карбонил)-пиридин-2-иламино]-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбон кислотасининг диметиламидаи;
2-(5-((1R,5S)-3-окса-7,9-диазабицикло[3.3.1]нонан-9-карбонил)пиридин-2-иламино)-7-циклопентил-N,N-диметил-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбоксамид;
7-[4-(цианодиметилметил)-фенил]-2-[5-(3,8-диазабицикло[3.2.1]октан-8-карбонил)-пиридин-2-иламино]-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбон кислотасининг диметиламидаи;
7-циклопентил-2-[5-((1S,6R)-3,9-диазабицикло[4.2.1]нонан-3-карбонил)-пиридин-2-иламино]-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбон кислотасининг диметиламидаи;
7-циклопентил-2-[5-((1R,6S)-3,9-диазабицикло[4.2.1]нонан-3-карбонил)-пиридин-2-иламино]-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбон кислотасининг диметиламидаи;
7-циклопентил-2-[5-(3,6-диазабицикло[3.2.1]октан-3-карбонил)-пиридин-2-иламино]-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбон кислотасининг диметиламидаи;
7-циклопентил-2-[5-(гексагидропирроло[1,2-a]пиазин-2-карбонил)-пиридин-2-иламино]-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбон кислотасининг диметиламидаи;
7-циклопентил-N,N-диметил-2-(5-(5'-оксо-8-азаспиро[бицикло[3.2.1]октан-3,3'-пирролидин]-1'-ил)пиридин-2-иламино)-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбоксамид;
7-циклопентил-2-[5-(1-оксогексагидропирроло[1,2-a]пиазин-2-ил)-пиридин-2-иламино]-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбон кислотасининг диметиламидаи;
7-циклопентил-N,N-диметил-2-(5-(2-оксо-1-окса-3,8-диазаспиро[4.5]декан-3-ил)пиридин-2-иламино)-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбоксамид;

7-циклопентил-2-[5-((1S,6R)-4-оксо-3,9-диазабицикло[4.2.1]нон-3-ил)-пиридин-2-иламино]-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбон кислотасининг диметиламидаи;
2-[5-(4-оксо-3,9-диазабицикло[4.2.1]нон-3-ил)-пиридин-2-иламино]-7-фенил-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбон кислотасининг диметиламидаи; ва
7-циклогексил-N,N-диметил-2-(5-(4-оксо-3,9-диазабицикло[4.2.1]нонан-3-ил)пиридин-2-иламино)-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбоксамид; ёки унинг фармацевтик мақбул тузи.
20. 1-банд бўйича бирикма, у қуйидагиларни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинган:
7-циклопентил-2-[5-(3,8-диазабицикло[3.2.1]октан-3-карбонил)-пиридин-2-иламино]-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбон кислотасининг диметиламидаи;
7-циклопентил-2-[5-((S,S)-2,5-диазабицикло[2.2.1]гептан-2-карбонил)-пиридин-2-иламино]-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбон кислотасининг диметиламидаи;
7-циклопентил-2-[5-((1R,6S)-4-оксо-3,9-диазабицикло[4.2.1]нон-3-ил)-пиридин-2-иламино]-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбон кислотасининг диметиламидаи;
7-циклопентил-2-[5-((1S,5S)-3,6-диазабицикло[3.2.1]октан-3-карбонил)-пиридин-2-иламино]-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбон кислотасининг диметиламидаи;
7-циклобутил-2-[5-((1S,6R)-4-оксо-3,9-диазабицикло[4.2.1]нон-3-ил)-пиридин-2-иламино]-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбон кислотасининг диметиламидаи;
7-циклогексил-2-[5-((1R,6S)-4-оксо-3,9-диазабицикло[4.2.1]нон-3-ил)-пиридин-2-иламино]-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбон кислотасининг диметиламидаи;
7-циклопентил-2-[5-(3,8-диазабицикло[3.2.1]октан-3-карбонил)-6-метилпиридин-2-иламино]-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбон кислотасининг диметиламидаи;
7-циклопентил-2-[5-(3,8-диазабицикло[3.2.1]октан-3-карбонил)-4-метилпиридин-2-иламино]-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбон кислотасининг диметиламидаи;
7-циклопентил-2-[5-(3,9-диазабицикло[3.3.1]нонан-3-карбонил)-пиридин-2-иламино]-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбон кислотасининг диметиламидаи;
7-циклопентил-N,N-диметил-2-(5-(3-оксо-1,4-диазабицикло[3.2.2]нонан-4-ил)пиридин-2-иламино)-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбоксамид; ва
7-циклопентил-N,N-диметил-2-(5-((1R,6S)-9-метил-4-оксо-3,9-диазабицикло[4.2.1]нонан-3-

ил)пиридин-2-иламино)-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбоксамид; ёки унинг фармацевтик мақбул тузи.

21. 1-банд бўйича бирикма, у қуйидагиларни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинади:

7-циклопентил-N,N-диметил-2-(5-((3aS,6aR)-1-оксагексагидропирроло[3,4-c]пиррол-2(1H)-ил)пиридин-2-иламино)-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбоксамид;

7-циклопентил-N,N-диметил-2-(5-((3aR,6aS)-1-оксагексагидропирроло[3,4-c]пиррол-2(1H)-ил)пиридин-2-иламино)-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбоксамид;

7-циклопентил-N,N-диметил-2-(5-(цис-6-оксотетрагидро-1H-пирроло[3,4-c]пиридин-5(6H,7H,7aH)-ил)пиридин-2-иламино)-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбоксамид;

7-циклопентил-N,N-диметил-2-(5-(цис-6-оксотетрагидро-1H-пирроло[3,4-c]пиридин-5(6H,7H,7aH)-ил)пиридин-2-иламино)-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбоксамид;

7-циклопентил-N,N-диметил-2-(5-(цис-6-оксотетрагидро-1H-пирроло[3,4-c]пиридин-5(6H,7H,7aH)-ил)пиридин-2-иламино)-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбоксамид; и 7-циклопентил-N,N-диметил-2-(5-((3aR,6aS)-5-метил-1-оксагексагидропирроло[3,4-c]пиррол-2(1H)-ил)пиридин-2-иламино)-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбоксамид; ёки унинг фармацевтик мақбул тузи.

22. 1-банд бўйича бирикма, у қуйидагиларни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинади:

7-циклопентил-N,N-диметил-2-(5-((1R,3r,5S)-2'-оксо-8-азаспиро[бицикло[3.2.1]октан-3,5'-оксазолидин]-3'-ил)пиридин-2-иламино)-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбоксамид;

7-циклопентил-N,N-диметил-2-(5-(2-оксо-1-окса-3,8-диазапиро[4.6]ундекан-3-ил)пиридин-2-иламино)-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбоксамид;

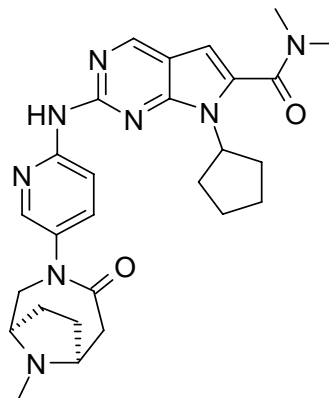
7-циклопентил-N,N-диметил-2-(5-(2-оксо-1-окса-3,7-диазапиро[4.5]декан-3-ил)пиридин-2-иламино)-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбоксамид;

7-циклопентил-2-[5-((S)-2-оксо-1-окса-3,7-диазапиро[4.5]дец-3-ил)-пиридин-2-иламино]-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбон кислотасининг диметиламида; ва 7-циклопентил-2-[5-((R)-2-оксо-1-окса-3,7-диазапиро[4.5]дец-3-ил)-пиридин-2-иламино]-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбон кислотасининг диметиламида; ёки унинг фармацевтик мақбул тузи.

23. CDK4/6ни ингибирлаш учун таркибида ав

валги бандларнинг ҳар қайсиси бўйича бирикманинг ёки унинг фармацевтик мақбул тузининг самарали миқдори бўлган фармацевтик композиция ва фармацевтик мақбул ташувчи ёки инерт тўлдиргич.

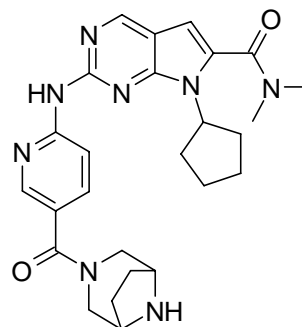
24. 1-банд бўйича бирикма, у ўзи билан қуйидаги формула воситасида тавсифланадиган 7-циклопентил-N,N-диметил-2-(5-((1R,6S)-9-метил-4-оксо-3,9-диазабицикло[4.2.1]нон-3-ил)пиридин-2-иламино)-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбоксамидни ифодалайди:



ёки унинг фармацевтик мақбул тузи.

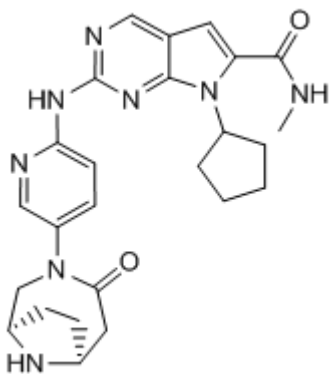
25. CDK4/6 ни ингибирлаш учун таркибида 24-банд бўйича бирикманинг ёки унинг фармацевтик мақбул тузининг самарали миқдори бўлган фармацевтик композиция ва фармацевтик мақбул ташувчи ёки инерт тўлдиргич.

26. 1-банд бўйича бирикма, у ўзи билан қуйидаги формула воситасида тавсифланадиган 7-циклопентил-2-[5-((1R,6S)-4-оксо-3,9-диазабицикло[4.2.1]нон-3-ил)-пиридин-2-иламино]-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбон кислотасининг диметиламидини ифодалайди:



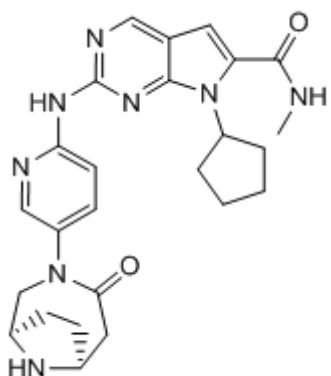
ёки унинг фармацевтик мақбул тузи.

27. 1-банд бўйича бирикма, у ўзи билан қуйидаги формула воситасида тавсифланадиган 7-циклопентил-2-[5-((1R,6S)-4-оксо-3,9-диазабицикло[4.2.1]нон-3-ил)-пиридин-2-иламино]-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбон кислотасининг метиламидини ифодалайди:



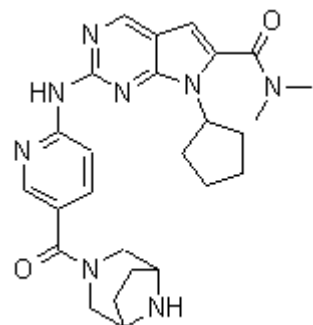
ёки унинг фармацевтик мақбул тузи.

28. 1-банд бўйича бирикма, у ўзи билан қуйидаги формула воситасида тавсифланадиган 7-циклопентил-2-[5-((1R,6S)-9-метил-4-оксо-3,9-диазабицикло[4.2.1]нон-3-ил)-пиридин-2-ил-амино]-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбон кислотасининг метиламидини ифодалайди:



ёки унинг фармацевтик мақбул тузи.

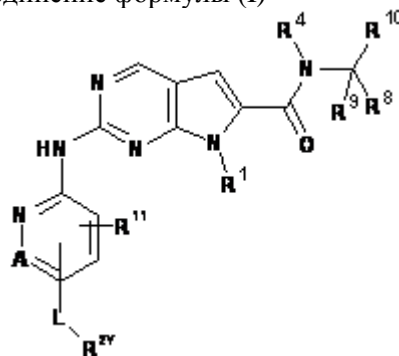
29. 1-банд бўйича бирикма, у ўзи билан қуйидаги формула воситасида тавсифланадиган 7-циклопентил-2-[5-(3,8-диазабицикло[3.2.1]октан-3-карбонил)-пиридин-2-иламино]-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбон кислотасининг диметиламидини ифодалайди:



ёки унинг фармацевтик мақбул тузи.

30. CDK4/6 ни ингибирлаш учун таркибида 29-банд бўйича бирикманинг ёки унинг фармацевтик мақбул тузининг самарали миқдори бўлган фармацевтик композиция ва фармацевтик мақбул ташувчи ёки инерт тўлдиргич.

1. Соединение формулы (I)

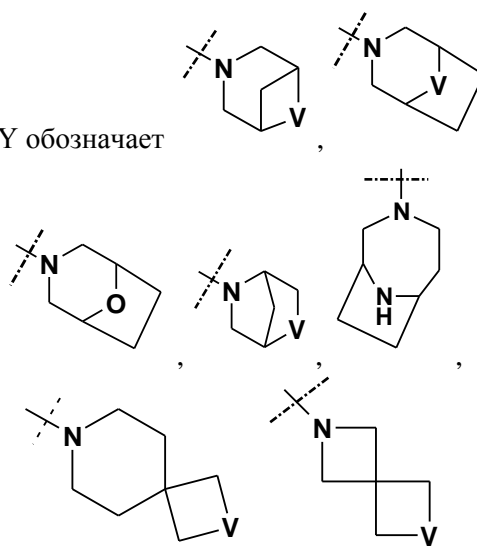


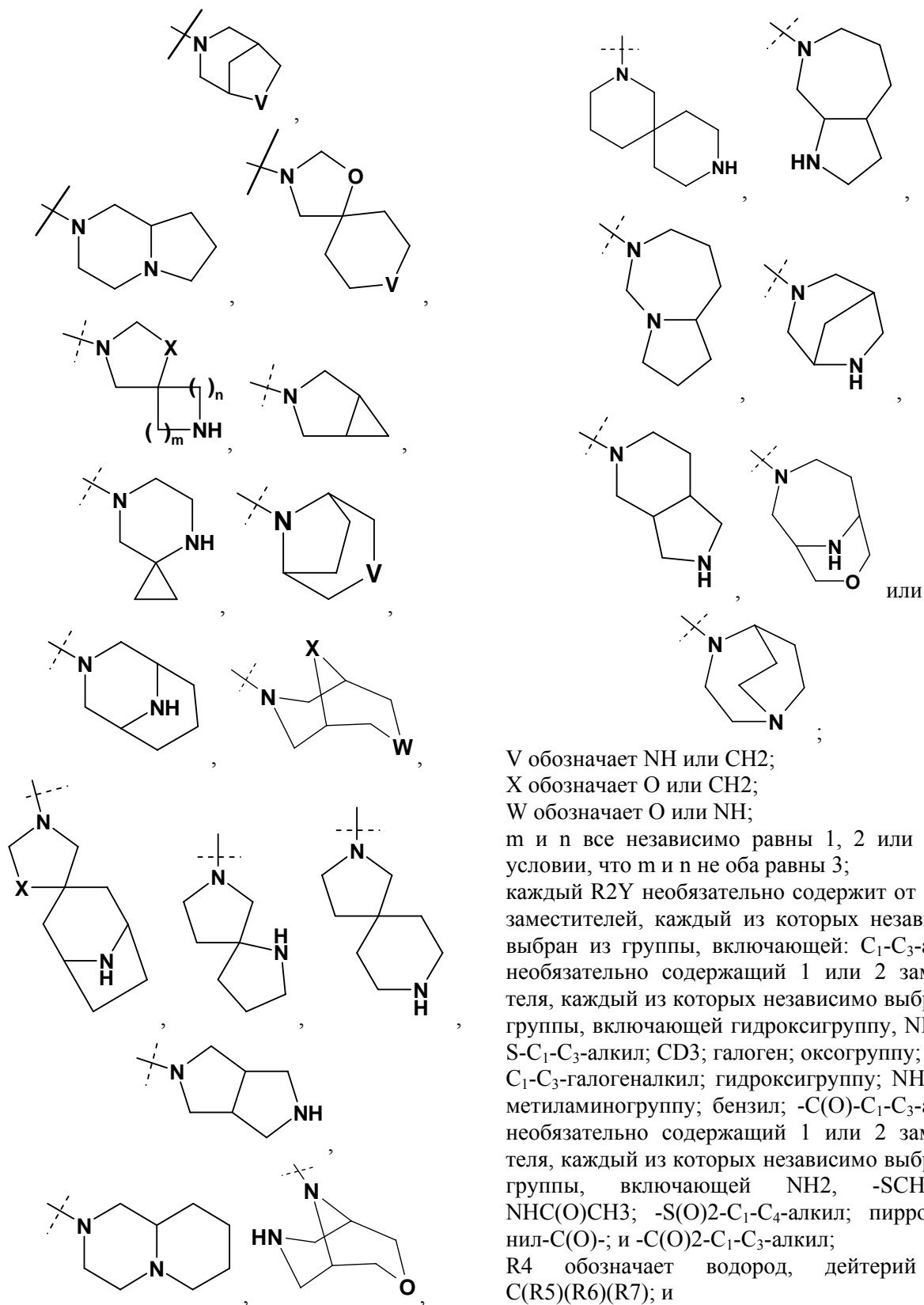
(I)

в которой:

R1 обозначает C₃-C₇-алкил; C₄-C₇-циклоалкил, необязательно содержащий один заместитель, выбранный из группы, включающей C₁-C₆-алкил и OH; фенил, необязательно содержащий один заместитель, выбранный из группы, включающей C₁-C₆-алкил, C(CH₃)₂CN и OH; пиперидинил, необязательно замещенный одним циклопропилом или C₁-C₆-алкилом; тетрагидропиранил, необязательно замещенный одним циклопропилом или C₁-C₆-алкилом; или бицикло[2.2.1]гептанил;
 А обозначает CH или N;
 R11 обозначает водород или C₁-C₄-алкил;
 L обозначает связь, C(O) или S(O)₂;

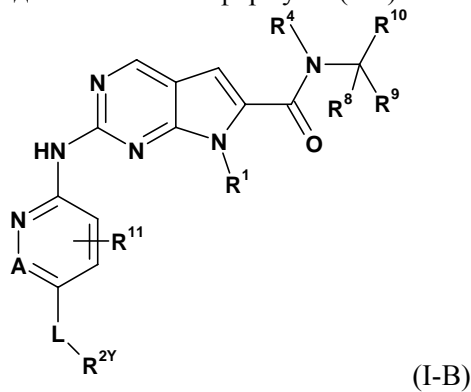
R2Y обозначает





R5, R6, R7, R8, R9 и R10 все независимо обозначают H или дейтерий; или его фармацевтически приемлемая соль.

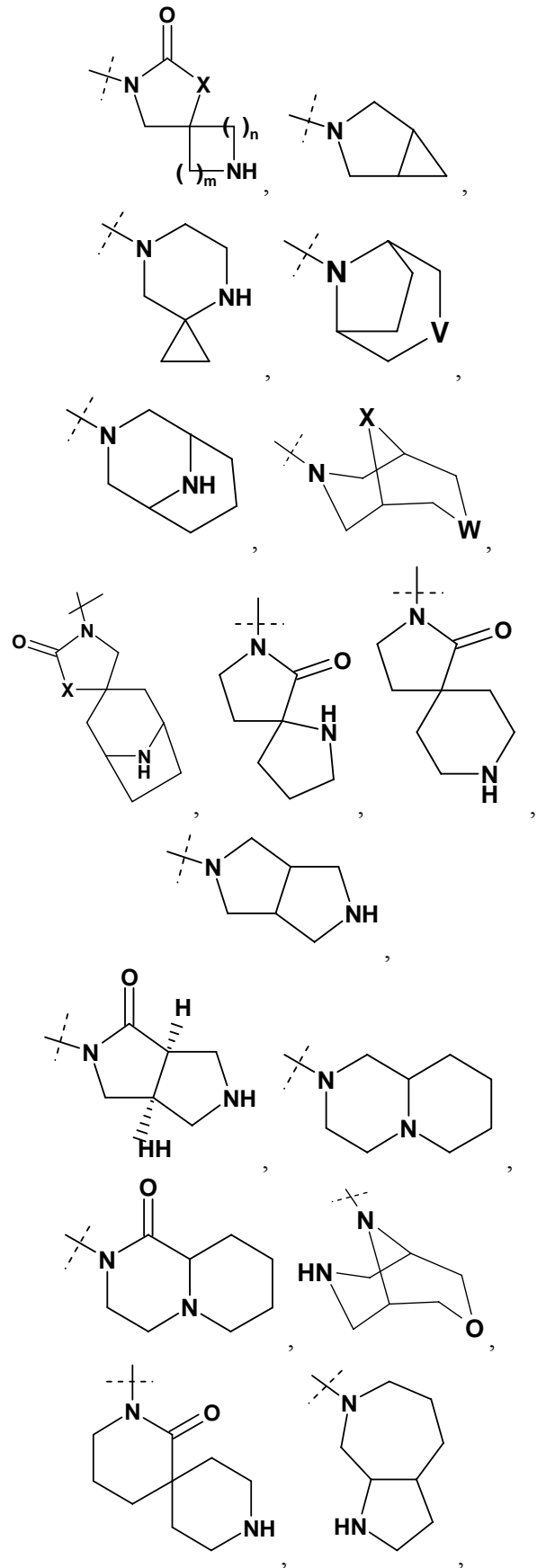
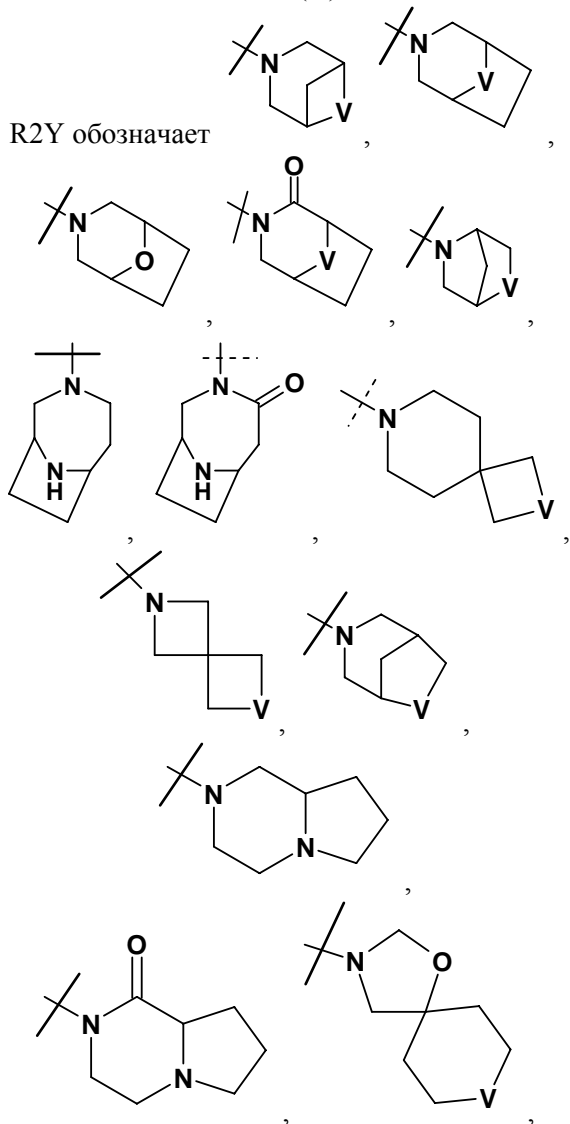
2. Соединение по п. 1 формулы (I-B)

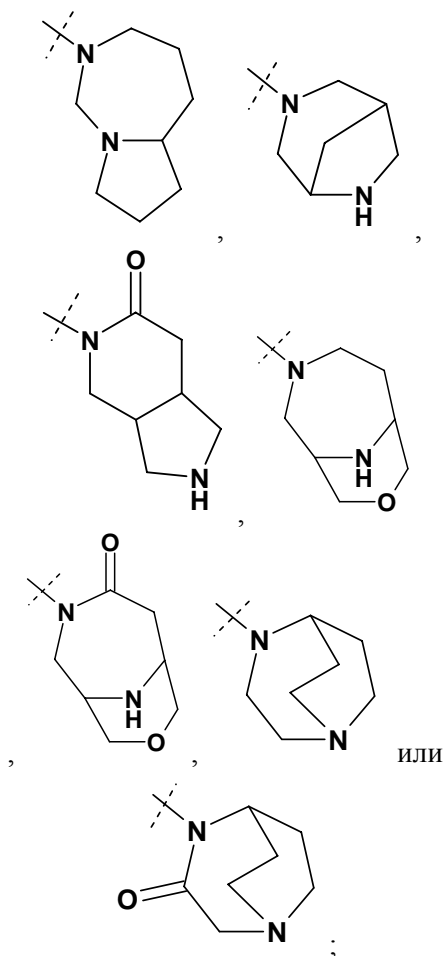


в которой

L обозначает связь или C(O);

R2Y обозначает





V обозначает NH или CH₂;

X обозначает O или CH₂;

W обозначает O или NH;

m и n все независимо равны 1, 2 или 3 при условии, что m и n не оба равны 3; и каждый R₂Y необязательно содержит от 1 до 4 заместителей, каждый из которых независимо выбран из группы, включающей: C₁-C₃-алкил, необязательно содержащий 1 или 2 заместителя, каждый из которых независимо выбран из группы, включающей гидроксигруппу, NH₂ и -S-C₁-C₃-алкил; CD₃; C₁-C₃-галогеналкил; гидроксигруппу; NH₂; диметиламиногруппу; бензил; -C(O)-C₁-C₃-алкил, необязательно содержащий 1 или 2 заместителя, каждый из которых независимо выбран из группы, включающей NH₂, -SCH₃ и NHC(O)CH₃; -S(O)₂-C₁-C₄-алкил; пирролидинил-C(O)-; и -C(O)₂-C₁-C₃-алкил; или его фармацевтически приемлемая соль.

3. Соединение по любому из предыдущих пунктов, в котором L обозначает C(O), или его фармацевтически приемлемая соль.

4. Соединение по п. 1 или 2, в котором L обозначает связь, или его фармацевтически приемлемая соль.

5. Соединение по любому из предыдущих пунктов, в котором A обозначает CH и R₁₁ обозначает водород; или его фармацевтически приемлемая соль.

6. Соединение по любому из предыдущих пунктов, в котором R₄ обозначает C(R₅)(R₆)(R₇) и R₅, R₆, R₇, R₈, R₉ и R₁₀ обозначают водород, или его фармацевтически приемлемая соль.

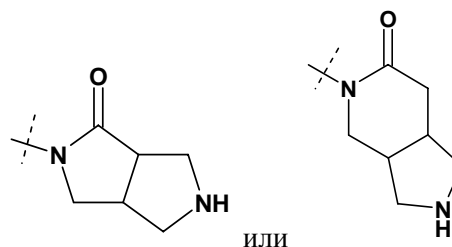
7. Соединение по любому из предыдущих пунктов, в котором R₁ обозначает C₄-C₇-циклоалкил, необязательно замещенный одним C₁-C₆-алкилом, или его фармацевтически приемлемая соль.

8. Соединение по любому из предыдущих пунктов, в котором R₁ обозначает циклобутил, циклопентил, циклогексил или циклогептил, или его фармацевтически приемлемая соль.

9. Соединение по любому из предыдущих пунктов, в котором R₁ обозначает незамещенный циклопентил, или его фармацевтически приемлемая соль.

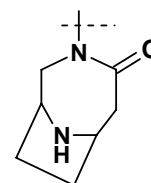
10. Соединение по любому из предыдущих пунктов, в котором R₂Y является незамещенным, или его фармацевтически приемлемая соль.

11. Соединение по любому из п.п. 1-9, в котором R₂Y обозначает



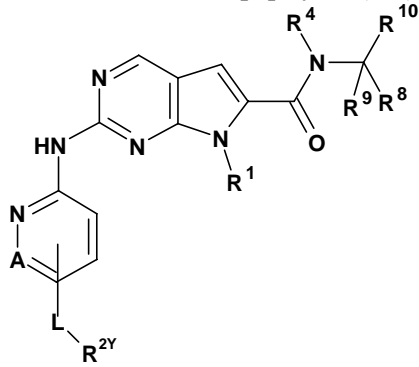
любой из которых необязательно замещен одним C₁-C₃-алкилом, или его фармацевтически приемлемая соль.

12. Соединение по любому из п.п. 1-9, в котором R₂Y обозначает



необязательно замещенный одним C₁-C₃-алкилом, или его фармацевтически приемлемая соль.

13. Соединение по п. 1 формулы (I-C)



(I-C)

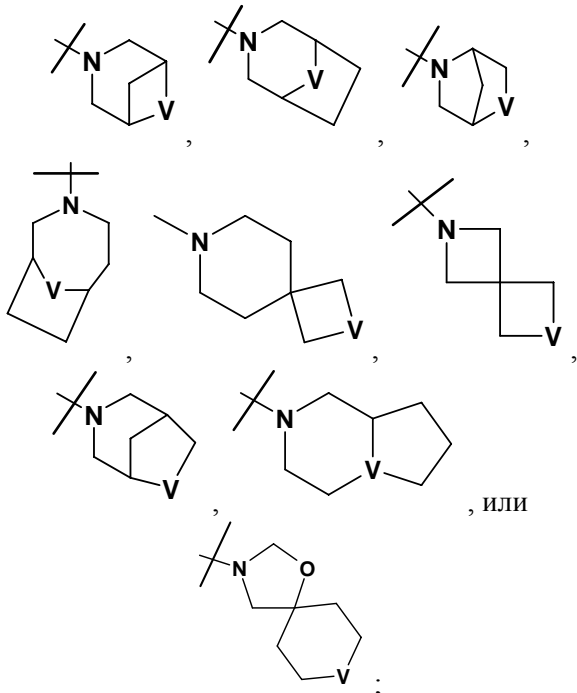
в которой:

R1 обозначает циклобутил, циклопентил, циклогексил, циклогептил, каждый из которых необязательно замещен одним метилом, этилом или группой OH;

A обозначает CH или N;

L обозначает связь, -C(O)- или S(O)₂-;

R₂Y обозначает



где каждый R₂Y необязательно содержит 1 или 2 заместителя, независимо выбранных из группы, включающей галоген, метил, этил или оксогруппу;

V обозначает NH или CH₂;

R₄ обозначает водород, дейтерий или C(R₅)(R₆)(R₇); и

R₅, R₆, R₇, R₈, R₉ и R₁₀ все независимо обозначают H или дейтерий; или его фармацевтически приемлемая соль.

14. Соединение по п. 13, в котором A обозначает CH; или его фармацевтически приемлемая соль

15. Соединение по п. 14, в котором L обозначает связь; или его фармацевтически приемлемая соль.

16. Соединение по п. 14, в котором L обозначает -C(O)-; или его фармацевтически приемлемая соль.

17. Соединение по п. 15 или 16, в котором R₄ обозначает CH₃; и R₈, R₉ и R₁₀ обозначают H; или его фармацевтически приемлемая соль.

18. Соединение по п. 17, в котором R₁ обозначает циклопентил; или его фармацевтически приемлемая соль.

19. Соединение по п. 13, выбранное из группы, включающей:

циклопентил-2-(5-(9-гидрокси-1,5,7-триметил-3,7-дизабицикло[3.3.1]нонан-3-карбонил)пиридин-2-иламино)-N,N-диметил-7H-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбоксамид;

2-(5-(2,6-дизаспиро[3.3]гептан-2-карбонил)пиридин-2-иламино)-7-циклопентил-N,N-диметил-7H-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбоксамид;

диметиламид 7-(4-трет-бутилфенил)-2-[5-(3,8-дизабицикло[3.2.1]октан-3-карбонил)пиридин-2-иламино]-7H-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбоновой кислоты;

диметиламид 7-циклопентил-2-[5-(4-оксо-3,9-дизабицикло[4.2.1]нон-3-ил)-пиридин-2-иламино]-7H-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбоновой кислоты;

диметиламид 7-циклопентил-2-[5-((1R,6S)-4-оксо-3,9-дизабицикло[4.2.1]нон-3-ил)-пиридин-2-иламино]-7H-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбоновой кислоты;

диметиламид 7-циклопентил-2-[5-(3,8-дизабицикло[3.2.1]октан-3-карбонил)-пиридин-2-иламино]-7H-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбоновой кислоты;

диметиламид 7-циклопентил-2-[5-(2,5-дизабицикло[2.2.1]гептан-2-карбонил)-пиридин-2-иламино]-7H-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбоновой кислоты;

диметиламид 7-циклопентил-2-[5-(3,8-дизабицикло[3.2.1]октан-8-карбонил)-пиридин-2-иламино]-7H-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбоновой кислоты;

2-(5-(2,7-дизаспиро[3.5]нонан-7-карбонил)пиридин-2-иламино)-7-циклопентил-N,N-диметил-7H-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбоксамид;

диметиламид 7-циклопентил-2-[5-(8-метил-3,8-дизабицикло[3.2.1]октан-3-карбонил)-пиридин-2-иламино]-7H-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбоновой кислоты;

метиламид 7-циклопентил-2-[5-((S,S)-2,5-ди-азабицикло[2.2.1]гептан-2-карбонил)-пиридин-2-иламино]-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбоновой кислоты;

диметиламид 7-(3-трет-бутилфенил)-2-[5-(3,8-диазабицикло[3.2.1]октан-3-карбонил)-пиридин-2-иламино]-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбоновой кислоты;

2-(5-((1R,5S)-3-окса-7,9-диазабицикло[3.3.1]нонан-9-карбонил)пиридин-2-иламино)-7-циклопентил-N,N-диметил-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбоксамид;

диметиламид 7-[4-(цианодиметилметил)-фенил]-2-[5-(3,8-диазабицикло[3.2.1]октан-8-карбонил)-пиридин-2-иламино]-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбоновой кислоты;

диметиламид 7-циклопентил-2-[5-((1S,6R)-3,9-диазабицикло[4.2.1]нонан-3-карбонил)-пиридин-2-иламино]-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбоновой кислоты;

диметиламид 7-циклопентил-2-[5-((1R,6S)-3,9-диазабицикло[4.2.1]нонан-3-карбонил)-пиридин-2-иламино]-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбоновой кислоты;

диметиламид 7-циклопентил-2-[5-(3,6-диазабицикло[3.2.1]октан-3-карбонил)-пиридин-2-иламино]-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбоновой кислоты;

диметиламид 7-циклопентил-2-[5-(гексагидропирроло[1,2-a]пиазин-2-карбонил)-пиридин-2-иламино]-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбоновой кислоты;

7-циклопентил-N,N-диметил-2-(5-(5'-оксо-8-азаспиро[бицикло[3.2.1]октан-3,3'-пирролидин]-1'-ил)пиридин-2-иламино)-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбоксамид;

диметиламид 7-циклопентил-2[5-(1-оксогексагидропирроло[1,2-a]пиазин-2-ил)-пиридин-2-иламино]-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбоновой кислоты;

7-циклопентил-N,N-диметил-2-(5-(2-оксо-1-окса-3,8-диазаспиро[4.5]декан-3-ил)пиридин-2-иламино)-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбоксамид;

диметиламид 7-циклопентил-2-[5-((1S,6R)-4-оксо-3,9-диазабицикло[4.2.1]нон-3-ил)-пиридин-2-иламино]-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбоновой кислоты;

диметиламид 2-[5-(4-оксо-3,9-диазабицикло[4.2.1]нон-3-ил)-пиридин-2-иламино]-7-фенил-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбоновой кислоты; и

7-циклогексил-N,N-диметил-2-(5-(4-оксо-3,9-диазабицикло[4.2.1]нонан-3-ил)пиридин-2-иламино)-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-

карбоксамид; или его фармацевтически приемлемую соль.

20. Соединение по п. 1, выбранное из группы, включающей:

диметиламид 7-циклопентил-2-[5-(3,8-диазабицикло[3.2.1]октан-3-карбонил)-пиридин-2-иламино]-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбоновой кислоты

диметиламид 7-циклопентил-2-[5-((S,S)-2,5-диазабицикло[2.2.1]гептан-2-карбонил)-пиридин-2-иламино]-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбоновой кислоты

диметиламид 7-циклопентил-2-[5-((1R,6S)-4-оксо-3,9-диазабицикло[4.2.1]нон-3-ил)-пиридин-2-иламино]-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбоновой кислоты

диметиламид 7-циклопентил-2-[5-((1S,5S)-3,6-диазабицикло[3.2.1]октан-3-карбонил)-пиридин-2-иламино]-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбоновой кислоты;

диметиламид 7-циклобутил-2-[5-((1S,6R)-4-оксо-3,9-диазабицикло[4.2.1]нон-3-ил)-пиридин-2-иламино]-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбоновой кислоты;

диметиламид 7-циклогексил-2-[5-((1R,6S)-4-оксо-3,9-диазабицикло[4.2.1]нон-3-ил)-пиридин-2-иламино]-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбоновой кислоты;

диметиламид 7-циклопентил-2-[5-(3,8-диазабицикло[3.2.1]октан-3-карбонил)-6-метилпиридин-2-иламино]-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбоновой кислоты;

диметиламид 7-циклопентил-2-[5-(3,8-диазабицикло[3.2.1]октан-3-карбонил)-4-метилпиридин-2-иламино]-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбоновой кислоты;

диметиламид 7-циклопентил-2-[5-(3,9-диазабицикло[3.3.1]нонан-3-карбонил)-пиридин-2-иламино]-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбоновой кислоты;

7-циклопентил-N,N-диметил-2-(5-(3-оксо-1,4-диазабицикло[3.2.2]нонан-4-ил)пиридин-2-иламино)-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбоксамид; и

7-циклопентил-N,N-диметил-2-(5-((1R,6S)-9-метил-4-оксо-3,9-диазабицикло[4.2.1]нонан-3-ил)пиридин-2-иламино)-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбоксамид; или его фармацевтически приемлемую соль.

21. Соединение по п. 1, выбранное из группы, включающей:

7-циклопентил-N,N-диметил-2-(5-((3aS,6aR)-1-оксагексагидропирроло[3,4-c]пиррол-2(1H)-ил)пиридин-2-иламино)-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбоксамид;

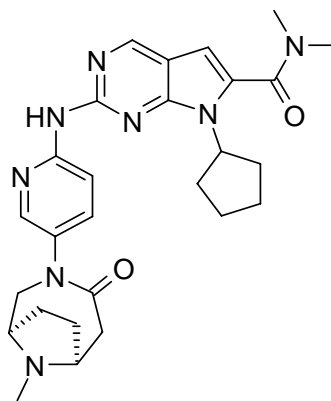
7-циклопентил-N,N-диметил-2-(5-((3aR,6aS)-1-оксагексагидропирроло[3,4-с]пиррол-2(1H)-ил)пиридин-2-иламино)-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбоксамид;
 7-циклопентил-N,N-диметил-2-(5-(цис-6-оксотетрагидро-1Н-пирроло[3,4-с]пиридин-5(6Н,7Н,7aН)-ил)пиридин-2-иламино)-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбоксамид;
 7-циклопентил-N,N-диметил-2-(5-(цис-6-оксотетрагидро-1Н-пирроло[3,4-с]пиридин-5(6Н,7Н,7aН)-ил)пиридин-2-иламино)-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбоксамид;
 7-циклопентил-N,N-диметил-2-(5-(цис-6-оксотетрагидро-1Н-пирроло[3,4-с]пиридин-5(6Н,7Н,7aН)-ил)пиридин-2-иламино)-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбоксамид; и
 7-циклопентил-N,N-диметил-2-(5-((3aR,6aS)-5-метил-1-оксагексагидропирроло[3,4-с]пиррол-2(1H)-ил)пиридин-2-иламино)-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбоксамид; или его фармацевтически приемлемую соль.

22. Соединение по п. 1, выбранное из группы, включающей:

7-циклопентил-N,N-диметил-2-(5-((1R,3г,5S)-2'-оксо-8-азаспиро[бицикло[3.2.1]октан-3,5'-оксазолидин]-3'-ил)пиридин-2-иламино)-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбоксамид;
 7-циклопентил-N,N-диметил-2-(5-(2-оксо-1-окса-3,8-диазаспиро[4.6]ундекан-3-ил)пиридин-2-иламино)-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбоксамид;
 7-циклопентил-N,N-диметил-2-(5-(2-оксо-1-окса-3,7-диазаспиро[4.5]декан-3-ил)пиридин-2-иламино)-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбоксамид;
 диметиламид 7-циклопентил-2-[5-((S)-2-оксо-1-окса-3,7-диазаспиро[4.5]дец-3-ил)-пиридин-2-иламино]-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбоновой кислоты; и
 диметиламид 7-циклопентил-2-[5-((R)-2-оксо-1-окса-3,7-диазаспиро[4.5]дец-3-ил)-пиридин-2-иламино]-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбоновой кислоты; или его фармацевтически приемлемую соль.

23. Фармацевтическая композиция для ингибирования CDK4/6, содержащая эффективное количество соединения по любому из предыдущих пунктов или его фармацевтически приемлемой соли и фармацевтически приемлемый носитель или инертный наполнитель.

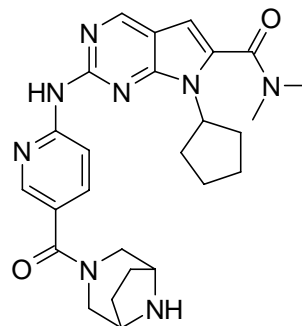
24. Соединение по п. 1, которое представляет собой 7-циклопентил-N,N-диметил-2-(5-((1R,6S)-9-метил-4-оксо-3,9-диазабицикло[4.2.1]нонан-3-ил)пиридин-2-иламино)-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбоксамид, описывающийся следующей формулой:



; или его

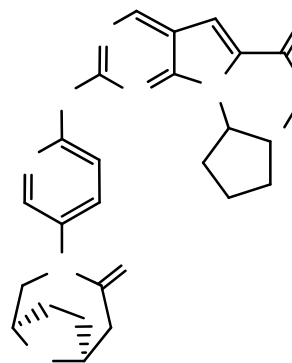
фармацевтически приемлемая соль.

25. Фармацевтическая композиция для ингибирования CDK4/6, содержащая эффективное количество соединения по п. 24 или его фармацевтически приемлемой соли и фармацевтически приемлемый носитель или наполнитель.
 26. Соединение по п. 1, которое представляет собой диметиламид 7-циклопентил-2-[5-((1R,6S)-4-оксо-3,9-диазабицикло[4.2.1]нон-3-ил)-пиридин-2-иламино]-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбоновой кислоты, описывающийся следующей формулой:



или его фармацевтически приемлемая соль.

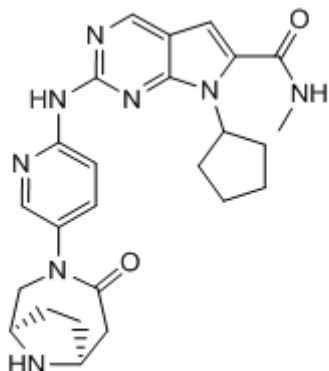
27. Соединение по п. 1, которое представляет собой метиламид 7-циклопентил-2-[5-((1R,6S)-4-оксо-3,9-диазабицикло[4.2.1]нон-3-ил)-пиридин-2-иламино]-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбоновой кислоты, описывающийся следующей формулой:



или его

фармацевтически приемлемая соль.

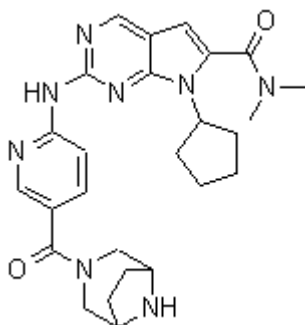
28. Соединение по п. 1, которое представляет собой метиламид 7-циклопентил-2-[5-((1R,6S)-9-метил-4-оксо-3,9-дизабицикло[4.2.1]нон-3-ил)-пиридин-2-иламино]-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбоновой кислоты, описывающийся следующей формулой:



; или его

фармацевтически приемлемая соль.

29. Соединение по п. 1, которое представляет собой диметиламид 7-циклопентил-2-[5-(3,8-дизабицикло[3.2.1]октан-3-карбонил)-пиридин-2-иламино]-7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-6-карбоновой кислоты, описывающийся следующей формулой:



или его фармацевтически приемлемая соль

30. Фармацевтическая композиция для ингибирования CDK4/6, содержащая эффективное количество соединения по п. 29 или его фармацевтически приемлемой соли и фармацевтически приемлемый носитель или наполнитель.

(11) IAP 05186

(13) С

(51) 8 С 07 К 14/435, А 61 К 38/18, А 61 К 47/48, А 61 Р 7/00

(21) IAP 2012 0503

(22) 19.07.2011

(31)(32)(33) 2010133875, 13.08.2010, RU

(71)(73) «БИОКАД» ёпик акциядорлик жамияти, RU

Закрытое акционерное общество «БИОКАД», RU

(72) ЧЕРНОВСКАЯ, Татьяна Вениаминовна, ДЕНИСОВ, Лев Александрович, РУДЕНКО,

Елена Георгиевна, МОРОЗОВА, Елена Леонидовна, МОРОЗОВ, Дмитрий Валентинович, RU (85) 24.12.2012

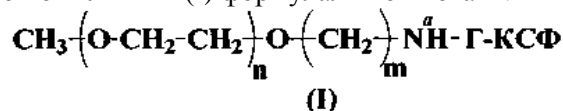
(86) PCT/RU 2011/000532, 19.07.2011

(87) WO 2012/021088, 16.02.2012

(54) Полиэтиленглико́л билан гранулоцитарли колония-рағбатлантирувчи омилнинг (Г-КСФ) конъюгати

Конъюгат гранулоцитарного колониестимулирующего фактора (Г-КСФ) с полиэтиленгликолем

(57) 1. Монометоксиполиэтиленглико́л билан гранулоцитарли колония-рағбатлантирувчи инсон омилнинг (I) формулалари конъюгати:



бу ерда n –681дан то 1 000 гача бўлган бутун сон;

m ўзи билан ≥ 4 бутун сонни ифодалайди;

N^a Г-КСФ ўзи билан гранулоцитарли колония-рағбатлантирувчи омилни ифодалайди.

2. 1-банд бўйича конъюгат, унда полиэтиленглико́л халқаларининг молекуляр массаси 30 дан 40 гача кДа ни ташкил қилади.

3. 2-банд бўйича конъюгат, унда полиэтиленглико́л халқаларининг молекуляр массаси асосан 30 кДа ни ташкил қилади.

4. 1-банд бўйича конъюгат, унда m ўзи билан 4 дан 6 гача бўлган бутун сонни ифодалайди.

5. 1-банд бўйича конъюгат, унда N-охирги гуруҳ метионин (Met) қолдигидан иборат.

6. Гранулоцитарли колония-рағбатлантирувчи омилга эга бўлган фармацевтик композиция, унинг таркибига 1-5-бандлар бўйича (I) формулалари конъюгатнинг самарали миқдори ва фармацевтик мақбул қўшимчалар кирди.

7. 6-банд бўйича фармацевтик композиция, у келиб чиқиши турлича бўлган нейтропенияни даволаш учун дори воситаси сифатида қўлланади.

8. 6-банд бўйича фармацевтик композиция, унинг таркибига 1-5-бандлар бўйича (I) формулалари конъюгатнинг самарали миқдори, полисорбат, маннитол, натрий ацетати тригидрати, сирка кислотаси, инъекция учун 1 мл гача сув кирди.

9. 8-банд бўйича фармацевтик композиция, унда pH = 3-5.

10. 8-банд бўйича фармацевтик композиция, унда pH = 4.

11. Гранулоцитарли колония-рағбатлантирувчи омилга эга бўлган дори воситаси, унинг таркибига 1-5-бандлар бўйича (I) формулалари конъюгати

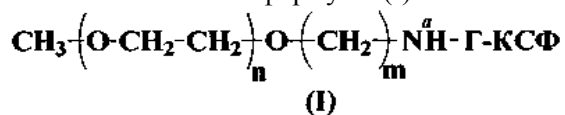
югат ва қўшимча воситалар кирази.

12. 11-банд бўйича дори воситаси, у келиб чиқиши турлича бўлган нейтропенияни даволаш учун мўлжалланган.

13. 1-5-бандлар бўйича (I) формулани конъюгатнинг гранулоцитарли колония-рағбатлантирувчи омилига эга бўлган дори воситасини олиш учун қўлланиши.

14. Нейтропенияни профилактика қилиш ёки олдини олиш усули, у 1-5-бандлар бўйича (I) формулани конъюгатнинг самарали микдорини киритишдан иборат.

1. Конъюгат гранулоцитарного колониестимулирующего фактора человека с монометоксиполиэтиленгликолем формулы (I)



где n - целое число от 681 до 1 000;

m представляет собой целое число ≥ 4 ;

$\text{N}^a\text{H}-\text{Г}-\text{КСФ}$ представляет собой гранулоцитарный колониестимулирующий фактор.

2. Конъюгат по п.1, в котором средняя молекулярная масса звеньев полиэтиленгликоля составляет от 30 до 40 кДа.

3. Конъюгат по п. 2, где молекулярная масса звеньев полиэтиленгликоля предпочтительно составляет 30 кДа.

4. Конъюгат по п.1, в котором m представляет собой целое число от 4 до 6.

5. Конъюгат по п.1, в котором N-концевая группа представлена остатком метионина (Met).

6. Фармацевтическая композиция, обладающая активностью гранулоцитарного колониестимулирующего фактора, содержащая конъюгат формулы (I) по пп.1-5 в эффективном количестве и фармацевтически приемлемые добавки.

7. Фармацевтическая композиция по п.6 для применения в качестве лекарственного средства для лечения нейтропении различного происхождения.

8. Фармацевтическая композиция по п. 6, включающая конъюгат формулы (I) по пп.1-5 в эффективном количестве, полисорбат, маннитол, натрия ацетата тригидрат, уксусную кислоту, воду для инъекций до 1 мл.

9. Фармацевтическая композиция по п.8 с рН, равным 3-5.

10. Фармацевтическая композиция по п. 8 с рН, равным 4.

11. Лекарственное средство, обладающее активностью гранулоцитарного колониестимули-

рующего фактора, включающее конъюгат формулы (I) по пп.1-5 и вспомогательные вещества.

12. Лекарственное средство по п.11, предназначенное для лечения нейтропении различного происхождения.

13. Применение конъюгата формулы (I) по пп.1-5 для получения лекарственного средства, обладающего активностью гранулоцитарного колониестимулирующего фактора.

14. Способ профилактики или лечения нейтропении, включающий введение эффективного количества конъюгата формулы (I) по пп.1-5.

(11) IAP 05187

(13) С

(51) С 07 К 14/435, А 61 К 38/21, А 61 К 47/48, А 61 Р 37/00, А 61 Р 35/00, А 61 Р 31/00

(21) IAP 2012 0504

(22) 24.09.2010

(31)(32)(33) 2010129824, 20.07.2010, RU

(71)(73) «БИОКАД» ёпиқ акциядорлик жамияти, RU

Закрытое акционерное общество «БИОКАД», RU

(72) ЧЕРНОВСКАЯ, Татьяна Вениаминовна, ДЕНИСОВ, Лев Александрович, РУДЕНКО, Елена Георгиевна, КЛЕНОВА, Ангелина Всеволодовна, МОРОЗОВ, Дмитрий Валентинович, RU

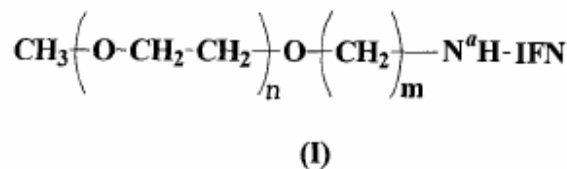
(85) 24.12.2012

(86) PCT/RU 2010/000529, 24.09.2010

(87) WO 2012/011836, 26.01.2012

(54) Якка позицион изомер билан кўрсатилган, полиэтиленгликол билан альфа интерферонининг стабил конъюгати
Стабильный конъюгат интерферона альфа с полиэтиленгликолем, представленный одним позиционным изомером

(57) 1. N-охирги цистеинга бириккан монометоксиполиэтиленгликол билан якка позицион изомердан иборат ПЭГланган интерферон- α -2b нинг куйидаги (I) формулани стабил конъюгати:



бу ерда:

n – молекуляр массаси 20 ёки 40 кДа бўлган ПЭГдаги мономер халқаларнинг микдори;

m ≥ 4 бутун сон;

$\text{N}^a\text{H}-\text{IFN}$ – интерферон-альфа фаоллигига эга бўлган интерферон- α -2b.

2. 1-банд бўйича конъюгат, унда m ўзи билан 4

га тенг бўлган бутун сонни ифодалайди.

3. 1-банд бўйича конъюгат, унда полиэтиленгликол ўртача молекуляр массаси 20 ёки 40 кДа келади.

4. Вирусларга қарши, антипролифератив ва иммуномодуляциялаш фаоллигига эга бўлган фармацевтик композиция, у 1-4-бандлар бўйича (I) формулани конъюгатнинг самарали микдори ва фармацевтик мақбул қўшимча компонентлардан иборат.

5. 4-банд бўйича фармацевтик композиция, у вирусли ва онкологик касалликларни ва бирламчи ёки иккиламчи иммунтанқислиги ҳолатлари билан ҳамкорликда келадиган касалликларни даволаш учун дори воситаси сифатида қўллаш учун мўлжалланган.

6. 5-банд бўйича фармацевтик композиция, унда вирусли касаллик ўзи билан С гепатити ёки В гепатитини ифодалайди.

7. 5-банд бўйича фармацевтик композиция, унда онкологик касаллик ўзи билан миелолейкозни ифодалайди.

8. 5-банд бўйича фармацевтик композиция, унда онкологик касаллик ўзи билан меланомани ифодалайди.

9. Вирусларга қарши, антипролифератив ва иммуномодуляциялаш фаоллигига эга бўлган дори воситаси, у 1-4-бандлар бўйича (I) формулани конъюгатни ва қўшимча моддаларни ўз ичига олади.

10. 9-банд бўйича дори воситаси, у буфер, изотонлайдиган агент, стабилизатор ва сувдан иборат.

11. 9-банд бўйича дори воситаси, у натрий ацетати тригидрати, сирка кислотаси, натрий хлорид, полисорбат 80, ЭДТА, инъекция учун сувдан таркиб топган.

12. 1-4-бандлар бўйича (I) формулани конъюгатнинг вирусларга қарши, антипролифератив ва иммуномодуляциялаш фаоллигига эга бўлган дори воситасини олиш учун қўлланиши.

13. 12-банд бўйича С гепатити ёки В гепатитига нисбатан вирусларга қарши фаолликка эга бўлган дори воситасини олиш учун қўлланиши.

14. Вирусли касалликларнинг олдини олиш ва/ёки даволаш усули, у 1-4-бандлар бўйича (I) формулани конъюгатнинг терапевтик самарали микдорини киритишни ўз ичига олади.

15. 14-банд бўйича усул, унда вирусли касаллик ўзи билан С гепатити ёки В гепатитни ифодалайди.

16. 14-банд бўйича усул, у қўшимча равишда рибавириннинг терапевтик самарали микдорини киритишни ўз ичига олади.

17. Бирламчи ёки иккиламчи иммунтанқис

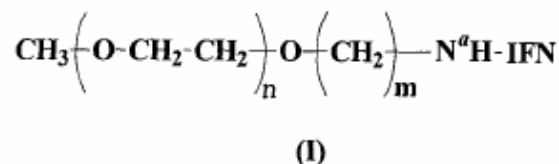
лиги ҳолатлари билан ҳамкорликда келадиган касалликларнинг олдини олиш ёки даволаш усули, у 1-4-бандлар бўйича (I) формулани конъюгатнинг терапевтик самарали микдорини киритишни ўз ичига олади.

18. Онкологик касалликларнинг олдини олиш ва/ёки даволаш усули, 1-4-бандлар бўйича (I) формулани конъюгатнинг терапевтик самарали микдорини киритишни ўз ичига олади.

19. 18-банд бўйича усул, унда онкологик касаллик ўзи билан миелолейкозни ифодалайди.

20. 18-банд бўйича усул, унда онкологик касаллик ўзи билан меланомани ифодалайди.

1. Стабильный конъюгат ПЭГирированного интерферона- α -2b, представляющий собой один позиционный изомер с монометоксиполиэтиленгликолем, присоединенным к N-концевому цистеину, формулы (I)



где:

n – количество мономерных звеньев в ПЭГ с молекулярной массой 20 или 40 кДа;

m – целое число ≥ 4 ;

$\text{N}^a\text{H}-\text{IFN}$ – интерферон- α -2b, обладающий активностью интерферона-альфа.

2. Конъюгат по п.1, в котором m представляет собой целое число, равное 4.

3. Конъюгат по п.1, в котором средняя молекулярная масса полиэтиленгликоля составляет 20 или 40 кДа.

4. Фармацевтическая композиция, обладающая противовирусной, антипролиферативной и иммуномодулирующей активностью, содержащая конъюгат формулы (I) по пп.1-4 в эффективном количестве и фармацевтически приемлемые вспомогательные компоненты.

5. Фармацевтическая композиция по п. 4 для применения в качестве лекарственного средства для лечения вирусных и онкологических заболеваний, и заболеваний, сопровождающихся первичными или вторичными иммунодефицитными состояниями.

6. Фармацевтическая композиция по п. 5, где вирусное заболевание представляет собой Гепатит С или гепатит В.

7. Фармацевтическая композиция по п. 5, где онкологическое заболевание представляет собой миелолейкоз.

8. Фармацевтическая композиция по п. 5, где онкологическое заболевание представляет собой меланому.

9. Лекарственное средство, обладающее противовирусной, антипролиферативной и иммуномодулирующей активностью, включающее конъюгат формулы (I) по пп.1-4 и вспомогательные вещества.

10. Лекарственное средство по п. 9, включающее буфер, изотонирующий агент, стабилизатор и воду.

11. Лекарственное средство по п. 9, включающее натрия ацетата тригидрат, уксусную кислоту, натрия хлорид, полисорбат 80, ЭДТА, воду для инъекций.

12. Применение конъюгата формулы (I) по пп.1-4 для получения лекарственного средства, обладающего противовирусной, антипролиферативной и иммуномодулирующей активностью.

13. Применение по п. 12 для получения лекарственного средства, обладающего противовирусной активностью в отношении гепатита С или гепатита В.

14. Способ профилактики и/или лечения вирусных заболеваний, включающий введение терапевтически эффективного количества конъюгата формулы (I) по пп.1-4.

15. Способ по п. 14, где вирусное заболевание представляет собой гепатит С или гепатит В.

16. Способ по п. 14, включающий дополнительное введение терапевтически эффективного количества рибавирина.

17. Способ профилактики и/или лечения заболеваний, сопровождающихся первичными или вторичными иммунодефицитными состояниями, включающий введение терапевтически эффективного количества конъюгата формулы (I) по пп.1-4.

18. Способ профилактики и/или лечения онкологических заболеваний, включающий введение терапевтически эффективного количества конъюгата формулы (I) по пп.1-4.

19. Способ по п. 18, где онкологическое заболевание представляет собой миелолейкоз.

20. Способ по п. 18, где онкологическое заболевание представляет собой меланому.

C 09

(11) IAP 05188

(13) C

(51) 8 C 09 B 7/00, C 07 D 209/00

(21) IAP 2013 0531

(22) 18.12.2013

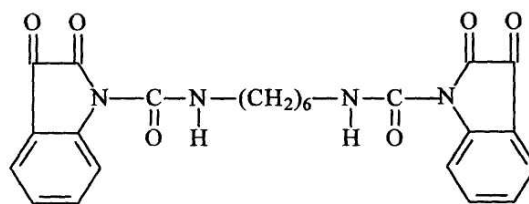
(71)(73) Андижон давлат тиббиёт институти, UZ

Андижанский государственный медицинский институт, UZ

(72) Холбоев Юсубжон Хакимович, Махсумов Абдухамид Гофурович, Инаков Тулкин Казаквич, Абдурахмонов Улугбек Курганбаевич, UZ

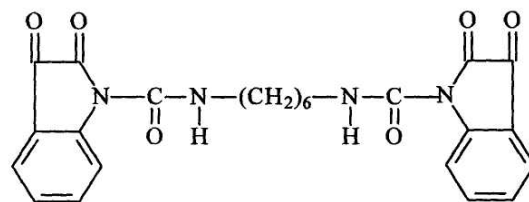
(54) Полистиролни бўёвчи сифатидаги N,N1-гексаметилен бис-[(изатинилоило)мочевина] в качестве красителя для полистирола

(57) Формуласи куйидагича бўлган



полистиролни бўёвчи сифатидаги N,N1-гексаметилен бис-[(изатинилоило)мочевина].

N,N¹-гексаметилен бис-[(изатинилоило) мочевина] формулы



в качестве красителя для полистирола.

C 10

(11) IAP 05189

(13) C

(51) 8 C 10 G 2/00, B 01 J 23/00, B 01 J 37/00, C 07 C 1/00

(21) IAP 2009 0373

(22) 05.05.2008

(31)(32)(33) 2007/03621, 04.05.2007, ZA

(71)(73) САСОЛ ТЕХНОЛОДЖИ (ПРОПРАЙЕТРИ) ЛИМИТЕД, ЗА

(72) ВИЗАДЖИ, Якобус, Лукас; БОТХА, Ян, Маттеус; КООРТЗЕН, Йоханнес, Герхардус; ДАТТ, Микаэль, Стивен; БОХМЕР, Альта; ВАН ДЕ ЛООСДРЕХТ, Ян; САИБ, Абдул, Муталиб, ЗА

(85) 03.12.2009

(86) РСТ/IB 2008/051724, 05.05.2008

(87) WO 2008/135940, 13.11.2008

(54) Кобальт асосидаги қопланган Фишер-Тропш синтезининг катализаторини тайёрлаш усули

Способ приготовления нанесенного катализатора синтеза Фишера-Тропша на основе кобальта

(57) 1. Кобальт асосидаги қопланган Фишер-Тропш синтези катализаторини тайёрлаш усули қуйидагиларни ўз ичига олади: активациянинг биринчи босқичида кобальтга шимдирилган ва таркибида кобальт оксиди бўлган катализатор учун ташувчини ўз ичига олган кобальт асосидаги қопланган Фишер-Тропш синтези катализаторининг ўтмишдоши заррачаларига водород таркибли тикловчи газ ёки азот таркибли газ билан HR1нинг биринчи қиздириш тезлигида ишлов берилади, бунда ишлов кўрсатиб ўтилган ўтмишдошнинг температураси T_1 кўрсаткичга етгунга қадар давом этади, бунда $80^\circ\text{C} \leq T_1 \leq 180^\circ\text{C}$, шундай қилиб, қопланган катализаторнинг қисман ишлов берилган ўтмишдоши ҳосил қилинади; активациянинг иккинчи босқичида қопланган катализаторнинг қисман ишлов берилган ўтмишдоши T_1 дан T_H темературагача қиздирилади, бу ерда $T_H > T_1$ ва $T_H < 200^\circ\text{C}$ бўлади, ва унга водород таркибли тикловчи газ билан HR2 иккинчи ўртача қиздириш тезлигида ишлов берилади, бунда поғонали температура кўтарилиши x қадам бўлади, бу ерда x ўзи билан 1 дан ортиқ бўлган бутун сонни ифодалайди ва $0 < HR2 < HR1$ бўлади, қиздириш t_1 вақт давом этади, бунда t_1 нинг давомийлиги $0.1 - 20$ соатни ташкил қилади, натижада қисман тикланган катализатор ўтмишдоши ҳосил бўлади; кейин активациянинг учинчи босқичида қопланган катализаторнинг қисман тикланган ўтмишдошига водород таркибли тикловчи газ билан HR3 учинчи қиздириш босқичида ишлов берилади, бунда $HR3 > HR2$ бўлади, қиздириш қопланган катализаторнинг қисман тикланган ўтмишдошининг температураси T_2 қийматга етгунга қадар давом этади, бунда t_2 нинг қиймати $0 < t_2 \leq 20$ бўлади, натижада кобальт асосидаги қопланган Фишер-Тропш синтези катализатори ҳосил бўлади.

2. 1-банд бўйича усул, унда биринчи активация босқичида $0.5^\circ\text{C}/\text{мин} \leq HR1 \leq 10^\circ\text{C}/\text{мин}$.

3. 1-банд бўйича усул, унда биринчи активация босқичида $1^\circ\text{C}/\text{мин} \leq HR1 \leq 2^\circ\text{C}/\text{мин}$.

4. 1-банд бўйича усул, унда иккинчи активация босқичида $1 \leq t_1 \leq 10$ соат.

5. 4-банд бўйича усул, унда иккинчи активация босқичида $2 \leq t_1 \leq 6$ соат.

6. 1-5-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича усул, унда учинчи активация босқичида $1 \leq t_2 \leq 10$ соат.

7. 1-6-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича усул, унда биринчи, иккинчи ва учинчи босқичларда ишлов бериш пайтидаги газнинг хажмий тезлиги ўзгармас бўлиб қолади.

8. 1-7-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича усул, унда биринчи, иккинчи ва учинчи босқичларда ишлов беришда босим $0.6-1.3$ бар(а) бўлади.

9. 1-8-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича усул, унда активациянинг биринчи босқичида қўлланадиган водород таркибли тикловчи газ таркибида активациянинг ҳар битта босқичида 90 об.% H_2 дан кўпроқ ва 10 об.% камроқ инерт газ бўлади.

10. 1-банд бўйича усул, унда водород таркибли газ таркибида активациянинг ҳар битта босқичида 97 об.% H_2 дан кўпроқ ва 3 об.% камроқ инерт газ бўлади.

1. Способ приготовления нанесенного катализатора синтеза Фишера-Тропша на основе кобальта, который включает: на первой стадии активации обработку частиц предшественника нанесенного катализатора синтеза Фишера-Тропша на основе кобальта, включающего носитель для катализатора, пропитанный кобальтом и содержащий оксид кобальта, водородсодержащим газом-восстановителем или азотсодержащим газом при первой скорости нагревания HR1 до тех пор, пока температура указанного предшественника не достигнет значения T_1 , причем $80^\circ\text{C} \leq T_1 \leq 180^\circ\text{C}$, с образованием частично обработанного предшественника нанесенного катализатора; на второй стадии активации нагревание частично обработанного предшественника нанесенного катализатора от температуры T_1 до температуры T_H , где $T_H > T_1$ и $T_H < 200^\circ\text{C}$ и его обработку водородсодержащим газом-восстановителем при второй средней скорости нагревания HR2 с x шагов ступенчатого повышения температуры, где x является целым числом больше 1 и, где $0 < HR2 < HR1$, в течение времени t_1 , причем t_1 составляет $0.1 - 20$ час, с образованием частично восстановленного предшественника катализатора; и затем на третьей стадии активации обработку частично восстановленного предшественника нанесенного катализатора водородсодержащим газом-восстановителем при третьей скорости нагревания HR3, причем $HR3 > HR2$, до тех пор, пока температура частично восстановленного предшественника нанесенного катализатора не достигнет значения T_2 , которая составляет $300^\circ\text{C} \leq T_2 \leq 600^\circ\text{C}$, и выдержку частично восстановленного предшественника нанесенного катализатора при T_2 в течение времени t_2 , причем t_2 составляет

$0 < t_2 \leq 20$, с образованием активированного нанесенного катализатора синтеза Фишера-Тропша на основе кобальта.

2. Способ по пункту 1, в котором на первой стадии активации $0.5^\circ\text{C}/\text{мин} \leq \text{HR1} \leq 10^\circ\text{C}/\text{мин}$.

3. Способ по пункту 1, в котором на первой стадии активации $1^\circ\text{C}/\text{мин} \leq \text{HR1} \leq 2^\circ\text{C}/\text{мин}$.

4. Способ по пункту 1, в котором на второй стадии активации $1 \leq t_1 \leq 10$ час.

5. Способ по п. 4, в котором на второй стадии активации $2 \leq t_1 \leq 6$ час.

6. Способ по любому из пунктов 1-5, в котором на третьей стадии активации $1 \leq t_2 \leq 10$ час.

7. Способ по любому из пунктов 1-6, в котором объемная скорость газа во время обработок на первой, второй и третьей стадиях является постоянной.

8. Способ по любому из пунктов 1-7, в котором обработку на первой, второй и третьей стадиях активации проводят при давлении 0.6-1.3 бар(а).

9. Способ по любому из пунктов 1-8, в котором на первой стадии активации используют водородсодержащий газ-восстановитель, содержащий на каждой стадии активации более 90 об.% H_2 и менее 10 об.% инертного газа.

10. Способ по п. 1, в котором водородсодержащий газ на каждой стадии активации содержит более 97 об.% H_2 и менее 3 об.% инертного газа.

(11) IAP 05190

(13) C

(51) 8 C 10 G 2/00, C 10 G 45/00, C 10 G 47/00, C 10 L 1/00, C 10 J 3/00

(21) IAP 2012 0077

(22) 02.08.2010

(31)(32)(33) 2009/5411, 03.08.2009, ZA

(71)(73) Сэйзол Текнолоджи (Пти) Лтд, ZA

(72) ВИЛЬДЖОЕН, Карл Льюис; ЭДЖЭМ, Мариам, ZA

(85) 01.03.2012

(86) PCT/ZA 2010/000040, 02.08.2010

(87) WO 2011/017720, 10.02.2011

(54) Реактив моторлар учун тўлиқ синтетик ёқилғи

Полностью синтетическое топливо для реактивных двигателей

(57) 1. Тўлиқ синтетик авиация ёқилғиси ёки авиация ёқилғисининг компонентида:

- нафтенларнинг умумий таркиби 30 мас. %дан юқори;

- нафтен ва изопарафин углеводородлари мас-сасининг нисбати 1дан ортиқ ва 15 дан кам;

- зичлик (15°C да) $0,775 \text{ г}/\text{см}^3$ дан юқори, аммо $0,850 \text{ г}/\text{см}^3$ дан паст;

- ароматик углеводородлар таркиби 8 мас.%дан юқориров, аммо 20 мас.%дан пастроқ;

- музлаш температураси -47°C дан паст;

- смазка қилиш қобилятининг қиймати BOCLE WSD 0,85 мм дан паст.

2. 1-банд бўйича тўлиқ синтетик авиация ёқилғиси ёки авиация ёқилғисининг компоненти, унда нафтен ва ароматик углеводородлар мас-сасининг нисбати 2,5 дан 4,5 гача миқдорни ташкил қилади.

3. 1-банд бўйича тўлиқ синтетик авиация ёқилғиси ёки авиация ёқилғисининг компоненти, унда нафтенларнинг синтетик авиация ёқилғиси ёки авиация ёқилғисининг компонентидаги умумий таркиби 30 мас.% дан кўпроқ ва 60 мас.% дан камроқ миқдорни ташкил қилади.

4. 1-банд бўйича тўлиқ синтетик авиация ёқилғиси ёки авиация ёқилғисининг компоненти, унда нафтенли ва изопарафинли углеводородлар турларининг синтетик авиация ёқилғиси ёки авиация ёқилғисининг компонентидаги умумий таркиби 1 дан ортиқ ва 5 дан кам.

5. 1-банд бўйича тўлиқ синтетик авиация ёқилғиси ёки авиация ёқилғисининг компоненти, унда ароматик углеводородларнинг таркиби масса бўйича 8% дан юқори 18 мас.% дан кам.

6. 5-банд бўйича тўлиқ синтетик авиация ёқилғиси ёки авиация ёқилғисининг компоненти, унда ароматик углеводородларнинг таркиби масса бўйича 8% дан юқори 16 мас.% дан кам.

7. 1-банд бўйича тўлиқ синтетик авиация ёқилғиси ёки авиация ёқилғисининг компоненти, унда синтетик авиация ёқилғиси ёки авиация ёқилғиси компонентининг музлаш температураси -55°C дан паст.

8. Юқоридаги 1-7-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича тўлиқ синтетик авиация ёқилғиси ёки авиация ёқилғисининг компоненти, унда ёқилғи нефть манбаи бўлмаган битта манбадан олинган бўлиб, камида иккита компонент қоришмасидан иборат, бунда қоришмада компонентлардан камида биттаси паст температурали Фишер-Тропш усули (ПТФТ усули) билан олинган.

9. Юқоридаги 1-8-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича тўлиқ синтетик авиация ёқилғиси ёки авиация ёқилғисининг компоненти, унда ёқилғининг музлаш температураси қоришма компонентларидан ҳар бирининг музлаш температурасидан паст.

10. 1-банд бўйича тўлиқ синтетик авиация ёқилғиси ёки авиация ёқилғиси компонентини олиш усули, у камида қуйидагиларни аралаштиришдан иборат:

- ПТФТ усулида олинган ва 15°C температу-

рада зичлиги $0,775 \text{ г/см}^3$ дан паст бўлган камида 95 мас.% изопарафинлар ва нормал парафинлар ва 1% дан кам ароматик углеводородлардан таркиб топган қоришманинг биринчи компоненти; ва

- қатрондан олинган ва 15°C температурада зичлиги $0,840 \text{ г/см}^3$ дан юқори бўлган камида 60 мас.% нафтен углеводородлари, камида 10 мас.% ароматик углеводородлар ва, камида 5 мас.% изопарафинлар ва нормал парафинлардан таркиб топган қоришманинг иккинчи компоненти;

бу компонентлар шундай аралаштириладики, бунда ҳосил бўлган қоришмадаги биринчи компонентнинг таркиби бутун қоришма хажмига нисбатан 20% дан 60% гача бўлган миқдорни ташкил қилади.

11. 10-банд бўйича усул, унда қоришманинг қатрондан олинган иккинчи компоненти синтез-газни ишлаб чиқариш учун кўмир хом ашёсини газификациялаш жараёни кечаётганида қатрондан олинган керосин фракциясини ажратиб олиш йўли билан ҳосил қилинади.

12. 10-банд бўйича усул, унда қатрондан олинган керосин фракцияси камида 70 мас.% нафтенларни ўз ичига олади.

13. 10-12-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича усул, унда қоришмадаги биринчи ва иккинчи компонентларнинг хажмий нисбати 45:55 дан 55:45 гача бўлган миқдорни ташкил қилади.

14. 1-банд бўйича тўлиқ синтетик авиация ёқилғиси ёки авиация ёқилғисининг компоненти олиш усули, у қуйидаги босқичлардан иборат:

- кўмир кўзгалмайдиган қатламли газификаторда ўрта ёки паст температурали шароитда шундай газификацияланадики, бунда кўмирни газификациялаш босқичи кечаётганида ПТФТ реактори учун қатрон фракцияси ва синтез-газ олиш имконияти бўлиши керак;

- ПТФТ реакторидан ПТФТ усулида синтетик хом нефтни олиш;

- гидроишлов ўтказиш шароитида қатрон фракциясининг гидроишловини ўтказиш босқичи, бунда қатрондан олинган ва таркибида камида 60% нафтенлар бўлган керосин фракцияси ҳосил бўлади;

- гидроишлов ўтказиш шароитида ПТФТ синтетик хом нефтнинг гидроишловини ўтказиш босқичи, бунда таркибида камида 95 мас.% изопарафинлар ва нормал парафинлар ва 1 мас.% дан кам ароматик углеводородлар бўлган ФТ-керосин олинади; бунда кўрсатиб ўтилган ФТ-керосиннинг зичлиги 15°C температурада $0,775 \text{ г/см}^3$ дан кам бўлади; ва

- қатрондан олинган керосинни ПТФТ усулида олинган керосин билан аралаштириш босқичи, бунда тўлиқ синтетик авиация ёқилғиси ёки авиация ёқилғисининг компоненти олинади, унда ПТФТ усулида олинган керосин бутун қоришма хажмига нисбатан 20% дан 60% гача бўлган миқдорни ташкил қилади.

15. 14-банд бўйича усул, унда ПТФТ усулида олинган керосин билан қатрондан олинган керосиннинг нисбати 45:55 дан 55:45 гача бўлган миқдорни ташкил қилади.

16. 14- ёки 15-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича усул, унда қатрондан олинган керосин фракцияси кўмирни ўрта температурада газификациялаш усули воситасида олинади, бунда ушбу усул 700 дан 900°C гача бўлган температурада ўтказилади; бунинг натижасида кўмирни газификациялаш босқичи давомида ҳам нафтен, ҳам ароматик углеводородлар олинади.

17. 14-16-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича усул, унда қатрондан олинган керосин фракцияси таркибида 60 мас.% дан 80 мас.% гача нафтен углеводородлари мавжуд.

18. 14-17-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича усул, унда қатрондан олинган керосин фракцияси таркибида 15 мас.% дан 30 мас.% гача ароматик углеводородлар мавжуд.

19. 14-17-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича усул, унда қатрондан олинган керосин фракцияси таркибида 5 дан 15 мас.% гача изопарафинлар ва нормал парафинлар мавжуд.

1. Полностью синтетическое авиационное топливо или компонент авиационного топлива, имеющее:

- общее содержание нафтенных выше 30 мас. %;

- массовое отношение нафтенных и изопарафиновых типов углеводородов более 1 и менее 15;

- плотность (при 15°C) выше $0,775 \text{ г/см}^3$, но ниже $0,850 \text{ г/см}^3$;

- содержание ароматических углеводородов выше 8 мас.%, но ниже 20 мас.%;

- температуру замерзания ниже -47°C ;

- величину смазывающей способности VOCLWSD ниже 0,85 мм.

2. Полностью синтетическое авиационное топливо или компонент авиационного топлива по п. 1, в котором массовое отношение нафтенных и ароматических углеводородов составляет от 2,5 до 4,5.

3. Полностью синтетическое авиационное топливо или компонент авиационного топлива по п. 1, где общее содержание нафтенных в синтети

ческом авиационном топливе или компоненте авиационного топлива составляет более 30 мас.% и менее 60 мас.%

4. Полностью синтетическое авиационное топливо или компонент авиационного топлива по п. 1, где массовое отношение нафтеновых и изопарафиновых типов углеводородов в синтетическом авиационном топливе или компоненте авиационного топлива составляет более 1 и менее 5.

5. Полностью синтетическое авиационное топливо или компонент авиационного топлива по п. 1, в котором содержание ароматических углеводородов составляет выше 8% по массе и менее 18 мас.%.
6. Полностью синтетическое авиационное топливо или компонент авиационного топлива по п. 5, в котором содержание ароматических углеводородов составляет выше 8% по массе и менее 16 мас.%.
7. Полностью синтетическое авиационное топливо или компонент авиационного топлива по п. 1, где температура замерзания синтетического авиационного топлива или компонента авиационного топлива составляет менее -55°C .

8. Полностью синтетическое авиационное топливо или компонент авиационного топлива по любому из предшествующих п.п. 1-7, где топливо получено из одного не нефтяного источника и представляет собой смесь, по меньшей мере, двух компонентов, в которой, по меньшей мере, один из компонентов получен низкотемпературным способом Фишера-Тропша (способом НТФТ).

9. Полностью синтетическое авиационное топливо или компонент авиационного топлива по любому из предшествующих п.п. 1-8, где топливо имеет температуру замерзания ниже, чем температура замерзания любого из компонентов смеси.

10. Способ получения полностью синтетического авиационного топлива или компонента авиационного топлива по п. 1, включающий смешивание, по меньшей мере:

- первого компонента смеси, полученного способом НТФТ и содержащего, по меньшей мере, 95 мас.% изопарафинов и нормальных парафинов и менее 1 мас.% ароматических углеводородов, с плотностью при 15°C ниже $0,775 \text{ г/см}^3$; и

- второго компонента смеси, полученного из дегтя и содержащего, по меньшей мере, 60 мас.% нафтеновых углеводородов, по меньшей мере, 10 мас.% ароматических углеводородов и, по меньшей мере, 5 мас.% изопарафинов и нор-

мальных парафинов, с плотностью при 15°C выше $0,840 \text{ г/см}^3$;

таким образом, что содержание первого компонента в полученной смеси составляет от 20% до 60% от объема смеси.

11. Способ по п. 10, в котором второй компонент смеси, полученный из дегтя, получают путем выделения полученной из дегтя фракции керосина, образованной в ходе газификации угольного сырья для производства синтез-газа.

12. Способ по п. 10, в котором полученная из дегтя фракция керосина включает, по меньшей мере, 70 мас.% нафтенов.

13. Способ по любому из п.п. 10-12, в котором объемное отношение первого и второго компонентов смеси составляет от 45:55 до 55:45.

14. Способ получения полностью синтетического авиационного топлива или компонента авиационного топлива по п.1, включающий следующие стадии:

- газификацию угля в средне- или низкотемпературных условиях в газификаторе с неподвижным слоем таким образом, чтобы в ходе стадии газификации угля можно было получить фракцию дегтя и синтез-газ для реактора НТФТ;

- получение синтетической сырой нефти НТФТ из реактора НТФТ;

- проведение гидрообработки фракции дегтя в условиях проведения гидрообработки с получением фракции полученного из дегтя керосина, содержащего, по меньшей мере, 60 мас.% нафтенов;

- проведение гидрообработки синтетической сырой нефти НТФТ в условиях проведения гидрообработки с получением ФТ-керосина, содержащего, по меньшей мере, 95 мас.% изопарафинов и нормальных парафинов и менее 1 мас.% ароматических углеводородов; при этом указанный ФТ-керосин имеет плотность при 15°C ниже $0,775 \text{ г/см}^3$; и

- смешивание керосина, полученного из дегтя, и керосина, полученного способом НТФТ, с получением полностью синтетического авиационного топлива или компонента авиационного топлива, в котором керосин, полученный способом НТФТ, составляет от 20% до 60% от объема смеси.

15. Способ по п. 14, в котором отношение керосина, полученного способом НТФТ, и керосина, полученного из дегтя, составляет от 45:55 до 55:45.

16. Способ по любому из п.п. 14 или 15, в котором полученную из дегтя фракцию керосина получают посредством среднетемпературного способа газификации угля, который проводят

при температуре от 700 до 900°C; в результате чего в ходе стадии газификации угля получают как нефтеновые, так и ароматические углеводороды.

17. Способ по любому из п.п. 14-16, в котором полученная из дегтя фракция керосина содержит от 60 мас.% до 80 мас.% нефтяных углеводородов.

18. Способ по любому из п.п. 14-17, в котором полученная из дегтя фракция керосина содержит от 15 мас.% до 30 мас.% ароматических углеводородов.

19. Способ по любому из п.п. 14-18, в котором полученная из дегтя фракция керосина содержит от 5 до 15 мас.% изопарафинов и нормальных парафинов.

(11) IAP 05191

(13) C

(51) 8 C 10 L 5/00

(21) IAP 2011 0057

(22) 14.07.2009

(31)(32)(33) 61/134,991, 16.07.2008, US

(71)(72)(73) БРУСО, Брюс Л., US

(85) 16.02.2011

(86) PCT/US 2009/004102, 14.07.2009

(87) WO 2010/008556, 21.01.2010

(54) Ифлосликлардан тозалаш учун кўмирга ишлов бериш усули ва уни амалга ошириш учун қурилма

Способ обработки угля для удаления загрязнений и устройство для его осуществления

(57) 1. Ифлосликлардан тозалаш учун кўмирга ишлов бериш усули, у қуйидаги босқичларни ўз ичига олади:

- амиак концентрациясининг танланган диапазонда реакцион резервуарда (18, 120) сувли амиак эритмасини тайёрлаш;

- реакцион резервуарга (18, 120) кўмирни қўшиш; эритманинг кўмир юзаси ва ғоваклари билан контактини таъминлаш учун реакцион резервуарда (18, 120) кўмир ва кўрсатиб ўтилган қоришмани аралаштириш учун уларни аралаштириш; ишлов берилган кўмирни резервуардан тушириш;

- реакцион резервуардаги сувли аммиак концентрацияси қачон танланган диапазондан паст даражагача тушганини аниқлаш учун ишлов мониторингини олиб бориш; ва

- аммиак концентрацияси танланган диапазонда бўлган сувли аммиак эритмаси ёки танланган диапазондан юқорироқ сатҳда бўлган сувли аммиак эритмаси эритмани танланган диапазонга қайтариш учун реакцион резервуарга (18) узатилади; шу билан ф а р қ л а н а д и к и, гра

витаццион ёки марказдан қочадиган ғалвирли ажратувчи қурилма ёрдамида пирит олтингургурти ва кўмирдан оғирроқ бўлган бошқа зарралар кўмирдан ажратиб оланиди.

2. 1-банд бўйича усул, унда танланган диапазон аммиак вазнига нисбатан 3% дан 5% гача миқдорга эга бўлади.

3. 1-банд бўйича усул, у қўшимча равишда қуйидаги босқичларни ўз ичига олади:

- таркибида майда кўмир бўлган ифлосланган эритма реакцион резервуардан чиқариб юборилади;

- майда кўмир ифлосланган эритмадан чиқариб олинади; ва эритма реакцион резервуарга (18, 120) рециркуляция қилинади,

бунда аммиак концентрацияси қачон танланган диапазондан паст даражагача тушганини аниқлаш учун ўтказиладиган мониторинг чиқариб юборилаётган эритмадаги ёки майда кўмир чиқариб олинганидан кейинги аммиак концентрациясининг мониторингидан кейин олиб борилади.

4. 3-банд бўйича усул, унда чиқариб олинган майда кўмир яна ишлов берилган кўмирга аралаштирилади.

5. 4-банд бўйича усул, у ишлов берилган кўмирни сувсизлантириш бўйича қўшимча босқични ўз ичига олади.

6. 5-банд бўйича усул, у сувсизлантириш босқичидан чиқаётган оқимни ва чиқаётган оқимдан кўмир майдасини ажратиш учун унга ишлов бериш бўйича қўшимча босқичларни ўз ичига олади.

7. 1-банд бўйича усул, унда гравитацион ёки марказдан қочадиган ғалвирли ажратиш қурилмаси реакцион резервуарда (18, 120) жойлашган.

8. 1-банд бўйича усул, унда ишлов берилган кўмирни реакцион резервуардан чиқариб олиш босқичи қуйидагиларни ўз ичига олади: сувли аммиак эритмасида кўмир суспензиясида кўмирни чиқариб олинади; пирит олтингургуртини ва кўмирдан оғирроқ бошқа зарраларни суспензиядан ажратиш олиш учун реакцион резервуарнинг (18, 120) ташқарисидан суспензияни гравитацион ёки марказдан қочадиган ғалвирли ажратиш қурилмасига (38) юборилади; ва кўмирни эритмадан ажратиш учун суспензия чиқариб юборилади.

9. 8-банд бўйича усул, у қўшимча равишда суспензиядан реакцион резервуарга (18, 120) қайтариб юборилган эритманинг рециркуляция босқичини ўз ичига олади, бунда аммиак концентрацияси қачон танланган диапазондан паст даражагача тушганини аниқлаш учун ўтказила

диган мониторинг суспензиядан чиқариб юборилган эритмадаги аммиак концентрациясининг мониторингини олиб бориш йўли билан амалга оширилади.

10. 1-банд бўйича усул, у қўшимча равишда ишлов берилган кўмирни ювмай туриб қуриштишни ўз ичига олади.

11. Ифлосликлардан тозалаш учун кўмирга ишлов бериш қурилмаси (10) сувли аммиак эритмасини танланган концентрациялар диапазонида (26) сақлаш учун резервуардан (20, 22), резервуардан чиққан эритмани ва ишлов бериш мўлжалланган кўмирни жойлаш учун мослаштирилган ҳамда эритманинг кўмир юзаси ва ғовақлари билан контактини таъминлаш мақсадида аралаштириш учун механик аралаштириш элементлари ва ишлов берилган кўмир учун тармоқ қувурга эга бўлган реакцион резервуардан (18, 120), реакцион резервуардаги сувли аммиак концентрацияси қачон танланган диапазондан паст даражагача тушганини аниқлаш учун ўтказиладиган мониторинг тизимидан (26), ва эритмани танланган диапазон чегараларига қайтариш учун сувли аммиак эритмасини резервуардан (20) реакцион резервуарга (18) узатиш учун контроллердан (34) таркиб топган бўлиб, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у пирит олтингурти ва кўмирдан оғирроқ бўлган бошқа зарраларни кўмир таркибидан чиқариб юбориш учун гравитацион ёки марказдан қочадиган ғалвирли ажратиш қурилмасига эга.

12. 11-банд бўйича қурилма, у қўшимча равишда ишлов берилган кўмирни ювмасдан қуриштиш учун ва кўмир юзаларида аммиак қопламасини сақлаб қолиш учун қуриштиш қурилмасига (42) эга.

13. 11-банд бўйича қурилма, унда танланган диапазон аммиакнинг 3% дан 5% ини ташкил қилади.

14. 11-банд бўйича қурилма, унда реакцион резервуар (18, 120) таркибида кўмир майдаси бўлган ифлосланган эритмани реакцион резервуардан чиқариб юбориш учун иккинчи чиқарувчи қувурга ҳамда ифлосланган эритмадан кўмир майдасини чиқариб олиш ва кўмир чиқариб олинганидан кейин эритмани реакцион резервуарга рециркуляция қилиш учун қайтариш тизимига (58, 60, 62) чиқариб юборишга мўлжалланган ажратувчи қурилмага (54, 130) эга.

15. 11-банд бўйича қурилма, у қўшимча равишда кўчма платформага (140) ўрнатилган реакцион резервуар (18, 120) ва ажратувчи қурилмага (54, 130) эга.

1. Способ обработки угля для удаления загрязнений, содержащий следующие стадии: приготовление раствора водного аммиака в выбранном диапазоне концентраций аммиака в реакционном резервуаре (18, 120);

добавление угля в реакционный резервуар (18, 120); перемешивание угля в реакционном резервуаре (18, 120) для смешения угля и указанного раствора для обеспечения контакта раствора с поверхностями и порами угля; выгрузка обработанного угля из резервуара;

мониторинг обработки для определения, когда концентрация водного аммиака в реакционном резервуаре уменьшилась до уровня ниже выбранного диапазона; и

подача в реакционный резервуар (18) водного раствора аммиака с концентрацией аммиака в выбранном диапазоне или на уровне выше данного диапазона для возвращения раствора в пределы выбранного диапазона; о т л и ч а ю щ и й с я тем, что отделяют пиритную серу и другие более тяжелые, чем уголь, частицы от угля с помощью гравитационного или центробежного ситового разделительного устройства.

2. Способ по п.1, в котором выбранный диапазон составляет от 3% до 5% по вес. аммиака.

3. Способ по п.1, дополнительно содержащий следующие стадии:

выпуск загрязненного раствора, содержащего угольную мелочь, из реакционного резервуара; извлечение угольной мелочи из загрязненного раствора; и рециркуляцию раствора в реакционный резервуар (18, 120),

при этом мониторинг для определения, когда концентрация аммиака уменьшилась до уровня ниже выбранного диапазона, выполняют Мониторингом концентрации аммиака в выпускаемом растворе или после извлечения угольной мелочи.

4. Способ по п.3, в котором извлеченная угольная мелочь примешивается обратно к обработанному углю.

5. Способ по п.4, содержащий дополнительную стадию обезвоживания обработанного угля.

6. Способ по п.5, содержащий дополнительные стадии сбора выходящего потока со стадии обезвоживания и обработки выходящего потока для отделения угольной мелочи из него.

7. Способ по п.1, в котором гравитационное или центробежное ситовое разделительное устройство расположено в реакционном резервуаре (18, 120).

8. Способ по п.1, в котором стадия удаления обработанного угля из реакционного резервуара

ра включает удаление угля в суспензии угля в водном растворе аммиака, направление суспензии в гравитационное или центробежное ситовое разделительное устройство (38) снаружи реакционного резервуара (18, 120) для отделения пиритной серы и других более тяжелых, чем уголь, частиц от суспензии, и выпуск суспензии для отделения угля от раствора.

9. Способ по п.8, дополнительно включающий стадию рециркуляции раствора, выпущенного из суспензии обратно в реакционный резервуар (18, 120), при этом мониторинг для определения, когда концентрация аммиака уменьшилась до уровня ниже выбранного диапазона, выполняют путем мониторинга концентрации аммиака в растворе, выпущенном из суспензии.

10. Способ по п.1, дополнительно включающий сушку обработанного угля без промывки.

11. Устройство (10) для обработки угля с целью удаления загрязнений, содержащее резервуар (20, 22) для хранения раствора водного аммиака в выбранном диапазоне концентраций (26), реакционный резервуар (18, 120), приспособленный для размещения раствора из резервуара и подлежащего обработке угля и имеющий элементы для механического перемешивания для смешивания угля и раствора для обеспечения контакта раствора с поверхностями и порами угля и выпускной патрубков для обработанного угля, систему (26) мониторинга для определения, когда концентрация водного аммиака в реакционном резервуаре уменьшилась до уровня ниже выбранного диапазона, и контроллер (34) для подачи водного раствора аммиака из резервуара (20) в реакционный резервуар (18) для возвращения раствора в пределы выбранного диапазона, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что содержит гравитационное или центробежное ситовое разделительное устройство для отделения пиритной серы и других более тяжелых, чем уголь, частиц от угля.

12. Устройство по п.11, дополнительно содержит сушилку (42) для сушки обработанного угля без промывки и сохранения аммиачное покрытие на поверхностях угля.

13. Устройство по п.11, в котором выбранный диапазон составляет от 3% до 5% аммиака.

14. Устройство по п.11, в котором реакционный резервуар (18, 120) имеет второй выпускной патрубков для выпуска загрязненного раствора, содержащего угольную мелочь, из реакционного резервуара, и разделительное устройство (54, 130) для извлечения угольной мелочи из загрязненного раствора, и выпуска раствора после извлечения угля в возвратную систему

(58, 60, 62) для рециркуляции раствора в реакционный резервуар.

15. Устройство по п.11, дополнительно содержит реакционный резервуар (18, 120) и разделительное устройство (54, 130), смонтированные на передвижной платформе (140).

C 12

(11) IAP 05192

(13) C

(51) 8 C 12 N 1/20

(21) IAP 2012 0450

(22) 08.11.2012

(71)(73) Мирзо Улугбек номидаги Ўзбекистон миллий университети, UZ

Национальный университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека, UZ

(72) Давранов Кахрамон, Лян Юрий Владимирович, Буриев Тулкин Хайитович, Маммадиев Абсахат, Шурыгин Вячеслав Владимирович, UZ

(54) Бугдой қорақуяси "Tilletia caries"дан химоялаш учун препарат

Препарат для защиты пшеницы от твердой головни *Tilletia caries*

(57) *Bacillus subtilis* СКБ-256 штаммининг бугдойни каттиқ қорақуя қўзғатувчиси "Tilletia caries"дан химоялаш учун қўлланиши.

Применение штамма *Bacillus subtilis* СКБ-256 для защиты пшеницы от возбудителя твердой головни *Tilletia caries*.

C 21

(11) IAP 05193

(13) C

(51) 8 C 21 D 8/04, C 22 F 1/08, B 21 B 3/00, C 22 C 9/04

(21) IAP 2013 0373

(22) 10.09.2013

(71)(73) «Ўзбекистон металлургия комбинати» очик акциядорлик жамияти, UZ

Открытое акционерное общество «Узбекский металлургический комбинат», UZ

(72) Хасанов Айрат Магарифович, Пирматов Рашид Хусанович, Аблязизов Эдем Решатович, Коровин Владимир Ильич, Стулов Анатолий Валерьевич, Фарманов Александр Касымович, UZ

(54) Совуқ холатда ҳайдалган жез тасмасини олиш усули

Способ получения холоднокатанной ленты из латуни

(57) Совуқ ҳолатда ҳайдалган ва таркибида висмут, кўрғошин қоришмалари бўлган жез тасмасини олиш усули биринчи совуқ ҳайдашни, оралик юмшатишни, нисбий жамлама юмшатиш (40-41)% ни ташкил қилган иккинчи совуқ ҳайдашни, энг сўнгги юмшатишни ўз ичига олган бўлиб, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, биринчи совуқ ҳайдаш нисбий жамлама юмшатиш (40-41)% ни ташкил қилган ҳолда олиб борилади, оралик юмшатиш 4 соат мобайнида сақлаб туриб (520 ± 5)°C да олиб борилади, энг сўнгги юмшатиш 5 соат мобайнида сақлаб туриб (520 ± 5)°C да олиб борилади, бунда оралик ва энг сўнгги юмшатишлар 150°C/соат иситиш тезлигида ва 55°C/соат совитиш тезлигида олиб борилади, ҳайдаш учун кўшимча равишда қалай қоришмасига эга бўлган жез қўлланади, бунда висмут, кўрғошин ва қалай аралашмалари жезда қуйидаги микдорда мавжуд бўлади (қотишма массасига нисбатан %да): $0,002 < \text{висмут} < 0,005$; $0,015 < \text{кўрғошин} < 0,05$; $0,01 < \text{қалай} < 0,02$.

Способ получения холоднокатанной ленты из латуни, содержащей примеси висмута, свинца, включающий первую холодную прокатку, промежуточный отжиг, вторую холодную прокатку с относительным суммарным обжатием (40-41)%, окончательный отжиг, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что первую холодную прокатку ведут с относительным суммарным обжатием (67-69)%, промежуточный отжиг проводят при (520 ± 5)°C с выдержкой в течение 4 ч, окончательный отжиг проводят при (520 ± 5)°C с выдержкой в течение 5 ч, причем промежуточный и окончательный отжики проводят со скоростью нагрева 150°C/час и со скоростью охлаждения 55°C/час, для прокатки используют латунь, которая дополнительно содержит примесь олова, при этом примеси висмута, свинца и олова присутствуют в латуни в следующем количестве (% от массы сплава): $0,002 < \text{висмут} < 0,005$; $0,015 < \text{свинец} < 0,05$; $0,01 < \text{олово} < 0,02$.

D бўлим
ТЎҚИМАЧИЛИК ВА ҚОҒОЗ

Раздел D
ТЕКСТИЛЬ И БУМАГА

D 06

(11) IAP 05194 (13) C
(51) 8 D 06 P 1/38, D 06 P 3/58

(21) IAP 2012 0468 (22) 20.11.2012
(71)(73) Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти, UZ

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ

(72) Абдукаримова Мавжуда Закировна, Худайбердиева Дилфуза Бахрамовна, Мирзахмедова Муниса Хақимджановна, Амирова Ноди́ра Саликовна, Содикова Гулноза Қудратиллаевна, Расулова Кумуш Мирзахматова, UZ

(54) Целлюлоза толали материалларни фаол бўёвчи моддалар билан бўяш учун таркиб Состав для крашения целлюлозных материалов активными красителями

(57) Целлюлоза толали материалларни фаол бўёвчи моддалар билан бўяш учун таркиб монохлортриазин ёки фталоцианиндан танлаб олинган хромофор тизимга эга бўлган дихлортриазин фаол бўёвчи модда, ишқорли агент - Na_2CO_3 , электролит - NaCl ни ўз ичига олган бўлиб, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унинг таркибида кўшимча равишда интенсификатор сифатида бентонит ёки этиленхлоргидрин мавжуд, бунда компонентлар нисбати қуйидагича, г/дм³: кўрсатиб ўтилган фаол бўёвчи модда - 0,2-0,6; Na_2CO_3 - 2,0; NaCl - 30; бентонит ёки этиленхлоргидрин - 5; сув - 1 дм³ гача.

Состав для крашения целлюлозных материалов активными красителями, содержащий дихлортриазинный активный краситель с хромофорной системой, выбранной из монохлортриазина или фталоцианина, щелочной агент - Na_2CO_3 , электролит - NaCl , о т л и ч а ю щ и й с я тем, что он дополнительно содержит бентонит или этиленхлоргидрин в качестве интенсификатора, при следующем соотношении компонентов, г/дм³: указанный активный краситель - 0,2-0,6; Na_2CO_3 - 2,0; NaCl - 30; бентонит или этиленхлоргидрин - 5; вода - до 1 дм³

F бўлим
МЕХАНИКА; ЁРИТИШ; ИСИТИШ;
МОТОРЛАР ВА НАСОСЛАР;
ПОРТЛАТИШ ИШЛАРИ

Раздел F
МЕХАНИКА; ОСВЕЩЕНИЕ;
ОТОПЛЕНИЕ; ДВИГАТЕЛИ И НАСОСЫ;
ВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ

F 17

(11) IAP 05195**(51)** 8 F 17 D 5/00**(21)** IAP 2014 0384**(31)(32)(33)** 2012105377, 15.02.2012, RU**(71)(73)** «Газпром» очик акциядорлик жамияти, RU

Открытое акционерное общество «Газпром», RU

(72) Натаров Борис Николаевич, Эндель Иосиф Абрамович, Горбунова Светлана Владимировна, Комаров Александр Фёдорович, Ильенко Константин Викторович, Заиграев Виктор Владимирович, Бугусов Игорь Израилевич, Преловский Николай Николаевич, Чегорская Маргарита Альбертовна, Степанов Игорь Владимирович, RU**(85)** 15.09.2014**(86)** PCT/RU 2013/000892, 31.10.2012**(87)** WO 2013/122506, 22.08.2013**(54)** **Портлов химоя аппаратининг труба ичида назорат усули ва уни амалга ошириш учун портлов химоя тизими қурилмаси**
Способ взрывозащиты аппарата внутри-трубного контроля и устройство системы взрывозащиты для его выполнения

(57) 1. Портлов химоя аппаратининг труба ичида назорат усули шундан иборатки, аппарат магистрал газ қувурининг юритиш камерасига киритилади, бунда прибор аппарати бўлинмасининг таъминлаш занжирлари таъминот манбаидан узилган бўлади, юритиш камерасидаги ҳавони табиий газга алмаштириш жараёнида газ-ҳаво қоришмасидаги ортиқча босимининг атмосфера босимига нисбатан ошиши назорат қилиб борилади, прибор бўлинмасининг электр таъминоти занжирлари таъминот манбаига уланади, магистрал газ қувури чизиқли қисмининг диагностикаси олиб борилади, аппарат қабул қилиш камерасига киртилади, қабул қилиш камерасидаги табиий газни ҳавога алмаштириш жараёнида табиий газ босимининг пасайиши назорат қилиб борилади, прибор бўлинмасининг электр таъминот занжирлари таъминот манбаидан узилади, аппарат қабул қилиш камерасидан чиқариб олинади, мана шундай усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, прибор бўлинмасининг электр таъминот занжирлари таъминот манбаига шундай босимда уланадики, у юритиш камераси ичида портлов ҳавфли газ қоришмасининг йўқлигини қафолатлаши, масалан, 304 кПа бўлиши керак ва прибор бўлинмасининг электр таъминот занжирлари таъминот манбаидан қабул қилиш камерасидаги босим, масалан, 304 кПа гача пасайганида узилади, шунингдек қўшимча равишда прибор

(13) C**(22)** 31.10.2012

бўлинмасининг электр таъминоти мавжудлиги ҳамда паст частотали электромагнит узаткич сигналлари бўйича труба ичида назоратнинг амал қилиш штат режимларининг бажарилиши назорат қилинади.

2. Труба ичида назорат портлов химоя аппаратининг портлов химоя тизими қурилмаси таркибида герметик прибор бўлинмаси ва унинг ичида ўрнатилган электрон ускуна, электр таъминоти манбаи, борт ҳисоблагичи, паст частотали электромагнит узаткич, аппарат ҳаракати йўқлиги датчиги ва ташқи атроф муҳит босими сигнализатори бўлиб, тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, паст частотали электромагнит узаткич аппаратнинг электр таъминоти манбаига борт ҳисоблагичи томонидан бошқариладиган коммутатор орқали уланган.

3. 2-банд бўйича қурилма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда аппарат ҳаракати йўқлиги датчиги сифатида, масалан, акселерометр қўлланган.

4. 2-банд бўйича қурилма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда босим сигнализатори сифатида, масалан, учта босим релеси қўлланган бўлиб, уларнинг сигналларига борт ҳисоблагичи томонидан учтадан иккита мантиқи бўйича ишлов берилади.

5. 2-банд бўйича қурилма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда герметик прибор бўлинмаси инерт газ билан тўлдирилган.

1. Способ взрывозащиты аппарата внутритрубного контроля, заключающийся в том, что вводят аппарат в камеру запуска магистрального газопровода с цепями питания приборного отсека аппарата, отключенными от источника питания, в процессе замены в камере запуска воздуха на природный газ контролируют повышение избыточного, по сравнению с атмосферным, давления газовоздушной смеси, подключают цепи электропитания приборного отсека к источнику питания, проводят диагностику линейной части магистрального газопровода, вводят аппарат в камеру приема, в процессе замены в камере приема природного газа на воздух контролируют снижение давления природного газа, отключают цепи электропитания приборного отсека от источника питания, выводят аппарат из камеры приема, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что подключают цепи электропитания приборного отсека к источнику питания при давлении, гарантирующем отсутствие в камере запуска взрывоопасной газовой смеси, например, 304 кПа, и отключают цепи электропитания приборного отсека от источника питания при

снижении давления в камере приема до, например, 304 кПа, а также дополнительно контролируют наличие электропитания приборного отсека и исполнение штатных режимов функционирования аппарата внутритрубного контроля по сигналам низкочастотного электромагнитного передатчика.

2. Устройство системы взрывозащиты аппарата внутритрубного контроля, содержащее герметичный приборный отсек с установленным в нем электронным оборудованием, источником электропитания, бортовым вычислителем, низкочастотным электромагнитным передатчиком, датчиком отсутствия движения аппарата и сигнализатором давления внешней окружающей среды, о т л и ч а ю щ е с я тем, что низкочастотный электромагнитный передатчик подключен к источнику электропитания аппарата через коммутатор, управляемый бортовым вычислителем.

3. Устройство по п.2, о т л и ч а ю щ е с я тем, что в качестве датчика отсутствия движения аппарата применен, например, акселерометр.

4. Устройство по п.2, о т л и ч а ю щ е с я тем, что в качестве сигнализатора давления применены, например, три реле давления, сигналы которых обрабатываются бортовым вычислителем по логике два из трех.

5. Устройство по п.2, о т л и ч а ю щ е с я тем, что герметичный приборный отсек заполнен инертным газом.

Г бўлим ФИЗИКА

Раздел Г ФИЗИКА

Г 01

(11) IAP 05196

(13) С

(51) 8 G 01 N 33/48

(21) IAP 2013 0326

(22) 06.08.2013

(71)(73) Ўзбекистон Республикаси соғлиқни сақлаш Вазирлиги Республика ихтисослаштирилган дерматология ва венерология илмий-амалий тиббиёт маркази, UZ

Республиканский специализированный научно-практический медицинский центр дерматологии и венерологии Министерства здравоохранения Республики Узбекистан, UZ

(72) Мавлянова Шахноза Закировна, Хакимов Дилшод Рустамович, UZ

(54) Ичак дисбиози мавжуд бўлган беморларда хуснбузар касаллигининг оғирлик даражасини прогнозлаш усули
Способ прогнозирования степени тяжести угревой болезни у пациентов с дисбиозом кишечника

(57) Ичак дисбиози мавжуд бўлган беморларда хуснбузар касаллигининг оғирлик даражасини прогнозлаш усули бемор нажасини текширишни ўз ичига олган бўлиб, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бемор нажасида Candida навли замбуруғлари колониясининг миқдори текширилади ва Candida навли замбуруғлари колониясининг титри $500 \text{ дан } 36 \times 10^3 \text{ КОЕ/г}$ гача бўлса, хуснбузар касаллигининг енгил даражаси деган диагноз қўйилади, Candida навли замбуруғлари колониясининг титри $36 \times 10^3 \text{ дан } 40 \times 10^3 \text{ КОЕ/г}$ гача бўлса, хуснбузар касаллигининг ўртача оғирлик даражаси деган диагноз қўйилади ва Candida навли замбуруғлари колониясининг титри $40 \times 10^3 \text{ КОЕ/г}$ бўлса, хуснбузар касаллигининг оғир даражаси деган диагноз қўйилади.

Способ прогнозирования степени тяжести угревой болезни у больных с дисбиозом кишечника, включающий исследование фекалий пациента, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что фекалии пациента исследуют на количество колоний грибов рода Candida, и при титре колоний грибов рода Candida, равном от 500 до $36 \times 10^3 \text{ КОЕ/г}$, диагностируют легкую степень тяжести угревой болезни, при титре колоний грибов рода Candida, равном от 36×10^3 до $40 \times 10^3 \text{ КОЕ/г}$, диагностируют среднюю степень тяжести угревой болезни и при титре колоний грибов рода Candida более $40 \times 10^3 \text{ КОЕ/г}$ диагностируют тяжелую степень тяжести угревой болезни.

Г 02

(11) IAP 05197

(13) С

(51) 8 G 02 B 27/10, B 42 D 15/00

(21) IAP 2006 0227

(22) 22.11.2004

(31)(32)(33) 60,524,281, 21.11.2003, US
60,538,392, 22.01.2004, US 60,627,234,
12.11.2004, US

(71)(73) ВИЖУАЛ ФИЗИКС, ЛЛК., US

(72) Ричард А.Стинблик; Марк Дж.Херт; Грегори Р.Джордан, US

(85) 20.06.2006

(86) PCT/US 2004/039315, 22.11.2004

(87) WO2005/052650A2, 09.06.2005

(54) Сунъий катталаштириш микрооптик тизими (вариантлар), уни яратиш усули (вариантлар), ҳужжатнинг химоя қурилмасини яратиш усули (вариантлар), оптик эффектларни бошқариш усули (вариантлар), пиктограмма (вариантлар), ҳужжатларни химоя қурилмаси (вариантлар), химояли ёки ҳақиқийлик тасдиқлаган ип (вариантлар), химоя қурилмаси (вариантлар)

Микрооптическая система искусственного увеличения (варианты), способ ее создания (варианты), способ создания устройства защиты документа (варианты), способ управления оптическими эффектами (варианты), пиктограмма (варианты), устройство защиты документов (варианты), защитная или подтверждающая подлинность нить (варианты), устройство защиты (варианты)

(57) 1. Сунъий катталаштириш микрооптик тизимига қуйидагилар қиради:

(a) пиктограмма матрицаси; ва

(b) пиктограммалар фокуслаш элементларининг матрицаси; бу ерда фокуслаш элементларининг матрицаси ва пиктограммалар матрицалари бир-бирига нисбатан шундай жойлашганки, бунда ҳаракат эффектига эга бўлган камида битта сунъий катталаштирилган тасвир таминланган бўлиши керак; бунинг устига пиктограмма матрицаси ва фокуслаш элементлари матрицасини ўз ичига олган тизимнинг қалинлиги 50 мкм ни ташкил қилади, ва/ёки пиктограммалар фокуслаш элементлари асосининг самарали диаметри 50 кмк дан кам.

2. Сунъий катталаштириш микрооптик тизимига қуйидагилар қиради:

(a) пиктограмма матрицаси; ва

(b) пиктограммалар фокуслаш элементларининг матрицаси, бунда пиктограммаларнинг фокуслаш элементлари ўзи билан полигонал асосга эга бўлган кўп зонали фокуслаш элементларини ифодалаган фокуслаш элементларини ўз ичига олади, бу ерда пиктограммалар матрицаси ва фокуслаш элементлари матрицаси бири иккинчисига нисбатан шундай жойлашганки, бунда ҳаракат эффектига эга бўлган камида битта сунъий катталаштирилган тасвир таъминланган бўлиши керак.

3. Тасвирни ва тасвирнинг кўплаб фокуслаш элементларини ўз ичига олган сунъий катталаштириш микрооптик тизими, унда тасвир пиктограммалар матрицасини ўз ичига олади,

бунда пиктограммалар матрицаси фигурали бўшлиқлар ва/ёки фигурали бўртиқлар шаклидаги физик рельефга эга, бу ерда фокуслаш элементлари ва тасвирлар ўзаро шундай жойлашганки, бунда ҳаракат эффектига эга бўлган ақалли битта сунъий катталаштирилган тасвирнинг ҳосил бўлиши таъминланади, бунинг устига тизим химоя ёки аутенфикация қурилмаси таркибига қиради.

4. Тасвирни ва тасвирнинг кўплаб фокуслаш элементларини ўз ичига олган сунъий катталаштириш микрооптик тизими, унда фокуслаш элементлари ва тасвир бир-бирига нисбатан ўзаро шундай жойлашганки, бунда камида битта сунъий катталаштирилган тасвирнинг ҳосил бўлиши таъминланади, бунинг устига ушбу тасвир параллакста қутилган ҳаракат йўналишига нисбатан ортогонал ҳаракат эффектига эга бўлиши керак, тизим химоя ёки аутенфикация қурилмаси таркибига қиради.

5. Сунъий катталаштириш микрооптик тизимига қуйидагилар қиради:

(a) пиктограмма матрицаси; ва

(b) пиктограммалар фокуслаш элементларининг матрицаси; бу ерда фокуслаш элементларининг матрицаси ва пиктограммалар матрицалари бир-бирига нисбатан шундай жойлашганки, бунда параллакста қутилган ҳаракат йўналишига нисбатан ортогонал ҳаракат эффектига эга бўлган камида битта сунъий катталаштирилган тасвир таъминланган бўлиши керак; бунинг устига пиктограммалар пиктограммаларнинг позитив элементлари ва пиктограммаларнинг негатив элементларини ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинади.

6. 1- ёки 2-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у химоя ёки аутенфикация қурилмаси таркибига қиради.

7. 1-6-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда фокуслаш элементлари ўзи билан цилиндрсимон бўлмаган фокуслаш элементларини ифодалайди.

8. 7-банд бўйича тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда фокуслаш элементлари носферик фокуслаш элементларини ифодалайди.

9. 1-6-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда фокуслаш элементлари асосларининг геометрияси қуйидагиларни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинади: юмалоқ асос, жуда юмалоқ асос, олтибурчак асос, жуда олтибурчак асос, квадрат асос, жуда квадрат асос, учбурчак асос, жуда учбурчак асос, шунингдек ушбу асосларнинг комбинацияси.

10. 1-6-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда фо-

куслаш элементлари 4 га тенг ёки ундан камроқ бўлган диафрагма сонига эга.

11. 7-банд бўйича тизим шу билан фарқланади ва к и, унда фокуслаш элементлар 2 га тенг ёки ундан камроқ бўлган диафрагма сонига эга.

12. 1-6-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича тизим шу билан фарқланади ва к и, унда ҳар битта фокуслаш элементи самарали диаметри тахминан 10 дан тахминан 30 мкм гача келадиган асосга эга.

13. 1-6-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича тизим шу билан фарқланади ва к и, унда ҳар битта фокуслаш элементи самарали диаметри 30 мкм дан кам бўлган асосга эга.

14. 1-6-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича тизим шу билан фарқланади ва к и, тизимнинг умумий қалинлиги тахминан 45 мкм дан кам.

15. 1-6-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича тизим шу билан фарқланади ва к и, тизимнинг умумий қалинлиги тахминан 10 дан тахминан 40 мкм гача келади.

16. 1-6-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича тизим шу билан фарқланади ва к и, у фокус масофаси тахминан 40 мкм дан кам бўлган фокуслаш элементларини ўз ичига олади.

17. 1-6-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича тизим шу билан фарқланади ва к и, у фокус масофаси тахминан 10 дан тахминан 30 мкм гачадан камроққа тенг бўлган фокуслаш элементларини ўз ичига олади.

18. 1-6-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича тизим шу билан фарқланади ва к и, у шундай пиктограммаларни ўз ичига оладики, улар қуйидаги усуллардан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинган босма усул ёрдамида шакллантирилган: окимли босма, лазер босма, юқори босма, флексография, чуқур босма.

19. 1-6-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича тизим шу билан фарқланади ва к и, у тагликда ўйилган кесик сифтида шакллантирилган пиктограммаларни ўз ичига олади, бунда ушбу кесиклар бўялган материал, металл, пигментацияланган материал ёки ушбу материалларнинг комбинациялари билан тўлдирилган бўлиши шарт эмас.

20. 1-6-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича тизим шу билан фарқланади ва к и, унинг таркибига ўзида ҳар хил чуқурликда ётган икки қават пиктограмма ҳамда ҳар хил чуқурликда ётган икки қават пиктограммани фокуслаш учун ҳар хил фокус масофаларига эга бўлган фокуслаш элементлари киради.

21. 1-6-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича тизим шу билан фарқланади ва к и, фокуслаш элементлари цилиндрсимон бўлмаган линза-

ларни ифодалайди ва қайтарувчи қатлам пиктограммаларнинг фокуслаш элементларига қарши томонда жойлашган.

22. 1-6-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича тизим шу билан фарқланади ва к и, рухсат берилмаган аралашувлар индикацияси шаффоф материални ўз ичига олган бўлиб, бу материал фокуслаш элементлари устида жойлашган.

23. 1-, 2-, 5- ёки 6-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича тизим шу билан фарқланади ва к и, у фокуслаш элементларининг иккинчи матрицасини ўз ичига олади, бунда пиктограммаларнинг фокуслаш элементлари матрицаси пиктограммалар матрицасининг бир томонида жойлашган, фокуслаш элементларининг иккинчи матрицаси пиктограммалар матрицасининг қарама-қарши томонида жойлашган.

24. 23-банд бўйича тизим шу билан фарқланади ва к и, у фокуслаш элементларининг иккита матрицаси орасида жойлашган пиктограммаларнинг иккинчи матрицасини ўз ичига олади.

25. 6-банд бўйича тизим, у ҳужжатда ламинациялаш плёнкаси сифатида амал қилади.

26. 1-6-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича тизим, у ҳужжатнинг ҳимоя ёки аутентификация қурилмаси сифатида амал қилади, бу ерда ҳужжат қуйидаги ҳужжатларни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинган: шахсий гувоҳнома, кредит карточкалари, тўлов карточкалари, ҳайдовчилик гувоҳномаси, молиявий ҳужжатлар, банкнотлар, банк чеклари ва пул белгилари.

27. 6-банд бўйича тизим шу билан фарқланади ва к и, тизим пул белгиларини тайёрлаш учун мўлжалланган қоғознинг ҳимоя ипига жорий қилинган.

28. Сунъий катталаштириш микрооптик тизimini яратиш усули, у қуйидаги босқичлардан иборат:

(а) пиктограммалар матрицасининг мавжудлигини таъминлаш;

(б) пиктограммалар фокуслаш элементлари матрицасининг мавжудлигини таъминлаш, бунда пиктограммалар матрицасини ва пиктограммаларнинг фокуслаш элементлари матрицасини ўз ичига олган тизимнинг қалинлиги 50 мкм дан кам, ва/ёки пиктограммаларнинг фокуслаш элементлари асосларининг самарали диаметри 50 мкм дан кам; ва

(с) пиктограммалар матрицаси ва пиктограммаларнинг фокуслаш элементлари матрицаси бир-бирига нисбатан шундай жойлашганки, бунда ҳаракат эффектига эга бўлган камида битта сунъий катталаштирилган тасвир таъминланиши лозим.

29. Ҳужжатнинг ҳимоя қурилмасини яратиш усули, у қуйидаги қадамлардан иборат: (а)

пиктограммалар матричасининг мавжудлигини таъминлаш; ва

(b) пиктограммалар фокуслаш элементлари матричасининг мавжудлигини таъминлаш, бунда пиктограммалар матричасини ва пиктограммаларнинг фокуслаш элементлари матричасини ўз ичига олган тизимнинг қалинлиги 50 мкм дан кам, ва/ёки пиктограммаларнинг фокуслаш элементлари асосларининг самарали диаметри 50 мкм дан кам; ва

(c) пиктограммалар матричаси ва пиктограммаларнинг фокуслаш элементлари матричаси бир-бирига нисбатан шундай жойлашганки, бунда ҳаракат эффектига эга бўлган камида битта сунъий катталаштирилган тасвир таъминланиши лозим.

30. Сунъий катталаштириш микрооптик тизида оптик эффектларни бошқариш усули, у қуйидаги кадамларни ўз ичига олади:

(a) пиктограммалар матричасининг мавжудлигини таъминлаш; ва

(b) пиктограммалар фокуслаш элементлари матричасининг мавжудлигини таъминлаш, бунда пиктограммалар матричасини ва пиктограммаларнинг фокуслаш элементлари матричасини ўз ичига олган тизимнинг қалинлиги 50 мкм дан кам, ва/ёки пиктограммаларнинг фокуслаш элементлари асосларининг самарали диаметри 50 мкм дан кам; ва

(c) пиктограммалар матричаси ва пиктограммаларнинг фокуслаш элементлари матричаси бир-бирига нисбатан шундай жойлашганки, бунда ҳаракат эффектига эга бўлган камида битта сунъий катталаштирилган тасвир таъминланиши лозим.

31. Ҳимоя ёки аутентификация қурилмасида оптик эффектларни бошқариш усули, у қуйидаги кадамларни ўз ичига олади:

(a) пиктограммалар матричасининг мавжудлигини таъминлаш; ва

(b) пиктограммалар фокуслаш элементлари матричасининг мавжудлигини таъминлаш, бунда пиктограммалар матричасини ва пиктограммаларнинг фокуслаш элементлари матричасини ўз ичига олган тизимнинг қалинлиги 50 мкм дан кам, ва/ёки пиктограммаларнинг фокуслаш элементлари асосларининг самарали диаметри 50 мкм дан кам; ва

(c) пиктограммалар матричаси ва пиктограммаларнинг фокуслаш элементлари матричаси бир-бирига нисбатан шундай жойлашганки, бунда ҳаракат эффектига эга бўлган камида битта сунъий катталаштирилган тасвир таъминланиши лозим.

32. Сунъий катталаштириш микрооптик тизида қўллаш учун мўлжалланган пиктограмма,

бу ерда сунъий катталаштириш оптик тизими ичига қуйидагилар киради:

(a) пиктограмма матричаси; ва

(b) пиктограммаларнинг фокуслаш элементлари матричаси; бу ерда пиктограммалар матричаси ва пиктограммаларнинг фокуслаш элементлари матричаси бир-бирига нисбатан шундай жойлашганки, бунда ҳаракат эффектига эга бўлган камида битта сунъий катталаштирилган тасвир таъминланиши лозим;

кўрсатиб ўтилган пиктограммалар тагликда ўйилган кесиклар сифатида шакллантирилган пиктограммаларни ўз ичига олади, бунда кесиклар материал билан тўлдирилиши шарт бўлмаган тирқишларни ҳосил қилади.

33. Ҳимоя ёки аутентификация қурилмасида фойдаланиш учун пиктограмма, бунда Ҳимоя ёки аутентификация қурилмаси таркибига қуйидагилар киради:

(a) пиктограмма матричаси; ва

(b) пиктограммаларнинг фокуслаш элементлари матричаси; бу ерда пиктограммалар матричаси ва пиктограммаларнинг фокуслаш элементлари матричаси бир-бирига нисбатан шундай жойлашганки, бунда ҳаракат эффектига эга бўлган камида битта сунъий катталаштирилган тасвир таъминланиши лозим;

кўрсатиб ўтилган пиктограммалар тагликда ўйилган кесиклар сифатида шакллантирилган пиктограммаларни ўз ичига олади, бунда кесиклар материал билан тўлдирилиши шарт бўлмаган тирқишларни ҳосил қилади.

34. Хужжатларнинг Ҳимоя қурилмаси таркибига қуйидагилар киради:

(a) пиктограмма матричаси; ва

(b) пиктограммаларнинг фокуслаш элементлари матричаси; бунда пиктограммаларнинг фокуслаш элементлари таркибига ўзи билан кўп қиррали асосга эга бўлган кўп зонали фокуслаш элементларини ифодалаган фокуслаш элементлари киради, бу ерда пиктограммалар матричаси ва пиктограммаларнинг фокуслаш элементлари матричаси бир-бирига нисбатан шундай жойлашганки, бунда ҳаракат эффектига эга бўлган камида битта сунъий катталаштирилган тасвир таъминланган бўлиши лозим.

35. Сунъий катталаштириш микрооптик тизими яратиш усули, у қуйидаги кадамларни ўз ичига олади:

(a) пиктограммалар матричасининг мавжудлигини таъминлаш;

(b) пиктограммалар фокуслаш элементлари матричасининг мавжудлигини таъминлаш, бунда пиктограммаларнинг фокуслаш элементлари таркибига ўзи билан кўп қиррали асосга эга

бўлган кўп зонали фокуслаш элементларини ифодалайдиган фокуслаш элементлари киради; ва

(с) пиктограммалар матрицаси ва пиктограммаларнинг фокуслаш элементлари матрицаси бир-бирига нисбатан шундай жойлашганки, бунда ҳаракат эффектига эга бўлган камида битта сунъий катталаштирилган тасвир таъминланиши лозим.

36. Хужжатнинг ҳимоя қурилмасини яратиш усули, у қуйидаги қадамлардан иборат:

(а) пиктограммалар матрицасининг мавжудлигини таъминлаш;

(б) пиктограммалар фокуслаш элементлари матрицасининг мавжудлигини таъминлаш, бунда пиктограммаларнинг фокуслаш элементлари таркибига ўзи билан кўп қиррали асосга эга бўлган кўп зонали фокуслаш элементларини ифодалайдиган фокуслаш элементлари киради; ва

(с) пиктограммалар матрицаси ва пиктограммаларнинг фокуслаш элементлари матрицаси бир-бирига нисбатан шундай жойлашганки, бунда ҳаракат эффектига эга бўлган камида битта сунъий катталаштирилган тасвир таъминланиши лозим.

37. Ҳимоя ёки ҳақиқийликни тасдиқлаш ипи, унинг таркибига қуйидагилар киради:

(а) битта ёки бир нечта пиктограммалар матрицалари; ва

(б) цилиндрсимон бўлмаган пиктограммаларнинг битта ёки бир нечта фокуслаш элементлари, бу ерда пиктограммаларнинг фокуслаш элементлари асосининг диаметри 50 мкм дан кам бўлган фокуслаш элементларини ўз ичига олади, бунинг устига пиктограммалар фокуслаш элементларининг битта ёки бир нечта матрицалари ва битта ёки бир нечта пиктограммалар матрицалари бир-бирига нисбатан шундай жойлашганки, бунда ҳаракат эффектига эга бўлган камида битта сунъий катталаштирилган тасвир таъминланган бўлиши лозим.

38. Ҳимоя ёки ҳақиқийликни тасдиқлаш ипи, унинг таркибига қуйидагилар киради:

(е) пиктограммалар матрицасига эга бўлган материал, бунда материалда ҳосил қилинган кесиклар тўлдирилган бўлади;

(ф) цилиндрсимон бўлмаган, ясси, кўп зонали фокуслаш пиктограммалар элементларининг носферик ёки кўп қиррали асосга эга бўлган матрицаси, бу ерда фокуслаш элементлари матрицаси ва пиктограммалар матрицаси бир-бирига нисбатан шундай жойлашганки, бунда ҳаракат эффектига эга бўлган камида битта сунъий катталаштирилган тасвир таъминланган бўлиши лозим, бунинг устига пиктограммалар

нинг фокуслаш элементлари шундай фокуслаш элементларни ўз ичига оладики, улар ўзи билан асосининг диаметри тахминан 20 дан тахминан 30 мкм гача келадиган фокуслаш элементларини ифодалайди; ва

(г) пиктограммалар матрицасида жойлашган пигментацияланган ёки металл герметик ёки тўсадиган қатлам.

39. Сунъий катталаштириш микрооптик тизимини яратиш усули, у қуйидаги қадамлардан иборат:

(а) оптик қистирмани ҳосил қиладиган материал қатлами таъминланади;

(б) оптик қистирманинг устки ва остки юзасига аслида тиниқ ёки шаффоф радиацион қотадиган қатрон қопланади;

(с) оптик қистирманинг устки юзасида фокуслаш элементлари матрицаси, пастки юзасида кесиклар шаклидаги пиктограммалар матрицаси ҳосил қилинади;

(д) аслида тиниқ ёки шаффоф қатрон нурланиш манбаи ёрдамида қотирилади;

(е) пиктограммалар матрицасининг кесиклари пигментацияланган қатрон ёки бўёқ билан тўлдирилади;

(ф) ортикча қатрон ёки бўёқ оптик қистирманинг пастки юзасидан олиб ташланади; ва

(г) оптик қистирманинг пастки юзасида пигментацияланган ёки металл герметик ёки тўсадиган қоплама ёки қатлам ҳосил қилинади.

40. Ҳимоя ёки аутентификация қурилмаси, у 39-банд бўйича бажарилган сунъий катталаштириш оптик тизимини ўз ичига олади.

41. Ҳимоя ипи, у 39-банд бўйича бажарилган сунъий катталаштириш оптик тизимини ўз ичига олади.

42. Ҳимоя ипи, унинг таркибига қуйидагилар киради:

(а) битта ёки бир нечта пиктограммалар матрицалари; ва

(б) цилиндрсимон бўлмаган пиктограммалар фокуслаш элементларининг битта ёки бир нечта матрицалари, бу ерда пиктограммаларнинг фокуслаш элементлари таркибига кўп қиррали асосга эга бўлган кўп зонали фокуслаш элементларини ифодалайдиган фокуслаш элементлари киради, бунинг устига пиктограммалар фокуслаш элементларининг битта ёки бир нечта матрицалари ва битта ёки бир нечта пиктограммалар матрицалари бир-бирига нисбатан шундай жойлашганки, бунда ҳаракат эффектига эга бўлган камида битта сунъий катталаштирилган тасвир таъминланган бўлиши лозим.

43. Ҳимоя қурилмаси, унинг таркибига қуйидагилар киради:

(а) пиктограммалар матрицаси; ва

(b) пиктограммалар фокуслаш элементларининг матричаси; бу ерда пиктограммалар фокуслаш элементларининг матричаси ва пиктограммалар матричаси бир-бирига нисбатан шундай жойлашганки, бунда ҳаракат эффектига эга бўлган камида битта сунъий катталаштирилган тасвир таъминланган бўлиши керак; бунинг устига пиктограммалар матричаси ва пиктограммалар фокуслаш элементларининг матричасини ўз ичига олган тизимнинг қалинлиги 50 мкм дан кам, ва/ёки пиктограммалар фокуслаш элементлари асосининг самарали диаметри 50 кмк дан кам.

44. 1-6-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда фокуслаш элементлари синувчан, дифракцион, қайтарадиган ва гибрид синувчан/дифракцион фокуслови элементлардан танлаб олинган.

45. 1-6-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда полигонал геометрик асосли фокуслаш элементлари ўзлари билан кўп қиррали асосга эга бўлган кўп зонали фокуслаш элементларини ифодалайди.

46. 1-6-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда фокуслаш элементлари ушбу фокуслаш элементларига мос келадиган пиктограммаларнинг эни бўйлаб шундай кенгайтирилган кузатув майдонини таъминлайдики, бунда тегишли пиктограммаларнинг чекка милклари кузатув майдонидан тушиб қолмайди.

47. 1-, 2-, 5- ёки 6-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, пиктограммалар матричаси; ва пиктограмма фокуслаш элементлари матричаси орасида бир ёки ундан ортиқ қўшимча оптик қистирмаларни ўз ичига олади.

48. 1-6-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у муайян тарзда қопланган рангсиз, шаффоф, рангли, ранг берилган ёки бўялган материалдан ҳосил қилинган пиктограммаларни ўз ичига олади.

49. 1-6-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у қистирма юзасида шакл берилган узеллар кўринишида ҳосил қилинган пиктограммаларни ўз ичига олади, бунинг устига шакл берилган узеллар орасидаги майдонлар бўялган материал, металл, пигментацияланган материал ёки ушбу материаллар комбинацияси билан тўлдирилган бўлиши шарт эмас.

50. 1-4-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у шаффоф, ярим шаффов, пигментацияланган, флуоресцент, фосфоресценцияланган, металлзация-

ланган, оптик жиҳатдан ўзгарувчан рангни қайтарадиган ёки акс эттирадиган пиктограммаларни ўз ичига олади.

51. 1-4- ёки 6-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у шаффоф, ярим шаффов, пигментацияланган, флуоресцент, фосфоресценцияланган, металлзацияланган, оптик жиҳатдан ўзгарувчан рангни қайтарадиган ёки акс эттирадиган фонга эга бўлган пиктограммаларни ўз ичига олади.

52. 1-4- ёки 6-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у босма, микроструктуралар, металлштирилган қопламани тушириш, структураланган металлштириш ёки структураланган деметаллаштириш воситасида ҳосил қилинган пиктограммаларни ўз ичига олади..

53. 1-4- ёки 6-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у фотографик эмульсияда шакл берилган пиктограммаларни ўз ичига олади.

54. 1-4- ёки 6-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унинг таркибидаги пиктограммалар куйидагилардан шакллантирилган: флуоресценцияланмайдиган пигментлар, флуоресценцияланмайдиган бўёқлар, флуоресценцияланадиган, флуоресценцияланадиган бўёқлар, металл, металл заррачалар, магнитланган зарралар, ядро магнит резонанс сигнатурали материаллар, оптик диапазонда нурланувчи зарралар, ёруғлик диодли органик материаллар, оптик-вариатив материаллар, чанглатиладиган материаллар, сочиладиган материаллар, кимёвий чўктириш йўли билан олинган материаллар, юпқа пленкали интерференцион материаллар, суюқ кристалли полимерлар, частотани кўтариб ва/ёки тушириб қайта ўзгартирадиган оптик материаллар, дихрон материаллар, оптик жиҳатдан фаол материаллар, оптик жиҳатдан қутбланган материаллар.

55. 1-4- ёки 6-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у тўғридан-тўғри металлзациялаш ёки ламинациялаш йўли билан ҳосил қилинган пиктограммаларни ўз ичига олади.

56. 1-4- ёки 6-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у пуркаб қоплаш, сачратма ёки кимёвий чўктириш йўли билан ҳосил қилинган пиктограммаларни ўз ичига олади.

57. 56-банд бўйича тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унинг шаклланиш жараёнида металл материалдан фойдаланилади.

58. 1-4- ёки 6-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у структураланган деметаллизациялаш ёрдамида

шакллантирилган пиктограммаларни ўз ичига олади.

59. 21-банд бўйича тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда қайтарувчи қатлам металлзацияланган.

60. 1-6-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у герметиклайдиган қатлам билан ҳимояланган, бунинг устига ушбу герметиклайдиган қатламнинг ақалли бир қисми шаффоф, ярим шаффоф, бўялган, пигментацияланган, шаффоф эмас, металл, магнит ёки оптик ўзгарувчан бўлади.

61. 60-банд бўйича тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда герметиклайдиган қатлам оптик эффектларни ўз ичига олади.

62. 60- ёки 61-бандлар бўйича тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, герметиклайдиган қатлам оптик эффектлар, электр ўтказувчанлик, электрсигимлилик ёки магнит майдонини топишга ҳамда пул белгиларини топиш, ҳисоблаш, кузатиш, верификациялаш ёки ҳақиқийлигини тасдиқлашга асосланган автоматлаштирилган тизимларни қўллаб-қувватлайди.

63. 1-6-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унинг фокуслаш элементлари ўртасида оралиқлар мавжуд бўлиб, бу оралиқлар тўлдирилган бўлиши мумкин.

64. 1-6-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, ушбу тизим рухсат берилмаган аралашув индикацияси қатламига эга.

65. 1-6-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, тизим пастдан ёритилганида, сунъий катталаштирилган пиктограммаларнинг сояли тасвирлари кўриниши мумкин.

66. 1-6-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, сунъий катталаштирилган тасвир уч ўлчамли тасвир кўринишига эга.

67. 1-6-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, сунъий катталаштирилган тасвир ўзида структуралар, ранглар ёки шакллар кўплигининг камида биттаси, ёки ушбу параметрларнинг комбинациялари бордек тасаввур ҳосил қилади.

68. 1-6-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда фокуслаш элементлари фокус нуқталарининг вертикал тарқалиши таъминланган.

69. 1-, 2-, 5- ёки 6-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у қўшимча равишда пиктограммалар фокуслаш элементлари матрицасидан иккита алоҳида масофада жойлашган иккита пиктограмма матри-

цасини ўз ичига олади, бу ерда пиктограммалар фокуслаш элементлари матрицаси шундай фокуслаш элементларини ўз ичига оладики, уларнинг фокус масофалари пиктограммалар матрицаларининг иккита алоҳида масофасига тўғри келади.

70. 1-, 2-, 5- ёки 6-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда фокуслаш элементлари носферик фокуслаш элементларидир, пиктограммалар эса тагликда ўйилган кесиклар кўринишида шакллантирилган, бунинг устига кесиклар тирқишлар ҳосил қилади ва бу тирқишлар улар бўялган материал, металл, пигментацияланган материал ёки ушбу материалларнинг комбинацияси тўлдирилган бўлиши шарт эмас.

71. 1-6-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, фокуслаш элементлари нуқтали оптикани ўз ичига олади.

72. 1-6-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, фокуслаш элементлари паст F индексга ва вертикал бинокуляр диспаратлика эга.

73. 1-6-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, фокуслаш элементлари 1 дан кам F индексга эга.

74. 1-6-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, фокуслаш элементларининг базавий диаметри 35 мкм ва фокус масофаси 30 мкм келади.

75. 1-6-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, тизим фокуслаш элементларининг оптик кучини нейтраллаштирадиган қўшимча устки қатламга эга.

76. 1-, 2-, 5- ёки 6-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у пиктограммалар матрицаси ва пиктограммалар фокуслаш элементларининг матрицаси орасида жойлашган ва қалинлиги тахминан 8 мкм дан тахминан 25 мкм гача келадиган қўшимча оптик қистирмага эга.

77. 1-6-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у қўшимча равишда деярли шаффоф полимердан тайёрланган оптик қистирмани ўз ичига олади.

78. 77-банд бўйича тизим ёки усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, шаффоф полимер қуйидагиларни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинган: полиэстер, полипропилен, полиэтилен, полиэтилентерефталат ва поливинилхлорид.

79. 1-, 2-, 5- ёки 6-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда пиктограммалар қистирмадаги кесиклар сифатида шакллантирилган, бунинг устига кесиклар материал билан тўлдирилиши шарт бўлмаган тирқишларни ҳосил қилади.

80. 79-банд бўйича тизим шу билан ф а р қ л а - н а д и к и, пиктограммалар кесикларининг чуқурлиги тахминан 0,5 дан 8 мкм гача келади.

81. 1-, 2-, 5- ёки 6-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бундай тизим предметлар ва товарларнинг ҳақиқийлигини тасдиқлаш учун мўлжалланган.

82. 81-банд бўйича тизим шу билан ф а р қ л а - н а д и к и, предмет ёки товар қуйидагиларни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинади: шахс идентификацияси, буюм ёки мулкка эгалик қилиш ҳуқуқини акс эттирувчи ҳужжатлар, молия ва кредит-пул муомала ҳужжатлари, конфиденциал ахборот, соғлиқни сақлаш маҳсулотлари, ўйин ашёлари, дори воситалари, озиқ-овқат маҳсулотлари учун упаковка, ичимликлар учун упаковка, шунингдек истеъмол товарлари.

83. 1-6-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, ушбу тизим ҳимоя ёки аутентификация қурилмаси таркибига предмет ёки товарга нисбатан қўллаш учун киритилган, бунинг устига ушбу предмет ёки товар қуйидагиларни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинади: паспорт, шахсий гувоҳнома, ҳайдовчилик гувоҳномаси, визалар, туғилганлик тўғрисидаги гувоҳнома, фуқаролик ҳолатлари актлари ёзувлари, сайловчиларни рўйхатга олиш бланкалари, сайлов бюллетенлари, ижтимоий суғурта карточкалари, облигациялар, озиқ-овқат талонлари, почта маркалари ва солиқлар тўланганлиги ҳақидаги қайдлар; пул белгилари, қозоз пул белгиларидаги ҳимоя иплари, полимер банкнотларидаги фарқловчи белгилар ва қоғоз банкнотларидаги фарқловчи белгилар; мулкка бўлган эгалик ҳуқуқини тасдиқловчи ҳужжатлар, мулкка бўлган эгалик ҳуқуқини бериш ҳақидаги ҳужжатлар, лицензиялар, дипломлар ва сертификатлар; тасдиқланган банк чеклари, корпоратив чеклар, номи кўрсатилган чеклар, банк пул ҳужжатлари, акцияларга бўлган эгалик ҳуқуқи ҳақидаги сертификатлар, йўл чеклари, тўлов топшириқномалари, кредит карточкалари, тўлов карточкалари, АТМ карточкалар, дисконт карточкалари, пули аввалдан тўланган телефон карточкалари ва совға сертификатлари; юридик ҳужжатлар, интеллектуал мулк, тиббий ёзувлар /касаллик тарихлари, рецепт бланкалари/блокнотлари, шунингдек конфиденциал рецептлар; кийим ва уйни парваришlash учун товарлар; косметика воситалари; болани парваришlash учун ва уйда фойдаланиш учун воситалар; соғлиқ учун товарлар;

озик-овқат маҳсулотлари ва ичимликлар упаковкалари; электрон асбоб-ускуналар, деталлар ва компонентлар; кийим, спорт кийими ва поябзал; биотехнологик фармацевтика препаратлари; аэрокосмик саноатининг деталлари ва буюмлар компонентлари; автомобиль саноатининг деталлар ва буюмлар компонентлари; спорт товарлари; тамаки маҳсулотлари; дастурий таъминот; компакт-дисклар ва DVD; портовчи моддалар; сувенирлар, совға упаковкалари ва тасмалари; китоблар ва журналлар; мактаб анжомлари ва канцелярия товарлари; ташриф карточкалари; транспорт ҳужжатлари ва упаковкалари; блокнотлар учун жилдлар; китоб жилдлари; транспорт ва томошаларга чипталар; ўйинлар ва ўйин бизнеси учун буюмлар ва қурилмалар; пол ва деворлар учун гилам қопламалари; заргарлик буюмлари ва соатлар; сумкалар; санъат предметлари, коллекциялаш учун предметлар ва эсдалик буюмлари; ўйинчоқлар; сотув жойларидаги экспозициялар ёки савдо экспозициялари; ва тамғалаш учун ва этикеткалар сифатида қўлланидиган, маркали товар ёки ҳужжатга аутентификация ёки ҳимоя учун, маскировкалаш воситаси сифатида ёки мулкни кузатиш учун қўлланидиган буюмлар.

84. 6-банд бўйича тизим шу билан ф а р қ л а - н а д и к и, ҳимоя ёки аутентификация қурилмаси қисман ҳужжатга сингдирилган.

85. 6-банд бўйича тизим шу билан ф а р қ л а - н а д и к и, тизим ҳужжатларнинг ҳимоя қурилмаси ичига ўрнатилган.

86. 6-банд бўйича тизим шу билан ф а р қ л а - н а д и к и, фокуслаш элементлари цилиндрсимон линзалардан иборат, акс эттирувчи қатлам эса фокуслаш элементларининг қарама-қарши томонида жойлашган.

87. 6-банд бўйича тизим шу билан ф а р қ л а - н а д и к и, ҳимоя ёки аутентификация қурилмаси қоғоз пул белгиларига сингдирилган ва машинада топиш белгиларига эга.

88. 27-банд бўйича тизим шу билан ф а р қ л а - н а д и к и, ҳимоя ипи “дарчалар зоналари” эффектини ҳосил қилувчи ҳимоя ипидир.

89. 88-банд бўйича тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, “дарчалар зоналари” эффектини ҳосил қилувчи ҳимоя ипи тасвир контрастлигини кучайтириш ёки кўшимча фарқловчи аутентлик белгиларини таъминлаш ёки ҳар иккала мақсад учун пигментацияланган, бўялган, тўлдирилган ёки очик герметиклайдиган қатламга эга.

90. 88-банд бўйича тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, “дарчалар зоналари” эффектини ҳосил қилувчи ҳимоя ипи электр ўтказувчанликка, магнит хусусиятларига ёки ядро магнит резонанси (ЯМР) ёрдамида топиш имкониятига эга.

91. 88-банд бўйича тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, ҳосил қилинган сунъий катталаштирилган тасвирнинг эни ҳимоя ипининг энидан каттарок.

92. 88-банд бўйича тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, “дарчалар зоналари” эффектини ҳосил қилувчи ҳимоя ипи пигментацияланган, герметиклайдиган ёки қорайтирадиган қатламни ўз ичига олади.

93. 28-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда тизим ҳимоя ёки аутентификация қурилмаси таркибига киритилган.

94. 32-банд бўйича пиктограмма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унинг тирқишлари бўялган материал, металл, пигментациялайдиган материал ёки шундай материаллар комбинацияси билан тўлдирилган.

95. 33-банд бўйича ҳимоя ёки аутентификация қурилмасида қўллаш учун мўлжалланган пиктограмма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бундай ҳимоя ёки аутентификация қурилмаси хужжатлар ҳимояси қурилмасидир.

96. 33-банд бўйича пиктограмма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унинг тирқишлари бўялган материал, металл, пигментациялайдиган материал ёки шундай материаллар комбинацияси билан тўлдирилган.

97. 34-банд бўйича хужжатларнинг ҳимоя қурилмаси шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у хужжатлар учун мўлжалланган ҳимоя ёки аутентификация қурилмаси таркибига киритилган.

98. 34-банд бўйича хужжатларнинг ҳимоя қурилмаси шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда фокуслаш элементлари синувчан, дифракцион, акс эттирадиган ва гибрид синувчан/дифракцион фокуслаш элементлари орасидан танлаб олинади.

98. Сунъий катталаштириш микрооптик тизимини яратиш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, тизим ҳимоя ёки аутентификация қурилмаси таркибига киритилган.

100. 34-банд бўйича қурилма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда фокуслаш элементлари 4 га тенг ёки ундан кичик бўлган диафрагма индек-

сига эга.

101. 1-6-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда фокуслаш элементлари асосларининг самарали диаметри 50 мкм дан кичик.

102. 1-, 2-, 5- ёки 6-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, фокуслаш элементлари таркибига асосининг самарали диаметри тахминан 15 мкм дан тахминан 35 мкм гача келадиган фокуслаш элементлари киради, бунда фокус масофаси тахминан 10 мкм дан тахминан 30 мкм гача бўлади.

103. 1-, 2-, 5- ёки 6-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, пиктограммалар тагликда микроструктураланган элементлар кўринишида ҳосил қилинган.

1. Микрооптическая система искусственного увеличения, включающая:

(a) матрицу пиктограмм; и

(b) матрицу фокусирующих элементов пиктограмм; где матрица фокусирующих элементов пиктограмм и матрица пиктограмм расположены по отношению одна к другой таким образом, чтобы обеспечивалось по меньшей мере одно искусственно увеличенное изображение, имеющее эффект движения; причем система, включающая матрицу пиктограмм и матрицу фокусирующих элементов пиктограмм, имеет толщину менее 50 мкм, и/или эффективный диаметр основания фокусирующих элементов пиктограмм составляет менее 50 мкм.

2. Микрооптическая система искусственного увеличения, включающая:

(a) матрицу пиктограмм; и

(b) матрицу фокусирующих элементов пиктограмм, причем фокусирующие элементы пиктограмм включают фокусирующие элементы, представляющие собой многозональные фокусирующие элементы с полигональным основанием, где матрица пиктограмм и матрица фокусирующих элементов пиктограмм расположены по отношению одна к другой таким образом, чтобы обеспечивалось по меньшей мере одно искусственно увеличенное изображение, имеющее эффект движения.

3. Микрооптическая система искусственного увеличения, включающая изображение и множество фокусирующих элементов изображения, изображение включает матрицу пиктограмм, включающую микроструктурные элементы пиктограмм, имеющие физический рельеф в форме фигурных полостей и/или фигурных выступов, с таким взаимным расположением фокусирующих элементов и изображения, которое обеспе-

чивает создание хотя бы одного искусственно увеличенного изображения с эффектом движения, причем система входит в состав устройства защиты или аутентификации.

4. Микрооптическая система искусственного увеличения, включающая изображение и множество фокусирующих элементов изображения, причем фокусирующие элементы и изображение расположены по отношению одни к другому таким образом, чтобы обеспечивалось по меньшей мере одно искусственно увеличенное изображение, имеющее эффект ортогонального движения по отношению к ожидаемому направлению движения при параллаксе, причем система входит в состав устройства защиты или аутентификации.

5. Микрооптическая система искусственного увеличения, включающая:

(а) матрицу пиктограмм; и

(б) матрицу фокусирующих элементов пиктограмм; где матрица фокусирующих элементов пиктограмм и матрица пиктограмм расположены по отношению одна к другой таким образом, чтобы обеспечивалось по меньшей мере одно искусственно увеличенное изображение, имеющее эффект ортогонального движения по отношению к ожидаемому направлению движения при параллаксе, причем пиктограммы выбраны из группы, включающей позитивные элементы пиктограмм и негативные элементы пиктограмм.

6. Система по любому из пп.1, 2 или 5, отличающаяся тем, что она входит в состав устройства защиты или аутентификации.

7. Система по любому из пп.1-6, отличающаяся тем, что фокусирующие элементы представляют собой нецилиндрические фокусирующие элементы.

8. Система по п.7, отличающаяся тем, что фокусирующие элементы представляют собой асферические фокусирующие элементы.

9. Система по любому из пп.1-6, отличающаяся тем, что геометрии оснований фокусирующих элементов выбирают из группы, включающей: круглое основание, существенно круглое основание, шестиугольное основание, существенно шестиугольное основание, квадратное основание, существенно квадратное основание, треугольное основание, существенно треугольное основание, а также комбинации этих оснований.

10. Система по любому из пп.1-6, отличающаяся тем, что фокусирующие элементы имеют диафрагменное число, равное 4 или меньше.

11. Система по п.7, отличающаяся тем, что фокусирующие элементы имеют диафрагменное число, равное 2 или меньше.

12. Система по любому из пп.1-6, отличающаяся тем, что каждый фокусирующий элемент имеет эффективный диаметр основания от приблизительно 10 до приблизительно 30 мкм.

13. Система по любому из пп.1-6, отличающаяся тем, что каждый фокусирующий элемент имеет эффективный диаметр основания меньше 30 мкм.

14. Система по любому из пп.1-6, отличающаяся тем, что общая толщина системы составляет менее чем приблизительно 45 мкм.

15. Система по любому из пп.1-6, отличающаяся тем, что общая толщина системы составляет от приблизительно 10 до приблизительно 40 мкм.

16. Система по любому из пп.1-6, отличающаяся тем, что включает фокусирующие элементы с фокусным расстоянием менее чем приблизительно 40 мкм.

17. Система по любому из пп.1-6, отличающаяся тем, что включает фокусирующие элементы с фокусным расстоянием, равным от приблизительно 10 до менее чем приблизительно 30 мкм.

18. Система по любому из пп.1-6, отличающаяся тем, что включает пиктограммы, сформированные при помощи способа печати, выбранного из группы, состоящей из способов: струйной печати, лазерной печати, высокой печати, флексографии, глубокой печати.

19. Система по любому из пп.1-6, отличающаяся тем, что включает пиктограммы, сформированные как прорези в подложке, причем прорези формируют просветы, которые необязательно могут быть заполнены окрашенным материалом, металлом, пигментированным материалом или комбинациями этих материалов.

20. Система по любому из пп.1-6, отличающаяся тем, что имеет два слоя пиктограмм на разных глубинах в системе, и фокусирующие элементы, имеющие разные фокусные расстояния для фокусировки на разных глубинах двух слоев пиктограмм в системе.

21. Система по любому из пп.1-6, отличающаяся тем, что фокусирующие элементы представляют собой нецилиндрические линзы, и отражающий слой расположен на стороне, противоположной фокусирующим элементам пиктограмм.

22. Система по любому из пп.1-6, отличающаяся тем, что включает прозрачный

материал индикации несанкционированного вмешательства, расположенный поверх фокусирующих элементов.

23. Система по любому из пп.1, 2, 5 или 6, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что включает вторую матрицу фокусирующих элементов, причем матрица фокусирующих элементов пиктограмм расположена на одной стороне матрицы пиктограмм, а вторая матрица фокусирующих элементов расположена на противоположной стороне матрицы пиктограмм.

24. Система по п.23, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что система включает вторую матрицу пиктограмм между двумя матрицами фокусирующих элементов.

25. Система по п.6, действующая как ламинирующая пленка на документе.

26. Система по любому из пп.1-6, действующая в качестве устройства защиты или аутентификации документа, где документ выбран из группы, включающей удостоверения личности, кредитные карточки, платежные карточки, водительские права, финансовые документы, банкноты, банковские чеки и денежные знаки.

27. Система по п.6, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что система внедрена в защитную нить бумаги для изготовления денежных знаков.

28. Способ создания микрооптической системы искусственного увеличения, включающий следующие шаги:

(а) обеспечение наличия матрицы пиктограмм; (b) обеспечение наличия матрицы фокусирующих элементов пиктограмм, причем система, включающая матрицу пиктограмм и матрицу фокусирующих элементов пиктограмм, имеет толщину менее 50 мкм, и/или эффективный диаметр основания фокусирующих элементов пиктограмм составляет менее 50 мкм; и (с) расположение матрицы фокусирующих элементов пиктограмм и матрицы пиктограмм по отношению одна к другой таким образом, чтобы обеспечивалось по меньшей мере одно искусственно увеличенное изображение, имеющее эффект движения.

29. Способ создания устройства защиты документа, включающий следующие шаги: (а) обеспечение наличия матрицы пиктограмм; и (b) обеспечение наличия матрицы фокусирующих элементов пиктограмм, причем система, включающая матрицу пиктограмм и матрицу фокусирующих элементов пиктограмм, имеет толщину менее 50 мкм, и/или эффективный диаметр основания фокусирующих элементов пиктограмм составляет менее 50 мкм; и (с) расположение матрицы фокусирующих

элементов пиктограмм и матрицы пиктограмм по отношению одна другой таким образом, чтобы обеспечивалось по меньшей мере одно искусственно увеличенное изображение, имеющее эффект движения.

30. Способ управления оптическими эффектами в микрооптической системе искусственного увеличения изображения, включающий следующие шаги:

(а) обеспечение наличия матрицы пиктограмм; и

(b) обеспечение наличия матрицы фокусирующих элементов пиктограмм, причем система, включающая матрицу пиктограмм и матрицу фокусирующих элементов пиктограмм, имеет толщину менее 50 мкм, и/или эффективный диаметр основания фокусирующих элементов пиктограмм составляет менее 50 мкм; и

(с) расположение матрицы фокусирующих элементов пиктограмм и матрицы пиктограмм по отношению одна другой таким образом, чтобы обеспечивалось по меньшей мере одно искусственно увеличенное изображение, имеющее эффект движения.

31. Способ управления оптическими эффектами в устройстве защиты или аутентификации, включающий следующие шаги:

(d) обеспечение наличия матрицы пиктограмм; и

(е) обеспечение наличия матрицы фокусирующих элементов пиктограмм, причем система, включающая матрицу пиктограмм и матрицу фокусирующих элементов пиктограмм, имеет толщину менее 50 мкм, и/или эффективный диаметр основания фокусирующих элементов пиктограмм составляет менее 50 мкм; и

(f) расположение матрицы фокусирующих элементов пиктограмм и матрицы пиктограмм по отношению одна к другой таким образом, чтобы обеспечивалось по меньшей мере одно искусственно увеличенное изображение, имеющее эффект движения.

32. Пиктограмма для использования в микрооптической системе искусственного увеличения, где оптическая система искусственного увеличения включает:

(а) матрицу пиктограмм; и

(b) матрицу фокусирующих элементов пиктограмм; где матрица фокусирующих элементов пиктограмм и матрица пиктограмм расположены по отношению одна к другой таким образом, чтобы обеспечивалось по меньшей мере одно искусственно увеличенное изображение, имеющее эффект движения; указанные пиктограммы включают пиктограмм

мы, сформированные как прорези в подложке, причем прорези формируют просветы, необязательно заполненные материалом.

33. Пиктограмма для использования в устройстве защиты или аутентификации, причем устройство защиты или аутентификации включает:

- (a) матрицу пиктограмм; и
- (b) матрицу фокусирующих элементов пиктограмм; где матрица фокусирующих элементов пиктограмм и матрица пиктограмм расположены по отношению одна к другой таким образом чтобы обеспечивалось по меньшей мере одно искусственно увеличенное изображение, имеющее эффект движения;

указанные пиктограммы включают пиктограммы, сформированные, как прорези в подложке, причем прорези формируют просветы, необязательно заполненные материалом.

34. Устройство защиты документов, содержащее:

- (a) матрицу пиктограмм; и
- (b) матрицу фокусирующих элементов пиктограмм, причем фокусирующие элементы пиктограмм включают фокусирующие элементы, представляющие собой многозонные фокусирующие элементы с многогранным основанием, где матрица пиктограмм и матрица фокусирующих элементов пиктограмм расположены по отношению одна к другой таким образом, чтобы обеспечивалось по меньшей мере одно искусственно увеличенное изображение, имеющее эффект движения.

35. Способ создания микрооптической системы искусственного увеличения, включающий следующие шаги:

- (a) обеспечение наличия матрицы пиктограмм;
- (b) обеспечение наличия матрицы фокусирующих элементов пиктограмм, причем фокусирующие элементы пиктограмм включают фокусирующие элементы, представляющие собой многозонные фокусирующие элементы с многогранным основанием; и
- (c) расположение матрицы фокусирующих элементов пиктограмм и матрицы пиктограмм по отношению одна к другой таким образом, чтобы обеспечивалось по меньшей мере одно искусственно увеличенное изображение, имеющее эффект движения.

36. Способ создания устройства защиты документов, включающий следующие шаги:

- (a) обеспечение наличия матрицы пиктограмм;
- (b) обеспечение наличия матрицы фокусирующих элементов пиктограмм, причем фокусирующие элементы пиктограмм включают фокусирующие элементы, представляющие собой многозонные фокусирующие элементы с многогранным основанием; и

рующих элементов пиктограмм, причем фокусирующие элементы пиктограмм включают фокусирующие элементы, представляющие собой многозонные фокусирующие элементы с многогранным основанием; и

- (c) расположение матрицы фокусирующих элементов пиктограмм и матрицы пиктограмм по отношению одна к другой таким образом, чтобы обеспечивалось по меньшей мере одно искусственно увеличенное изображение, имеющее эффект движения.

37. Защитная или подтверждающая подлинность нить, включающая:

- (a) одну или несколько матриц пиктограмм; и
- (b) одну или несколько матриц нецилиндрических фокусирующих элементов пиктограмм, где фокусирующие элементы пиктограмм включают фокусирующие элементы, имеющие диаметр основания менее 50 мкм, причем одна или несколько матриц фокусирующих элементов пиктограмм и одна или несколько матриц пиктограмм расположены по отношению одна к другой таким образом, чтобы обеспечивалось по меньшей мере одно искусственно увеличенное изображение, имеющее эффект движения.

38. Защитная или подтверждающая подлинность нить, включающая:

- (a) материал, имеющий матрицу пиктограмм, включающий заполненные прорези, образованные в материале;
- (b) матрицу нецилиндрических, плоскостных, многозонных фокусирующих элементов пиктограмм с асферическим или многогранным основанием, где матрица фокусирующих элементов и матрица пиктограмм расположены по отношению одна к другой таким образом, чтобы обеспечивалось по меньшей мере одно искусственно увеличенное изображение, имеющее эффект движения, причем фокусирующие элементы пиктограмм включают фокусирующие элементы, представляющие собой фокусирующие элементы с диаметром основания в диапазоне от приблизительно 20 до приблизительно 30 мкм; и

- (c) пигментированный или металлический герметизирующий или затемняющий слой, расположенный на матрице пиктограмм.

39. Способ создания микрооптической системы искусственного увеличения, включающий следующие шаги:

- (a) обеспечение слоя материала, образующего оптическую прокладку;
- (b) наложение практически просвечивающейся или прозрачной радиационно отверждаемой смолы на верхнюю и нижнюю поверхности

оптической прокладки;

(с) формирование матрицы фокусирующих элементов на верхней поверхности и матрицы пиктограмм в форме прорезей на нижней поверхности оптической прокладки;

(с) отверждение практически просвечивающейся или прозрачной смолы с помощью источника излучения;

(е) заполнение прорезей матрицы пиктограмм пигментированной смолой или краской;

(f) удаление избытка смолы или краски с нижней поверхности оптической прокладки; и

(g) обеспечение пигментированного или металлического герметизирующего или затемняющего покрытия или слоя на нижней поверхности оптической прокладки.

40. Устройство защиты или аутентификации, включающее оптическую систему искусственного увеличения, выполненную по п.39.

41. Защитная нить, включающая оптическую систему искусственного увеличения, выполненную по п.39.

42. Защитная нить, включающая:

(а) одну или несколько матриц пиктограмм; и

(b) одну или несколько матриц нецилиндрических фокусирующих элементов пиктограмм, где фокусирующие элементы пиктограмм включают фокусирующие элементы, представляющие собой многозонные фокусирующие элементы с многогранным основанием, причем одна или несколько матриц фокусирующих элементов пиктограмм и одна или несколько матриц пиктограмм расположены по отношению одна к другой таким образом, чтобы обеспечивалось по меньшей мере одно искусственно увеличенное изображение, имеющее эффект движения.

43. Устройство защиты, включающее:

(а) матрицу пиктограмм; и

(b) матрицу фокусирующих элементов пиктограмм; где матрица фокусирующих элементов пиктограмм и матрица пиктограмм расположены по отношению одна к другой таким образом, чтобы обеспечивалось по меньшей мере одно искусственно увеличенное изображение, имеющее эффект движения; причем система, включающая матрицу пиктограмм и матрицу фокусирующих элементов пиктограмм, имеет толщину менее 50 мкм, и/или эффективный диаметр основания фокусирующих элементов пиктограмм составляет менее 50 мкм.

44. Система по любому из пп.1-6, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что фокусирующие элементы выбраны из преломляющих, дифракционных, отражающих и гибридных преломляющих/дифракционных фокусирующих элементов.

45. Система по любому из пп.1-6, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что фокусирующие элементы представляют собой многозонные фокусирующие элементы с многогранным основанием, имеющие полигональную геометрию оснований.

46. Система по любому из пп.1-6, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что фокусирующие элементы обеспечивают расширенное поле обзора по ширине соответствующих этим фокусирующим элементам пиктограмм таким образом, что периферийные кромки соответствующих пиктограмм не выпадают из поля зрения.

47. Система по любому из пп.1, 2, 5 или 6, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что дополнительно включает одну или более оптических прокладок между матрицей пиктограмм и матрицей фокусирующих элементов пиктограмм.

48. Система по любому из пп.1-6, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что включает пиктограммы, образованные из нанесенного определенным образом бесцветного, прозрачного, цветного, тонированного или окрашенного материала.

49. Система по любому из пп.1-6, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что включает пиктограммы, образованные в виде формовых узлов в поверхности подложки, причем пространства между формовыми узлами необязательно заполнены окрашенным материалом, металлом, пигментированным материалом или комбинациями таких материалов.

50. Система по любому из пп.1-4 или 6, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что включает пиктограммы, являющиеся прозрачными, полупрозрачными, пигментированными, флуоресцентными, фосфоресцирующими, металлизированными, отражающими или отображающими оптически изменчивый цвет.

51. Система по любому из пп.1-4 или 6, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что включает пиктограммы, имеющие фон, который является прозрачным, полупрозрачным, пигментированным, флуоресцентным, фосфоресцирующим, металлизированным, отражающим или отображающим оптически изменчивый цвет.

52. Система по любому из пп.1-4 или 6, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что включает пиктограммы, полученные с помощью печати, микроструктур, нанесения металлизированного покрытия, структурированной металлизации или структурированной деметаллизации.

53. Система по любому из пп.1-4 или 6, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что включает пиктограммы, сформованные в фотографической эмульсии.

54. Система по любому из пп.1-4 или 6, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что включает пиктограммы,

сформированные из нефлуоресцирующих пигментов, нефлуоресцирующих красок, флуоресцирующих пигментов, флуоресцирующих красок, металла, металлических частиц, намагниченных частиц, материалов с сигнатурой ядерного магнитного резонанса, частиц, излучающих в оптическом диапазоне, органических светодиодных материалов, оптически-вариативных материалов, напыляемых материалов, распыляемых материалов, материалов, полученных химическим осаждением, тонкопленочных интерференционных материалов, жидкокристаллических полимеров, оптических материалов повышающего и/или понижающего преобразования частоты, дихроичных материалов, оптически-активных материалов, оптически поляризованных материалов.

55. Система по любому из пп.1-4 или 6, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что включает пиктограммы, сформированные путем прямой металлизации или ламинирования.

56. Система по любому из пп.1-4 или 6, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что включает пиктограммы, сформированные путем напыления, распыления или химического осаждения.

57. Система по п.56, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что процесс формирования включает применение металлического материала.

58. Система по любому из пп.1-4 или 6, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что включает пиктограммы, сформированные с помощью структурированной деметаллизации.

59. Система по п.21, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что отражательный слой металлизирован.

60. Система по любому из пп.1-6, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что система защищена герметизирующим слоем, причем хотя бы часть этого герметизирующего слоя является прозрачной, полупрозрачной, окрашенной, пигментированной, непрозрачной, металлической, магнитной или оптически изменчивой.

61. Система по п.60, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что герметизирующий слой включает оптические эффекты.

62. Система по п.60 или 61, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что герметизирующий слой поддерживает автоматизированные системы обнаружения, счета, отслеживания, верификации или подтверждения подлинности денежных знаков, которые базируются на оптических эффектах, электропроводности, электроемкости или обнаружении магнитного поля.

63. Система по любому из пп.1-6, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что система имеет промежутки между фокусирующими элементами, и эти промежутки могут быть заполнены.

64. Система по любому из пп.1-6, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что эта система включает слой индикации несанкционированного вмешательства.

65. Система по любому из пп.1-6, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что при подсветке системы могут быть видны теневые изображения искусственно увеличенных пиктограмм.

66. Система по любому из пп.1-6, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что искусственно увеличенное изображение имеет вид трехмерного изображения.

67. Система по любому из пп.1-6, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что искусственно увеличенное изображение создает впечатление наличия в нем по меньшей мере одного множества структур, цветов, или форм, или же комбинаций этих параметров.

68. Система по любому из пп.1-6, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что в ней обеспечивается вертикальное размытие фокусных точек фокусирующих элементов.

69. Система по любому из пп.1, 2, 5 или 6, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что дополнительно включает две матрицы пиктограмм на двух отдельных расстояниях от матрицы фокусирующих элементов пиктограмм, где матрица фокусирующих элементов пиктограмм включает фокусирующие элементы с фокусными расстояниями, которые соответствуют двум отдельным расстояниям матриц пиктограмм.

70. Система по любому из пп.1, 2, 5 или 6, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что фокусирующие элементы являются асферическими фокусирующими элементами, а пиктограммы сформированы в виде прорезей в подложке, причем прорези формируют просветы, которые необязательно могут быть заполнены окрашенным материалом, металлом, пигментированным материалом или комбинациями таких материалов.

71. Система по любому из пп.1-6, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что фокусирующие элементы включают точечную оптику.

72. Система по любому из пп.1-6, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что фокусирующие элементы имеют низкий F индекс и вертикальную бинокулярную диспаратность.

73. Система по любому из пп.1-6, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что фокусирующие элементы имеют F индекс меньше 1.

74. Система по любому из пп.1-6, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что фокусирующие элементы имеют базовый диаметр 35 мкм и фокусное расстояние 30 мкм.

75. Система по любому из пп.1-6, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что дополнительно включает

верхний слой, который нейтрализует оптическую силу фокусирующих элементов.

76. Система по любому из пп.1, 2, 5 или 6, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что дополнительно включает оптическую прокладку между матрицей пиктограмм и матрицей фокусирующих элементов пиктограмм, имеющую толщину от приблизительно 8 мкм до приблизительно 25 мкм.

77. Система по любому из пп.1-6, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что дополнительно включает оптическую прокладку, выполненную из практически прозрачного полимера.

78. Система по п.77, о т л и ч а ю щ е я с я тем, что прозрачный полимер выбран из группы, включающей: полиэстер, полипропилен, полиэтилен, полиэтилентерефталат и поливинилхлорид.

79. Система по любому из пп.1, 2, 5 или 6, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что пиктограммы сформированы как прорези в подложке, причем прорези формируют просветы, которые необязательно могут быть заполнены материалом.

80. Система по п.79, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что глубина прорезей пиктограмм составляет приблизительно от 0,5 до 8 мкм.

81. Система по любому из пп.1, 2, 5 или 6, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что такая система предназначена для подтверждения подлинности предметов и товаров.

82. Система по п.81, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что предмет или товар выбран из группы, включающей документы идентификации личности, документы, отражающие права собственности на вещь или имущество, финансовые и оборотные кредитно-денежные документы, конфиденциальную информацию, продукты ухода за здоровьем, игровые принадлежности, лекарственные средства, упаковку для пищевых продуктов, упаковку для напитков, а также потребительские товары.

83. Система по любому из пп.1-6, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что эта система включена в состав устройства защиты или аутентификации применительно к предмету или товару, причем это предмет или товар выбран из группы, включающей:

паспорта, удостоверения личности, водительские права, визы, свидетельства о рождении, записи актов гражданского состояния, бланки регистрации избирателей, избирательные бюллетени, карточки социального страхования, облигации, продовольственные талоны, почтовые марки и отметки об уплате налогов; денежные знаки, защитные нити в бумажных денежных знаках, отличительные признаки в

полимерных банкнотах и отличительные признаки в бумажных банкнотах;

документы, удостоверяющие права собственности, документы о передаче права собственности, лицензии, дипломы и сертификаты;

подтвержденные банковские чеки, корпоративные чеки, именные чеки, банковские денежные документы, сертификаты о праве собственности на акции, дорожные чеки, платежные поручения, кредитные карточки, платежные карточки, АТМ карточки, дисконтные карточки, предоплаченные телефонные карточки и подарочные сертификаты;

юридические документы, интеллектуальная собственность, медицинские записи/истории болезней, рецептурные бланки/блокноты, а также конфиденциальные рецепты;

товары по уходу за одеждой и домом; косметические средства;

средства по уходу за ребенком и для домашнего пользования;

товары для здоровья;

упаковку пищевых продуктов и напитков;

электронное оборудование, детали и компоненты;

одежду, спортивная одежда и обувь;

биотехнологические фармацевтические препараты;

детали и компоненты изделий аэрокосмической промышленности;

детали и компоненты изделий автомобильной промышленности;

спортивные товары;

табачные изделия;

программное обеспечение;

компакт-диски и DVD;

взрывчатые вещества;

сувениры, подарочная упаковка и ленты;

книги и журналы;

школьные принадлежности и канцелярские товары;

визитные карточки;

транспортную документацию и упаковку;

обертки для блокнотов;

книжные обложки;

билеты на транспорт и представления;

изделия и устройства для игр и игорного бизнеса;

ковровые покрытия для пола и стен;

ювелирные изделия и часы;

сумки;

предметы искусства, коллекционирования и памятные вещи;

игрушки;

экспозиции в месте продажи или торговые

экспозиции; и

изделия, используемые для маркировки и в качестве этикеток, прилагаемые к марочному товару или документу для аутентификации или защиты, в качестве маскировочного средства или для отслеживания имущества.

84. Система по п.6, отличающаяся тем, что устройство защиты или аутентификации частично внедрено в документ.

85. Система по п.6, отличающаяся тем, что система встроена в устройство защиты документов.

86. Система по п.6, отличающаяся тем, что фокусирующие элементы представляют собой нецилиндрические линзы, а отражательный слой расположен на стороне противоположной фокусирующим элементам.

87. Система по п.6, отличающаяся тем, что устройство защиты или аутентификации внедрено в бумажные денежные знаки и включает признаки машинного обнаружения.

88. Система по п.27, отличающаяся тем, что защитной нитью является защитная нить, создающая эффект «оконных зон».

89. Система по п.88, отличающаяся тем, что защитная нить, создающая эффект «оконных зон», содержит пигментированный, окрашенный, заполненный или закрытый герметизирующий слой для усиления контрастности изображения или обеспечения дополнительных отличительных признаков аутентичности или для обеих этих целей.

90. Система по п.88, отличающаяся тем, что защитная нить, создающая эффект «оконных зон», обладает электропроводностью, магнитными свойствами или возможностью обнаружения при помощи ядерного магнитного резонанса (ЯМР).

91. Система по п.88, отличающаяся тем, что размер полученного искусственно увеличенного изображения превышает ширину защитной нити.

92. Система по п.88, отличающаяся тем, что защитная нить, создающая эффект «оконных зон», включает пигментированный, герметизирующий или затемняющий слой.

93. Способ по п.28, отличающийся тем, что система встроена в состав устройства за

щиты или аутентификации.

94. Пиктограмма по п.32, отличающаяся тем, что просветы заполнены окрашенным материалом, металлом, пигментированным материалом или комбинациями таких материалов.

95. Пиктограмма для использования в устройстве защиты или аутентификации по п.33, отличающаяся тем, что такое устройство защиты или аутентификации является устройством защиты документов.

96. Пиктограмма по п.33, отличающаяся тем, что просветы заполнены окрашенным материалом, металлом, пигментированным материалом или комбинациями таких материалов.

97. Устройство защиты документов по п.34, отличающееся тем, что устройство включено в состав устройства защиты или аутентификации, предназначенного для документов.

98. Устройство защиты документов по п.34, отличающееся тем, что фокусирующие элементы выбираются из числа преломляющих, дифракционных, отражающих и гибридных преломляющих/дифракционных фокусирующих элементов.

99. Способ выполнения микрооптической системы искусственного увеличения по п.35, отличающийся тем, что система включена в состав устройства защиты или аутентификации.

100. Устройство по п.34, отличающееся тем, что фокусирующие элементы имеют индекс диафрагмы, который равен или меньше 4.

101. Система по любому из пп.1-6, отличающаяся тем, что фокусирующие элементы имеют эффективный диаметр основания менее 50 мкм.

102. Система по любому из пп.1, 2, 5 или 6, отличающаяся тем, что в число фокусирующих элементов включены фокусирующие элементы с эффективным диаметром основания от приблизительно 15 мкм до приблизительно 35 мкм при фокусном расстоянии от приблизительно 10 мкм до приблизительно 30 мкм.

103. Система по любому из пп.1, 2, 5 или 6, отличающаяся тем, что пиктограммы сформированы в виде микроструктурированных элементов в подложке.

FG4A

1.5. Ихтироларга патент ва талабномаларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари

Систематический и нумерационный указатели патентов и заявок
на изобретения

1.2-бўлим учун ихтироларга патентларнинг тизимли кўрсаткичи

Систематический указатель патентов на изобретения к подразделу 1.2

Ихтироларнинг халқаро патент таснифи индекси	Патент рақами	Ихтироларнинг халқаро патент таснифи индекси	Патент рақами
Индекс МПК	Номер патента	Индекс МПК	Номер патента
8 A 01 N 33/00	IAP 05168	8 B 01 J 37/00	IAP 05189
8 A 01 N 33/00	IAP 05169	8 B 03 C 3/00	IAP 05176
8 A 01 N 43/48	IAP 05167	8 B 21 B 3/00	IAP 05193
8 A 01 N 47/28	IAP 05168	8 B 27 N 3/04	IAP 05177
8 A 01 N 47/28	IAP 05169	8 B 42 D 15/00	IAP 05197
8 A 61 B 17/42	IAP 05170	8 B 42 D 15/02	IAP 05178
8 A 61 K 9/06	IAP 05171	8 B 42 D 15/10	IAP 05178
8 A 61 K 9/08	IAP 05174	8 B 44 F 1/00	IAP 05178
8 A 61 K 31/00	IAP 05171	8 C 01 B 33/00	IAP 05179
8 A 61 K 31/14	IAP 05172	8 C 07 B 59/00	IAP 05185
8 A 61 K 31/341	IAP 05173	8 C 07 C 1/00	IAP 05189
8 A 61 K 31/366	IAP 05173	8 C 07 C 29/00	IAP 05179
8 A 61 K 31/416	IAP 05180	8 C 07 D 209/00	IAP 05188
8 A 61 K 31/4196	IAP 05181	8 C 07 D 217/00	IAP 05175
8 A 61 K 31/435	IAP 05180	8 C 07 D 231/00	IAP 05180
8 A 61 K 31/495	IAP 05174	8 C 07 D 249/00	IAP 05181
8 A 61 K 31/495	IAP 05175	8 C 07 D 339/00	IAP 05182
8 A 61 K 31/4985	IAP 05184	8 C 07 D 339/00	IAP 05183
8 A 61 K 31/519	IAP 05185	8 C 07 D 401/00	IAP 05175
8 A 61 K 31/551	IAP 05184	8 C 07 D 401/00	IAP 05180
8 A 61 K 31/56	IAP 05173	8 C 07 D 405/00	IAP 05175
8 A 61 K 31/661	IAP 05172	8 C 07 D 409/00	IAP 05175
8 A 61 K 33/26	IAP 05171	8 C 07 D 413/00	IAP 05175
8 A 61 K 38/08	IAP 05172	8 C 07 D 417/00	IAP 05175
8 A 61 K 38/188	IAP 05186	8 C 07 D 487/00	IAP 05184
8 A 61 K 38/21	IAP 05187	8 C 07 D 487/00	IAP 05185
8 A 61 K 47/48	IAP 05186	8 C 07 D 519/00	IAP 05185
8 A 61 K 47/48	IAP 05187	8 C 07 K 14/435	IAP 05186
8 A 61 P 1/00	IAP 05184	8 C 07 K 14/435	IAP 05187
8 A 61 P 3/00	IAP 05180	8 C 09 B 7/00	IAP 05188
8 A 61 P 7/00	IAP 05184	8 C 09 K 21/00	IAP 05177
8 A 61 P 7/00	IAP 05186	8 C 10 G 2/00	IAP 05189
8 A 61 P 9/00	IAP 05180	8 C 10 G 2/00	IAP 05190
8 A 61 P 9/00	IAP 05184	8 C 10 G 45/00	IAP 05190
8 A 61 P 13/00	IAP 05180	8 C 10 G 47/00	IAP 05190
8 A 61 P 17/00	IAP 05171	8 C 10 J 3/00	IAP 05190
8 A 61 P 25/00	IAP 05172	8 C 10 L 1/00	IAP 05190
8 A 61 P 25/00	IAP 05174	8 C 10 L 5/00	IAP 05191
8 A 61 P 25/00	IAP 05181	8 C 12 N 1/20	IAP 05192
8 A 61 P 25/00	IAP 05184	8 C 21 D 8/04	IAP 05193
8 A 61 P 31/00	IAP 05187	8 C 22 C 9/04	IAP 05193
8 A 61 P 35/00	IAP 05175	8 C 22 F 1/08	IAP 05193

1	2	1	2
8 A 61 P 35/00	IAP 05185	8 D 06 P 1/38	IAP 05194
8 A 61 P 35/00	IAP 05187	8 D 06 P 3/58	IAP 05194
8 A 61 P 37/00	IAP 05187	8 F 17 D 5/00	IAP 05195
8 B 01 C 3/02	IAP 05176	8 G 01 N 33/48	IAP 05196
8 B 01 D 47/06	IAP 05176	8 G 02 B 27/10	IAP 05178
8 B 01 D 50/00	IAP 05176	8 G 02 B 27/10	IAP 05197
8 B 01 J 23/00	IAP 05189		

1.2-бўлим учун ихтироларга талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи

Нумерационный указатель заявок на изобретения к подразделу 1.2

Талабнома рақами	Патент рақами	Талабнома рақами	Патент рақами
Номер заявки	Номер патента	Номер заявки	Номер патента
IAP 2006 0227	IAP 05197	IAP 2012 0450	IAP 05192
IAP 2007 0511	IAP 05178	IAP 2012 0468	IAP 05194
IAP 2009 0373	IAP 05189	IAP 2012 0503	IAP 05186
IAP 2010 0479	IAP 05180	IAP 2012 0504	IAP 05187
IAP 2011 0057	IAP 05191	IAP 2013 0101	IAP 05172
IAP 2011 0443	IAP 05173	IAP 2013 0316	IAP 05176
IAP 2011 0481	IAP 05174	IAP 2013 0326	IAP 05196
IAP 2012 0077	IAP 05190	IAP 2013 0373	IAP 05193
IAP 2012 0087	IAP 05167	IAP 2013 0484	IAP 05170
IAP 2012 0089	IAP 05182	IAP 2013 0485	IAP 05177
IAP 2012 0090	IAP 05183	IAP 2013 0529	IAP 05168
IAP 2012 0299	IAP 05175	IAP 2013 0530	IAP 05169
IAP 2012 0302	IAP 05181	IAP 2013 0531	IAP 05188
IAP 2012 0387	IAP 05185	IAP 2014 0259	IAP 05171
IAP 2012 0401	IAP 05179	IAP 2014 0384	IAP 05195
IAP 2012 0448	IAP 05184		

1.2-бўлим учун ихтиролар муаллифларининг ном кўрсаткичи

Именной указатель авторов изобретений к подразделу 1.2.

(72) Фамилияси, исми, отасининг исми, мамлакат коди	(11) Патент рақами
Фамилия, имя, отчество, код страны	Номер патента
1	2
Абдазова Роза Бекмуратовна, UZ	IAP 05173
Абдукаримова Мавжуда Закировна, UZ	IAP 05194
Абдурахмонов Улугбек Курганбаевич, UZ	IAP 05168
Абдурахмонов Улугбек Курганбаевич, UZ	IAP 05169
Абдурахмонов Улугбек Курганбаевич, UZ	IAP 05188
Абдусайтов Ильёс Жураевич, UZ	IAP 05179
Аблязизов Эдем Решатович, UZ	IAP 05193
Азизов Султан Темирович, UZ	IAP 05179
Азизова Нигора Наримановна, UZ	IAP 05171
АЛИСИ, Мария Алессандра, IT	IAP 05184
Амирова Нодира Саликовна, UZ	IAP 05194
Ашуров Рустам Хатамович, UZ	IAP 05179
Ашуров Хатам Бахронович, UZ	IAP 05179
Ашурова Хекаят Гаппаровна, UZ	IAP 05179

1	2
БЕБЕЛЬ, Тимоти, US	IAP 05167
БЕБЕЛЬ, Тимоти, US	IAP 05182
БЕБЕЛЬ, Тимоти, US	IAP 05183
БЕРГХАУЗЕН, Йёрг, CH	IAP 05175
БОТХА, Ян, Маттеус, ZA	IAP 05189
БОХМЕР, Альта, ZA	IAP 05189
БРАЙАН, Кристи, US	IAP 05167
БРАЙАН, Кристи, US	IAP 05182
БРАЙАН, Кристи, US	IAP 05183
БРЕИН, Кристофер Томас, US	IAP 05185
БРУСО, Брюс Л., US	IAP 05191
Буриев Тулкин Хайитович, UZ	IAP 05192
Бутусов Игорь Израилевич, RU	IAP 05195
БУШМАНН, Николе, CH	IAP 05175
ВАН ДЕ ЛООСДРЕХТ, Ян, ZA	IAP 05189
ВАН, Япин, US	IAP 05185
ВЕБСТЕР, Джеффри, US	IAP 05167
ВЕБСТЕР, Джеффри, US	IAP 05182
ВЕБСТЕР, Джеффри, US	IAP 05183
ВИЗАДЖИ, Якобус, Лукас, ZA	IAP 05189
ВИЛЬДЖОЕН, Карл Льюис, ZA	IAP 05190
ГАРРОНЕ, Беатрис, IT	IAP 05184
ГЕССЕР, Франсуа, CH	IAP 05175
Горбунова Светлана Владимировна, RU	IAP 05195
Грегори Р.Джордан, US	IAP 05197
ГУГЛИЕЛМОТТИ, Анджело, IT	IAP 05180
Давранов Кахрамон, UZ	IAP 05192
ДАТТ, Микаэль, Стивен, ZA	IAP 05189
ДЕНИСОВ, Лев Александрович, RU	IAP 05186
ДЕНИСОВ, Лев Александрович, RU	IAP 05187
ДЖИРАЛЬДЕС, Джон, Вильям, US	IAP 05185
ДЖОРДАН, Грегори Р., US	IAP 05178
Есионова Елена Владимировна, UZ	IAP 05171
ЖЭНЬ, Хайся, CN	IAP 05175
Заиграев Виктор Владимирович, RU	IAP 05195
Зияева Мавлюда Абдуллаевна, UZ	IAP 05177
ИВАНОВ, Юрий Викторович, RU	IAP 05172
Ильенко Константин Викторович, RU	IAP 05195
ИЛЬМАСТИ, Вейкко, Ильмари, FI	IAP 05176
Инаков Тулкин Казакович, UZ	IAP 05168
Инаков Тулкин Казакович, UZ	IAP 05169
Инаков Тулкин Казакович, UZ	IAP 05188
Исмаилов Саидганиходжа Ибрагимович, UZ	IAP 05173
КАЗЗОЛЛА, Никола, IT	IAP 05180
КАЗЗОЛЛА, Никола, IT	IAP 05184
КАЛЛЕН, Йёрг, CH	IAP 05175
Ким Деок Юн, KR	IAP 05179
Ким Йонг Ил, KR	IAP 05179
Ким Кюнг Йеол, KR	IAP 05179
Ким Тэк Юонг, KR	IAP 05179
КЛЕНОВА, Ангелина Всеволодовна, RU	IAP 05187
Комаров Александр Фёдорович, RU	IAP 05195
КООРТЗЕН, Йоханнес, Герхардус, ZA	IAP 05189
Коровин Владимир Ильич, UZ	IAP 05193

1	2
КУДРЯВЦЕВА, Елена Витальевна, RU	IAP 05172
Курбанов Азиз Туйназарович, UZ	IAP 05179
Кушназаров Пулат Исламович, UZ	IAP 05177
ЛАГУ, Бхарат, US	IAP 05185
ЛЕВЕЛЛ, Джулиан, US	IAP 05185
ЛОПЕС ДЕ ДИЕГО, Хейди, DK	IAP 05174
ЛОРСБАХ, Бет, US	IAP 05167
ЛОРСБАХ, Бет, US	IAP 05182
ЛОРСБАХ, Бет, US	IAP 05183
ЛУЦЦИО, Майкл, US	IAP 05185
Лян Юрий Владимирович, UZ	IAP 05192
Мавлянова Шахноза Закировна, UZ	IAP 05171
Мавлянова Шахноза Закировна, UZ	IAP 05196
МАГАРО, Габриэле, IT	IAP 05184
Маммадиев Абсахат, UZ	IAP 05192
МАНГАНО, Джиорджина, IT	IAP 05180
МАНГАНО, Джиорджина, IT	IAP 05184
Марк Дж.Херт, US	IAP 05197
МАРТИН, Тимоти, US	IAP 05167
МАРТИН, Тимоти, US	IAP 05182
МАРТИН, Тимоти, US	IAP 05183
МАСУЯ, Кейичи, CN	IAP 05175
Махсумов Абдухамид Гофурович, UZ	IAP 05168
Махсумов Абдухамид Гофурович, UZ	IAP 05169
Махсумов Абдухамид Гофурович, UZ	IAP 05188
Мирзахмедова Муниса Хакимджановна, UZ	IAP 05194
Мирзоитов Мирзоир Мирзохидович, UZ	IAP 05177
МОНН, Джеймс, Аллен, US	IAP 05181
МОНТЕРО САЛЬГАДО, Карлос, US	IAP 05181
МОРОЗОВ, Дмитрий Валентинович, RU	IAP 05186
МОРОЗОВ, Дмитрий Валентинович, RU	IAP 05187
МОРОЗОВА, Елена Леонидовна, RU	IAP 05186
Муминова Севара Рустамовна, UZ	IAP 05171
Мухамедгалиев Бахтиёр Абдукадирович, UZ	IAP 05177
Натаров, Борис Николаевич, RU	IAP 05195
Нигматов Исломжон, UZ	IAP 05177
Нишанова Феруза Пулатовна, UZ	IAP 05170
Нугманова Лариса Бахрамовна, UZ	IAP 05173
ОВЧИННИКОВ, Михаил Владимирович, RU	IAP 05172
ОУЭН, В., US	IAP 05167
ОУЭН, В., US	IAP 05182
ОУЭН, В., US	IAP 05183
ПЕРЕЗ, Лоуренс Блас, US	IAP 05185
Пирматов Рашид Хусанович, UZ	IAP 05193
ПИССО СОЛЬДЕРМАНН, Кароль, CN	IAP 05175
ПОБАНС, Марк, US	IAP 05167
ПОБАНС, Марк, US	IAP 05182
ПОБАНС, Марк, US	IAP 05183
Преловский Николай Николаевич, RU	IAP 05195
ПЬЕТО, Лурдес, US	IAP 05181
Расулова Кумуш Мирзахматова, UZ	IAP 05194
Ричард А.Стинблик, US	IAP 05197
Ротштейн Владимир Моисеевич, UZ	IAP 05179
РУДЕНКО, Елена Георгиевна, RU	IAP 05186

1	2
РУДЕНКО, Елена Георгиевна, RU	IAP 05187
САИБ, Абдул, Муталиб, ZA	IAP 05189
Салихов Шавкат Исмоилович, UZ	IAP 05179
Содикова Гулноза Қудратиллаевна, UZ	IAP 05194
Степанов Игорь Владимирович, RU	IAP 05195
СТИНБЛИК, Ричард А., US	IAP 05178
Стулов Анатолий Валерьевич, UZ	IAP 05193
ТАБОУАДА МАРТИНЕС, Лорена, US	IAP 05181
Тешабаева Дилнавоз Абдихамидовна, UZ	IAP 05171
ТОРНБЕРГ, Скотт, US	IAP 05183
ТОРНБЕРГ, Скотт, US	IAP 05167
ТОРНБЕРГ, Скотт, US	IAP 05182
ТРЕППЕНДАХЛЬ, Свенн, DK	IAP 05174
Фарманов Александр Касымович, UZ	IAP 05193
ФУРЛОТТИ, Гвидо, IT	IAP 05180
ФУРЛОТТИ, Гвидо, IT	IAP 05184
ФУРЬЕ, Паскаль, CH	IAP 05175
Хакимов Дилшод Рустамович, UZ	IAP 05196
Халилова Полина Юрьевна, UZ	IAP 05177
Хасанов Айрат Магарифович, UZ	IAP 05193
ХЕРГОВИЧ ЛИШИВАН, Джоанна, CH	IAP 05175
ХЕРТ, Марк, Дж., US	IAP 05178
Холбоев Юсубжон Хакимович, UZ	IAP 05168
Холбоев Юсубжон Хакимович, UZ	IAP 05169
Холбоев Юсубжон Хакимович, UZ	IAP 05188
ХОЛЬЗЕР, Филипп, CH	IAP 05175
Худайбердиева Дилфуза Бахрамовна, UZ	IAP 05194
Чегорская Маргарита Альбертова, RU	IAP 05195
ЧЕРНОВСКАЯ, Татьяна Вениаминовна, RU	IAP 05186
ЧЕРНОВСКАЯ, Татьяна Вениаминовна, RU	IAP 05187
ЧЕРТОРИЖСКИЙ, Евгений Александрович, RU	IAP 05172
ЧО, Ёнг Шин, US	IAP 05185
Шомиров Абдухамид Кучкарович, UZ	IAP 05170
ШОУ, Брюс Вилльям, US	IAP 05181
ШТУЦ, Стефан, CH	IAP 05175
Шурыгин Вячеслав Владимирович, UZ	IAP 05192
ЭДЖЭМ, Мариам, ZA	IAP 05190
Эндель Иосиф Абрамович, RU	IAP 05195
Юлдашев Санжар Келдиярович, UZ	IAP 05170
Юлдошев Орунбай Рахмонбердиевич, UZ	IAP 05177
Юсупбаев Рустем Базарбаевич, UZ	IAP 05170
ЯКОБИ, Эдгар, CH	IAP 05175
ЯН, Фань, US	IAP 05185
ЯО, Чэнлинь, US	IAP 05167
ЯО, Чэнлинь, US	IAP 05182
ЯО, Чэнлинь, US	IAP 05183
ЯСНЕЦОВ, Виктор Владимирович, RU	IAP 05172
ЯСНЕЦОВ, Владимир Викторович, RU	IAP 05172

Ушбу бўлимда 31 та ихтиролар тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 31 изобретениях.

II. ФОЙДАЛИ МОДЕЛЛАР ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ

Фойдали моделлар Давлат реестрида рўйхатдан
ўтказилган фойдали моделлар ҳақида маълумотларни нашр қилиш
Публикация сведений о полезных моделях,
зарегистрированных в Государственном реестре полезных моделей

2.1. FG4K

ФОЙДАЛИ МОДЕЛЛАРГА ПАТЕНТЛАР ПАТЕНТЫ НА ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ

А бўлими
ИНСОННИНГ ҲАЁТИЙ ЭҲТИЁЖЛАРИНИ
ҚОНДИРИШ

Раздел А
УДОВЛЕТВОРЕНИЕ ЖИЗНЕННЫХ
ПОТРЕБНОСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА

А 01

(11) FAP 01070 (13) U
(51) 8 A 01 B 13/00, A 01 B 15/00
(21) FAP 2014 0097 (22) 18.07.2014
(71)(72)(73) Жураев Фазлиддин Уринович, Ра-
шидов Саид Расул ўғли, UZ
(54) Юмшатгич
Рыхлитель

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* кишлок хўжалиги, гипсли тупроқларни сийраклаштириш учун чизеллар-юмшатгичлар. *Вазифаси:* тупроққа ишлов бериш сифатини ва ҳосилдорликни оширган холда курилманинг ишончилигини ошириш ва энергия сарфини камайтириш. *Фойдали моделнинг моҳияти:* юмшатгич илгакли рама ва рамада икки қатор ўрнатилган ишчи органларга эга. Раманинг олдинги кўндаланг балкасига унинг бўйлама ўқи бўйлаб марказий ишчи орган ўрнатилган бўлиб, унинг икки томонида 0,45 дан 0,50 м гача бўлган масофада иккита кўшимча ишчи орган ўрнатилган. Раманинг орқа кўндаланг балкасида олдинги кўндаланг балкада жойлашган ишчи органларга нисбатан шахмат тартибда тўртта ишчи орган ўрнатилган. Олдинги кўндаланг балкада жойлашган ишчи органларнинг тумшуғидан орқа кўндаланг балкада жойлашган ишчи органларнинг тумшуғигача бўлган кўндаланг масофа 900-1000 мм ни ташкил қилади. Ишчи органнинг баландлиги 850 мм дан 1000 мм гача келадиган эгри чизикли тиргакдан иборат бўлиб, унинг устки қисми вертикал тарз-

да бажарилган ва 660 мм дан 780 мм гача баландликка эга, у билан уланган пастки қисмининг эгрилик радиуси 220 мм дан 240 мм гача ва қулочи 200 мм дан 220 мм гача келади. Тиргакнинг олд ишчи қирраси 43° дан 50° гача бурчак остида чархланган. Чархлаш пастки қисмининг бутун узунлиги бўйлаб ва тиргак устки қисмининг 1/3 баландлигида бажарилган. Тиргак пастки қисмининг учида тумшук маҳкамланган бўлиб, у тупроққа горизонтал текисликка нисбатан 25° дан 27° гача бўлган бурчак остида кирадиган қилиб ўрнатилган ва қулочининг эни 150 мм бўлган стрелкасимон панжа кўринишида бажарилган, бунда стрелкасимон панжанинг қанотлари бир бирига нисбатан 70° дан 80° гача бўлган бурчак остида маҳкамланган.

Использование: сельское хозяйство, чизелирыхлители для разуплотнения загипсованных почв. *Задача:* повышение надежности и снижение энергоемкости устройства при повышении качества обработки почвы и урожайности. *Сущность полезной модели:* рыхлитель содержит раму с навеской и рабочие органы, установленные на раме в два ряда. На передней поперечной балке рамы по ее продольной оси установлен центральный рабочий орган, с двух сторон от которого на расстоянии от 0,45 до 0,50 м установлены два дополнительных рабочих органа. На задней поперечной балке рамы в шахматном порядке относительно рабочих органов, установленных на передней поперечной балке, установлены четыре рабочих органа. Продольное расстояние от носка рабочих органов, установленных на передней поперечной балке рамы, до носка рабочих органов, установленных на задней поперечной балке рамы, составляет от 900 до 1000 мм. Рабочий орган представляет собой криволинейную стойку высотой от 850 до 1000 мм, верхняя часть которой выполнена вертикально и

имеет высоту от 660 до 780 мм, соединенная с ней нижняя часть выполнена с радиусом кривизны от 220 до 240 мм и вылетом от 200 до 220 мм относительно верхней части. Передняя рабочая грань стойки заточена под углом от 43 до 50°. Заточка выполнена на всю длину нижней части и на 1/3 высоты верхней части стойки. На конце нижней части стойки закреплен носок, установленный под углом вхождения в почву от 25 до 27° относительно горизонтальной плоскости и выполненный в виде стрелчатой лапы с шириной захвата 150 мм, крылья которой закреплены под углом от 70 до 80° друг к другу.

(11) FAP 01071 (13) U
(51) 8 A 01 B 21/00, A 01 B 13/00
(21) FAP 2015 0066 (22) 15.05.2015
(71)(73) Қишлоқ хўжалиғини механизациялаш ва электрлаштириш илмий-тадқиқот институти, UZ
Научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства, UZ
(72) Тухтакузиев Абдусалим, Абдулхаев Хуршед Гафурович, UZ
(54) Пушта ва жўякларга ишлов берувчи курилма
Устройство для обработки гребней и борозд между ними

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* қишлоқ хўжалиғи машинасозлиғи. *Вазифаси:* металл сизимини камайтириш ва конструкцияни соддалаштириш, пушта қияликлариди тупроққа ишлов бериш сифатини ошириш. *Фойдали моделнинг моҳияти:* курилма осма курилмага эга бўлган рамадан иборат бўлиб, рама таркибига яна кетма-кет ўрнатилган тиргакли юмшатгич панжа, кесилган конуслар кўринишида бажарилган ҳамда тяга ва пружиналанган тасма билан таъминланган ротацион юмшатгич киради. Тиргакли юмшатгич панжа раманинг олдинги кўндаланг балкасида жойлашган. Ротацион юмшатгичнинг тягаси юмшатгич панжанинг тиргагига уланган, пружиналанган тасма эса раманинг орқа кўндаланг балкасига уланган.

Использование: сельскохозяйственное машиностроение. *Задача:* снижение металлоемкости и упрощение конструкции, повышение качества обработки почвы на откосах гребней. *Сущность полезной модели:* устройство содержит раму с навесным устройством и последовательно установленные рыхлительную лапу со стойкой, ротационный рыхлитель, выполненный в виде усеченных конусов и снабженный тягой и подпру-

жинным поводком. Рыхлительная лапа со стойкой установлена на передней поперечной балке рамы. Тяга ротационного рыхлителя соединена со стойкой рыхлительной лапы, а подпружиненный поводок соединен с задней поперечной балкой рамы.

(11) FAP 01072 (13) U
(51) 8 A 01 B 39/00
(21) FAP 2014 0019 (22) 25.02.2014
(71)(73) Самарқанд қишлоқ хўжалиқ институти, UZ
Самаркандский сельскохозяйственный институт, UZ
(72) Мусурмонов Аззам Турдиевич, Бобоев Феруз Салахитдинович, Утаганов Хусан Байматович, Ибрагимов Дамир Асгадович, UZ
(54) Боғ учун тупроққа ишлов бериш машинаси
Почвообрабатывающая машина для сада

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* қишлоқ хўжалиғи. *Вазифаси:* тупроққа ишлов бериш сифатини оширадиган, энергия сарфини камайтиришни таъминлайдиган, тупроққа ишлов бериш машинасини яратиш. *Фойдали моделнинг моҳияти:* боғ учун тупроққа ишлов бериш машинаси асосий рама, у билан шарнирли уланган кўшимча рамкалар, автоматаштириш қулфи, асосий рамага ўрнатилган иккита таянч ғилдирак, иккита буриладиган пичоқ, гидропривод механизми, гидроцилиндр включатели, икки қатор жойлашган ва қулоч энини ёпиб ўтадиган ясси кесувчи панжалар кўринишидаги ишчи органларга эга. Кўшимча рамалар таянч ғилдираклар билан таъминланган, ясси кесувчи ишчи органлар эса тиргакда тупроққа кириш ё бурчагини ўзгартириш мумкин бўлган ҳолда ўрнатилган. Бунда ишчи орган тиргагининг пастки қисми битта болт билан кронштейн ёрдамида бошмоққа уланган, орқа қисми эса бошмоққа уланган тешиқ-тешиқ планкага уланган бўлиб, тешиқлар тиргакнинг пастки қисмини бошмоқ билан маҳкамловчи болтга нисбатан ёй бўйлаб ўйилган.

Использование: сельское хозяйство. *Задача:* создание почвообрабатывающей машины, повышающей качество обработки почвы, обеспечивающей снижение энергоёмкости. *Сущность полезной модели:* почвообрабатывающая машина для сада содержит основную раму, шарнирно соединенные с ней приставные рамки, замок автосцепки, два опорных колеса, установленные на основной раме, два поворотных ножа, ме-

ханизм гидропривода, включатель гидроцилиндра, рабочие органы в виде плоскорезных лап, расположенные в два ряда с перекрытием ширины захвата. Приставные рамы снабжены опорными колесами, а плоскорезные рабочие органы установлены на стойке с возможностью изменения угла ϵ вхождения в почву. При этом стойка рабочего органа нижней частью соединена с башмаком одним болтом при помощи кронштейна, а задней частью – с установленной на башмаке планкой с отверстиями, выполненными по дуге относительно болта крепления нижней части стойки с башмаком.

(11) FAP 01073

(13) U

(51) 8 A 01 K 23/00

(21) FAP 2014 0134

(22) 13.10.2014

(71)(72)(73) Максудова Лайло Масхутовна, Камиллов Халиджан Махаммаджанович, Ибадова Гульнора Алиевна, Абдуллаев Шерзод Рахматович, UZ

(54) **Лаборатор хайвонларнинг пешобини йиғиш учун қурилма**

Устройство для сбора мочи у лабораторных животных

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** тиббиёт, биология, биокимё, хайвонларда ўтказиладиган лаборатория тадқиқотлари. **Вазифаси:** конструкцияни содалаштириш ва фойдаланиш қулайлигини ошириш. **Фойдали моделнинг моҳияти:** қурилма асосга маҳкамланган рамага ва рамада жойлаштирилган суғорғич ва охурга эга ҳамда пешоб йиғиш учун сиғим ва фиксатор билан таъминланган. Асос тиргаклар билан бириктирилган иккита ҳалқа кўринишида бажарилган. Камера цилиндрсимон шаклга эга бўлган корпуснинг устки қисмидан ҳосил қилинган бўлиб, корпус учида тешиги бор қопқоқ ва корпус энига валик орқали маҳкамланган сетка билан таъминланган. Пешоб йиғиш учун сиғим ўлчовли стакан кўринишида бажарилган бўлиб, корпус пастки қисмининг учида чиқариб олинадиган қилиб ўрнатилган, бунда корпуснинг пастки қисми торайиб борадиган қилиб ва сиғимнинг қайрилган милки остида тирқиш қўйиб бажарилган. Корпус асоснинг устки ҳалқасига фиксатор воситасида маҳкамланган, корпуснинг устки қисми кўшимча равишда вертикал тиргакка маҳкамланган.

Использование: медицина, биология, биохимия, лабораторные исследования на животных. **Задача:** упрощение конструкции и повышение удобства использования. **Сущность полезной модели:** устройство содержит закрепленную на основании камеру, в которой размещены поилка, кормушка, и оснащено емкостью для сбора мочи и фиксаторами. Основание выполнено в виде соединенных опорами двух колец. Камера образована верхней частью корпуса цилиндрической формы, снабженной крышкой с отверстием на конце и сеткой, закрепленной через валик поперек корпуса. Емкость для сбора мочи выполнена в виде мерного стакана и с возможностью съема установлена на конце нижней части корпуса, выполненном зауженным и с пазом под отогнутую кромку емкости. Корпус закреплен фиксаторами в верхнем кольце основания, верхняя часть корпуса дополнительно закреплена к вертикальной стойке.

A 61

(11) FAP 01074

(13) U

(51) 8 A 61 B 6/04, G 03 B 42/02

(21) FAP 2015 0039

(22) 27.03.2015

(71)(72)(73) Аширов Мавлон Умирзакович, Уринбаев Пайзилла, Мурадов Уткир Кодирович, Жураев Илхом Гуломович, Салохий Отабек Икромиддин ўғли, UZ

(54) **Оёқлар рентгеноскопиясида оёқларни маҳкамлаш учун қурилма**

Устройство для фиксации нижних конечностей при рентгеноскопии

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** тиббиёт, тиббий техника, оёқлар рентгеноскопиясида оёқларни маҳкамлаш учун қурилма. **Вазифаси:** ташхислаш аниқлигини ошириш, қўллашда қулайликни таъминлаш. **Фойдали моделнинг моҳияти:** қурилма асосга ва унга маҳкамланган пояга эга. Асос металл пластина кўринишида бажарилган бўлиб, унинг бир қисмида ёғоч пластина бикр маҳкамланган. Поянинг профилли бурчак шаклида бажарилган бир томони шуруплар билан оёқларнинг товон қисмидаги фиксаторлар орқали асосга маҳкамланган. Поянинг иккинчи томони асосга нисбатан перпендикуляр ўрнатилган ва орғишадан ясалган таянч пластина орқали шуруплар билан ёғоч пластинанинг милкига маҳ

камланган. Таянч пластинада асос нормалига нисбатан 15° бурчак остида бир-бирига нисбатан симметрик жойлашган иккита тирқиш очилган бўлиб, уларга силжиш ва маҳкамланиш имконияти билан бармоқлараро фиксаторлар ўрнатилган.

Использование: медицина, медицинская техника, устройства для фиксации конечностей при рентгеноскопии. **Задача:** Повышение точности диагностики, удобства использования. **Сущность полезной модели:** Устройство содержит основание и закрепленную на нем подставку. Основание выполнено в виде металлической пластины, на части которой жестко закреплена деревянная пластина. Одна сторона подставки, выполненной в форме профильного уголка, закреплена шурупами на основании через фиксаторы пяточной части нижних конечностей. Вторая сторона через установленную перпендикулярно основанию опорную пластину из оргстекла закреплена шурупами к кромке деревянной пластины. На опорной пластине под углом 15° к нормали основания выполнены симметрично друг другу два паза, в которых с возможностью перемещения и фиксации установлены межпальцевые фиксаторы.

(11) FAP 01075

(13) U

(51) 8 A 61 N 1/04

(21) FAP 2014 0109

(22) 18.08.2014

(71)(73) Тошкент тўқимачилик ва энгил саноат институти, UZ

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ

(72) Рахимов Фарход Хушбакович, Рузметова Гулноза Абдухалиловна, Рахимов Бахтиёр Хушбакович, Сайдалиев Бахтиёр Сайидрасулович, UZ

(54) **Гидрофиль электрод ости қопламаси**
Гидрофильная подэлектродная прокладка

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** физиотерапевтик процедуралар. **Вазифаси:** тиббий физиотерапевтик процедуралар учун гидрофиль электрод ости қопламаларининг ассортиментини кенгайтириш ва эксплуатация хусусиятларини яхшилаш. **Фойдали моделнинг моҳияти:** гидрофиль электрод ости қопламаси ип газламадан тайёрланган бўлиб, у қалинлиги $t=10$ мм га етгунича тахланган ва бир томонида чўнтак қолдирилиб, милқидан $b = 15$ мм ўтиб чоклаб чиқилган. Ип газлама сифатида яхлит тўқилган энглик қўлланади. Яхлит тўқилган энгликнинг эни $a = 50 - 200$ мм;

чўнтакнинг жуфт қатламлари жуфт ёки ток тахламлардан иборат бўлиб, уч томондан П-симон майда чок билан чоклаб чиқилган.

Использование: физиотерапевтические процедуры. **Задача:** расширение ассортимента и улучшение эксплуатационных свойств гидрофильных подэлектродных прокладок для физиотерапевтических процедур медицинского назначения, ускорение цикла и увеличения повторностей сеансов использования. **Сущность полезной модели:** гидрофильная подэлектродная прокладка выполнена из хлопчатобумажного текстиля, сложенного до достижения толщины $t=10$ мм, простроченная с краевым отступом $b = 15$ мм, с образованием с одной стороны кармана. В качестве хлопчатобумажного текстиля используют цельновязанный рукав. Ширина цельновязанного рукава $a = 50 - 200$ мм; карман состоит из четных или нечетных сложений парных слоев, простроченных с трех сторон П - образным строчечным швом.

D бўлим

ТЎҚИМАЧИЛИК ВА ҚОҒОЗ

Раздел D

ТЕКСТИЛЬ И БУМАГА

D 01

(11) FAP 01076

(13) U

(51) 8 D 01 B 7/00

(21) FAP 2014 0005

(22) 06.01.2014

(71)(73) Тошкент тўқимачилик ва энгил саноат институти, UZ

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ

(72) Алимова Халимахон, Авазов Комил Рахматович, Даминов Асқарали Давлатович, Гуламов Азамат Эшанкулович, Бастамкулова Ханифа Даврановна, UZ

(54) **Нуқсонли пиллаларни чувиш дастгоҳи**
Станок для размотки дефектных коконов

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** тўқимачилик саноатида пилла чувиш ва ипак йиғириш корхоналарида нуқсонли пиллалардан ипак хом-ашё олишда кенг қўлланилади. **Вазифаси:** фақат навли пиллаларни чувиб хом ипак олишга мўлжалланган КМС-10ВУ дастгоҳида нуқсонли пиллалар қобиғидаги ипакни тўлиқ чувиб йиғиб олишдан иборат. **Фойдали модель моҳияти:** дастгоҳ пиллаларни буғловчи қозон, ип учларини топув-

чи вдетка, чувиш қозони, ип йўналтирувчи элементлар ва чархдан иборат бўлиб, дастгоҳда нуқсонли пиллалар қобигидаги ипак тўшамасини тўлиқ чувиб йиғиб олиш учун илгичлар ва тахтлаш планкаси ўрнига чувиш қозони узунлигидаги диаметри 10 мм ли икки дона шиша ип йўналтирувчи элементлар ва думалоқ шаклдаги переметри 1200 мм бўлган чарх ўрнатилган.

Использование: широко используется на прядильных предприятиях текстильной промышленности при получении шелкового сырья из дефектных коконов. **Задача:** полная размотка и сбор шелковых нитей из оболочки дефектных коконов на станке КМС-10ВУ для размотки только сортовых коконов. **Суцность полезной модели:** в станке КМС-10ВУ, состоящем из парового котла для коконов, вдетки для нахождения концов нитей, размоточного котла, нитенаправляющих элементов и прялки, вместо захватов для полной размотки и сбора шелковой подстилки из оболочки дефектных коконов и раскладочной планки, установлены два стеклянных нитенаправляющих элемента, длиной равной длине размоточного котла и диаметром 10 мм, и прялка круглой формы периметром 1200 мм.

(11) FAP 01077

(13) U

(51) 8 D 01 G 9/00, D 01 B 1/00

(21) FAP 2014 0049

(22) 21.04.2014

(71)(73) Тошкент тўқимачилик ва энгил саноат институти, UZ

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ

(72) Джураев Анвар Джураевич, Хакимов Шеркул Шерғозиевич, Розыков Равшан Садиқович, Мирахмедов Жура Йўлдашович, Элмонов Сирожиддин Мамадиярович, UZ

(54) Толали материални тозаллагич

Очиститель волокнистого материала

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** тўқимачилик ва энгил саноат. **Вазифаси:** асосан ўсимлик жун толаларини бегона аралашмалардан тозалаш самарадорлигини ошириш. **Фойдали моделнинг моҳияти:** толали материал тозаллагичи корпус, толали материални узатиш системаси, аррали цилиндр, толаларни терадиган чўтка, колосниклар, хас-чўп чиқаргич ва тола чиқаргичдан иборат. Куйидагилар билан таъминланган: шпонлар ёрдамида ўққа ўрнатилган ва резина-чарм материалдан тайёрланган дисклардан таркиб топган ишчи барабан, бунда дискларга пичок зич бо-

силган; таркибли қилиб бажарилган ҳамда валда ўрнатилган эластик втулкани ва унинг устида ўрнатилган устки тишли ташқи втулкани ўз ичига олган, уриб туширадиган ғўлача; таркибли қилиб бажарилган ҳамда таркибига валда ўрнатилган эластик втулка ва унинг устида ўрнатилган отбойка пластина ташқи втулка кирадиган отбойка органи. Толали материални узатиш системаси таркибига транспортёр, иккита тарам-тарам таъминловчи ғўлача, қозикли барабан ва унинг остида жойлашган тўрсимон юза киреди. Ип терадиган чўтка чўткали ғўлача кўринишида бажарилган, бунда колосниклар уч қиррали қилиб бажарилган ва аррали цилиндрлар ёнбошида уч қиррали эластик таянчлар воситасида корпусга ўрнатилган.

Использование: текстильная и легкая промышленность. **Задача:** повышение эффективности очистки шерстяных волокон от сорных примесей, преимущественного растительных. **Суцность полезной модели:** очиститель волокнистого материала содержит корпус, систему подачи волокнистого материала, пыльчатый цилиндр, нанизывающую волокна щетку, колосники, со-роотвод, волокноотвод. Снабжен рабочим барабаном, состоящий из насаженных на ось посредством шпонок дисков из резино-кожанного материала, к которым прижат неподвижный нож, сбивным валиком, выполненным составным и включающим установленные на валу упругую втулку, а на ней наружную втулку с зубьями на поверхности, отбойным органом, выполненным составным, из насаженной на вал упругой втулки и установленной на ней наружной втулки с отбойными пластинами. Система подачи волокнистого материала состоит из транспортера, двух рифленых питающих валиков, колкового барабана и сетчатой поверхности, расположенной под ним. Нанизывающая щетка выполнена в виде щеточного валика, причем колосники выполнены трехгранной формы и установлены в корпусе посредством трехгранных упругих опор, сбоку от пыльчатого цилиндра.

F бўлим

МЕХАНИКА; ЁРИТИШ; ИСИТИШ;
МОТОРЛАР ВА НАСОСЛАР;
ПОРТЛАТИШ ИШЛАРИ

Раздел F

МЕХАНИКА; ОСВЕЩЕНИЕ; ОТОПЛЕНИЕ;
ДВИГАТЕЛИ И НАСОСЫ;
ВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ

F 15

(11) FAP 01078

(13) U

(51) 8 F 15 B 13/00

(21) FAP 2014 0048

(22) 21.04.2014

(71)(73) Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси М.Т.Ўрозбоев номидаги Механика ва иншоотлар сейсмик мустақамлиги институти, UZ
Институт механики и сейсмостойкости сооружений им. М.Т.Уразбаева Академии наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Аннакулова Гулсара Кучкаровна, Шермухамедов Абдулазиз Адилхакович, Астанов Бекзод Жангибоевич, Саттаров Бунёд Бахтиярович, Ахмедов Шерзод Анвархон ўғли, UZ

(54) **Гидротақсимлагичнинг ўтказиш клапани Перепускной клапан гидрораспределителя**

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** машинасозлик, тракторлар, автомобиллар, қишлоқ хўжалиги ва йўл қурилиши машиналари. **Вазифаси:** гидротақсимлагичнинг ўтказиш клапанининг ишончлилигини ошириш ва тўхтамасдан ишлашини таъминлаш. **Фойдали моделнинг моҳияти:** таркибига босим канали ва бошқарув каналига эга бўлган корпус, мембрана кўринишидаги каналга эга бўлган поршенли узел, қайтма пружина, эгар қирган ўтказиш клапани таркибли қилиб бажарилган, яъни у хвостовик билан таъминланган поршенли узелдан иборат, бунда поршенли узел ликопча билан таъминланган учликка резьбали бирикма билан уланган. Мембрана юза бўйлаб бир текис жойлашган кенгайиб кетувчи конуссимон насадкаларга эга қилиб бажарилган ҳамда поршенли узел ва учликни йўниб ҳосил қилинган ички бўшлиқда жойлаштирилган. Поршенли узел қуйидагилар билан таъминланган: мембрананинг деформацияси чегараларида тирқишлар очилган ўқ чизиғи бўйлаб жойлаштирилган ҳамда ёнбош томонларида тирқишлари бўлган втулка кўринишидаги тиргақлар, улар мембранага нисбатан симметрик жойлашган ва; поршень орти бўшлиқ, таянчлар тирқишлари, мембрана насадкалари ва босим канали билан бириккан диаметрал канал билан уланган марказий канал. Наконечникка эга бўлган поршенли узелнинг резьбали бирикмаси винтлар билан қотирилган.

Использование: машиностроение, трактора, автомобили, сельскохозяйственные и дорожно-строительные машины. **Задача:** повышение надежности и обеспечение безотказной работы перепускного клапана гидрораспределителя. **Сущность изобретения:** перепускной клапан содер

жит корпус с напорным и управляющим каналами, поршневой узел с клапаном мембранного типа, возвратную пружину, седло и выполнен составным, а именно, состоящим из поршневого узла снабженного хвостовиком, причем поршневой узел соединен резьбовым соединением с наконечником, снабженным тарелкой. Мембрана выполнена с равномерно расположенными по поверхности расширяющимися конусными насадками и расположена во внутренней полости, образованной расточкой поршневого узла и наконечника. Поршневой узел снабжен симметрично расположенными относительно мембраны упорами в виде втулки с боковыми прорезями, установленными по осевой линии с зазорами в пределах упругой деформации мембраны, и центральным каналом, который сообщен с запоршневой полостью, прорезями упоров, насадками мембраны и диаметральным каналом, который сообщен с напорным каналом. Резьбовое соединение поршневого узла с наконечником стопорено винтами.

Н бўлими ЭЛЕКТР

Раздел Н ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

Н 01

(11) FAP 01079

(13) U

(51) 8 Н 01 В 7/00, Н 01 В 7/17

(21) FAP 2014 0051

(22) 24.04.2014

(31)(32)(33) RU 2013153518, 03.12.2013, RU

(71)(72)(73) СЕДЫХ Анатолий Васильевич, RU

(54) **Сув билан совутиладиган кабель****Водоохлаждаемый кабель**

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** электротехника, кабель техникаси, сув билан совутиладиган конструкциялар. **Вазифаси:** кабелнинг хизмат кўрсатиш муддатини ошириш. **Фойдали моделнинг моҳияти:** сув билан совутиладиган кабель таркибига сув учун каналга эга бўлган металл пойнак, пойнак билан уланган ток ўтказувчи симлар, ташки ичак ва сув ўтиши учун канал ҳосил қилувчи таянч шланг қиради. Ташки ичакнинг учлари цилиндрсимон кўринишда йўғонлашиб кетган бўлиб, бу қисмнинг ҳисобдаги узунлиги L га тенг ва у асосий йўғонлик томон К узунлиқдаги конуссимон ўтиш ҳосил қилади. Йўғонлашиб кетган жойнинг цилиндрсимон қисмининг узунлиги $3d < L < 8d$ формула бўйича ҳисобланади,

бунда d – кабель диаметри, конуссимон ўтишнинг конуслиги $C=1:7$ ва узунлиги $K=0,2-0,5L$. Ташқи ичак резинадан бажарилган ва мато билан арматураланган, бунда йўғонлашган ерлар ГОСТ 5398-76 бўйича корд капрон мато билан арматураланган.

Использование: электротехника, кабельная техника, конструкции водоохлаждаемых кабелей. **Задача:** повышение срока службы кабеля. **Сущность полезной модели:** водоохлаждаемый кабель содержит металлический наконечник с каналом для воды, токопроводящие жилы, соединенные с наконечником, наружный рукав и опорный шланг, образующий канал для прохода воды. На торцах наружного рукава выполнено утолщение с цилиндрической частью расчетной длины L с коническим переходом длиной K к основной толщине. Длину цилиндрической части утолщения рассчитывают по формуле $3d < L < 8d$, где d - диаметр кабеля, конический переход имеет конусность $C=1:7$ и длину $K=0,2-0,5L$. Наружный рукав выполнен из резины и армирован тканью, при этом утолщения армированы тканью кордной капроновой по ГОСТ 5398-76.

Н 03

(11) FAP 01080

(13) U

(51) 8 Н 03 К 17/94

(21) FAP 2013 0121

(22) 29.08.2013

(71)(72)(73) Захидов Нематжан Муратович, UZ

(54) Сенсорли выключатель

Сенсорный выключатель

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** электротехника, турар жой, офис, саноат ва бошқа турдаги хоналар ёритиш қурилмаларининг электр выключателлари. **Вазифаси:** юқори эргономия даражасини таъминлайдиган, эксплуатацияси қулай бўлган, куч узелини совитиш ҳисобига хизмат муддати оширилган, таннархи арзонлаштирилган, электротехника, электротехнические выключатели осветительных устройств жилых, офисных, промышленных и других помещений. **Задача:** разработка сенсорного выключателя, который обеспечил бы высокий уровень эргономичности и удобства эксплуатации, повышенный срок службы за счет охлаждения силового узла, снижение себестоимости, упрощение электронной схемы и сокращения количества электронных деталей и механических узлов крепления установки выключателя. **Сущность полезной модели:** сенсорный выключатель, содержит корпус и его крепежный механизм, диодный мост, электронную схему на основе R-S триггера, выход которого подключен через электронный ключ к управляющему электроду силового тиристора, емкостные сенсоры, выполненные в виде двух пластинчатых электродов и подключенные через конденсаторы к входам триггера. Силовой тиристор посредством радиатора и теплопроводящей пасты примыкает к стене. Выключатель оснащен пружинными рычажными механизмами для крепления входящих проводов.

трон схемаси содалаштирилган, қурилманинг электрон деталлари ва механик маҳкамлаш узелларининг сони қисқартирилган сенсор выключателни ишлаб чиқиш. **Фойдали моделнинг моҳияти:** сенсор выключатель таркибига корпус ва унинг маҳкамлаш механизми, диод кўприги, чиқиши электрон қалит орқали куч транзисторининг бошқарув электродига уланган R-S триггер асосидаги электрон схема, иккита пластинкасимон электродлар кўринишида бажарилган ва конденсаторлар орқали триггернинг киришига уланган сиғим сенсорлари қиради. Куч тиристор радиатор ва иссиқлик ўтказувчи паста воситасида деворга туташади. Выключатель қирувчи симларни маҳкамлаш учун мўлжалланган пружиналанадиган рычагли механизмлар билан таъминланган.

Использование: электротехника, электрические выключатели осветительных устройств жилых, офисных, промышленных и других помещений. **Задача:** разработка сенсорного выключателя, который обеспечил бы высокий уровень эргономичности и удобства эксплуатации, повышенный срок службы за счет охлаждения силового узла, снижение себестоимости, упрощение электронной схемы и сокращения количества электронных деталей и механических узлов крепления установки выключателя. **Сущность полезной модели:** сенсорный выключатель, содержит корпус и его крепежный механизм, диодный мост, электронную схему на основе R-S триггера, выход которого подключен через электронный ключ к управляющему электроду силового тиристора, емкостные сенсоры, выполненные в виде двух пластинчатых электродов и подключенные через конденсаторы к входам триггера. Силовой тиристор посредством радиатора и теплопроводящей пасты примыкает к стене. Выключатель оснащен пружинными рычажными механизмами для крепления входящих проводов.

2.2. FG4K

Фойдали моделларга патент ва талабноmalarнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари**Систематический и нумерационный указатели патентов и заявок на полезные модели****Фойдали моделларга патентларнинг тизимли кўрсаткичи****Систематический указатель патентов на полезные модели**

(51) Халқаро патент классификация индекси	(11) Патент рақами	(51) Халқаро патент классификация индекси	(11) Патент рақами
Индекс МПК	Номер патента	Индекс МПК	Номер патента
8 A 01 B 13/00	FAP 01070	8 D 01 B 1/00	FAP 01077
8 A 01 B 13/00	FAP 01071	8 D 01 B 7/00	FAP 01076
8 A 01 B 15/00	FAP 01070	8 D 01 G 9/00	FAP 01077
8 A 01 B 21/00	FAP 01071	8 F 15 B 13/00	FAP 01078
8 A 01 B 39/00	FAP 01072	8 G 03 B 42/02	FAP 01074
8 A 01 K 23/00	FAP 01073	8 H 01 B 7/00	FAP 01079
8 A 61 B 6/04	FAP 01074	8 H 01 B 7/17	FAP 01079
8 A 61 N 1/04	FAP 01075	8 H 03 K 17/94	FAP 01080

Фойдали моделларга талабноmalar бўйича рақамли кўрсаткич**Нумерационный указатель заявок на полезные модели**

(21) Талабнома рақами	(11) Патент рақами	(21) Талабнома рақами	(11) Патент рақами
Номер заявки	Номер патента	Номер заявки	Номер патента
FAP 2013 0121	FAP 01080	FAP 2014 0097	FAP 01070
FAP 2014 0005	FAP 01076	FAP 2014 0109	FAP 01075
FAP 2014 0019	FAP 01072	FAP 2014 0134	FAP 01073
FAP 2014 0048	FAP 01078	FAP 2015 0039	FAP 01074
FAP 2014 0049	FAP 01077	FAP 2015 0066	FAP 01071
FAP 2014 0051	FAP 01079		

Фойдали моделлар муаллифларининг ном кўрсаткичи

Именной указатель авторов полезных моделей

(72) Фамилияси, исми, отасининг исми, мамлакат коди	(11) Патент рақами
Фамилия, имя, отчество, код страны	Номер патента
Абдуллаев Шерзод Рахматович, UZ	FAP 01073
Абдулхаев Хуршед Гафурович, UZ	FAP 01071
Авазов Комил Рахматович, UZ	FAP 01076
Алимова Халимахон, UZ	FAP 01076
Аннакулова Гулсара Кучкаровна, UZ	FAP 01078
Астанов Бекзод Жангибоевич, UZ	FAP 01078
Ахмедов Шерзод Анвархон ўгли, UZ	FAP 01078
Аширов Мавлон Умирзакович, UZ	FAP 01074
Бастамкулова Ханифа Даврановна, UZ	FAP 01076
Бобоев Феруз Салахитдинович, UZ	FAP 01072
Гуламов Азамат Эшанкулович, UZ	FAP 01076
Даминов Асқарали Давлатович, UZ	FAP 01076
Джураев Анвар Джураевич, UZ	FAP 01077
Жураев Илхом Гуломович, UZ	FAP 01074
Жураев Фазлиддин Уринович, UZ	FAP 01070
Захидов Нематжан Муратович, UZ	FAP 01080
Ибадова Гульнора Алиевна, UZ	FAP 01073
Ибрагимов Дамир Асгадович, UZ	FAP 01072
Камилов Халиджан Махамаджанович, UZ	FAP 01073
Максудова Лайло Масхутовна, UZ	FAP 01073
Мирахмедов Жура Йўлдашович, UZ	FAP 01077
Мурадов Уткир Кодирович, UZ	FAP 01074
Мусурмонов Аззам Турдиевич, UZ	FAP 01072
Рахимов Бахтиёр Хушбакович, UZ	FAP 01075
Рахимов Фарход Хушбакович, UZ	FAP 01075
Рашидов Саид Расул ўгли, UZ	FAP 01070
Розыков Равшан Садикович, UZ	FAP 01077
Рузметова Гулноза Абдухалиловна, UZ	FAP 01075
Сайдалиев Бахтиёр Сайидрасулович, UZ	FAP 01075
Салохий Отабек Икромиддин ўгли, UZ	FAP 01074
Саттаров Бунёд Бахтиярович, UZ	FAP 01078
СЕДЫХ Анатолий Васильевич, RU	FAP 01079
Тухтакузиев Абдусалим, UZ	FAP 01071
Уринбаев Пайзилла, UZ	FAP 01074
Утаганов Хусан Байматович, UZ	FAP 01072
Хакимов Шеркул Шерғозиевич, UZ	FAP 01077
Шермухамедов Абдулазиз Адилхакович, UZ	FAP 01078
Элмонов Сирожиддин Мамадиярович, UZ	FAP 01077

Ушбу бўлимда 11та фойдали модель тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 11 полезных моделях.

**САНОАТ НАМУНАЛАРИГА ОИД БИБЛИОГРАФИЯ
МАЪЛУМОТЛАРИНИ ИДЕНТИФИКАЦИЯЛАШ УЧУН
ХАЛҚАРО КОДЛАР
(БИМТ ST.80 стандарти)**

**МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОДЫ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ, ОТНОСЯЩИХСЯ
К ПРОМЫШЛЕННЫМ ОБРАЗЦАМ
(Стандарт ВОИС ST.80)**

(11) - патент рақами	(11) - номер патента
(15) - рўйхатдан ўтказиш санаси/узайтириш санаси	(15) - дата регистрации/дата продления
(21) - талабномани рўйхатдан ўтказиш рақами	(21) - регистрационный номер заявки
(22) - талабномани топшириш санаси	(22) - дата подачи заявки
(23) – бошқа турли сана(лар), шу жумладан бирмунча олдин келиб тушган талабномага қўшимча материалларнинг келиб тушиш санаси	(23) - прочая(ие) дата(ы), включая дату поступления дополнительных материалов к более ранней заявке
(31) - устуворлик талабномасининг рақами	(31) - номер приоритетной заявки
(32) - устуворлик талабномасининг топширилиш санаси	(32) - дата подачи приоритетной заявки
(33) - устуворлик талабномаси топширилган мамлакат коди	(33) - код страны, в которую была подана приоритетная заявка
(45) - рўйхатдан ўтказилган саноат намунасининг чоп этилиш санаси	(45) - дата публикации зарегистрированного промышленного образца
(51) - Саноат намуналарининг халқаро таснифи (СНХТ) индекс(лар)и	(51) - индекс(ы) Международной классификации промышленных образцов (МКПО)
(54) - саноат намунасининг номи	(54) - название промышленного образца
(55) - саноат намунасининг тасвири (расм, фотосурат)	(55) - воспроизведение промышленного образца (рисунок, фотография)
(65) - ушбу талабномага оид аввал нашр қилинган патент ҳужжатининг рақами	(65) - номер ранее опубликованного патентного документа, касающегося данной заявки
(71) - талабнома берувчининг номи, мамлакат коди	(71) - имя заявителя, код страны
(72) - муаллиф номи, мамлакат коди	(72) - имя автора, код страны
(73) - патент эгасининг номи, мамлакат коди	(73) - имя патентообладателя, код страны

III. САНОАТ НАМУНАЛАРИ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ

Саноат намуналари Давлат реестрида рўйхатдан ўтказилган
саноат намуналари ҳақида маълумотларни нашр қилиш

Публикация сведений о промышленных образцах, зарегистрированных
в Государственном реестре промышленных образцов

3.1.FG4L

САНОАТ НАМУНАЛАРИГА ПАТЕНТЛАР ПАТЕНТЫ НА ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ

(11) SAP 01415

(51) 01-01

(15) 11.02.2016

(21) SAP 2015 0058

(22) 28.04.2015

(71)(73) "IMKON PLYUS" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "IMKON PLYUS", UZ

(72) Абдуллаев Сайдулла Файзуллаевич, UZ

(54) Музқаймоқ

Мороженое

(55)



(11) SAP 01416

(51) 01-01

(15) 11.02.2016

(21) SAP 2015 0059

(22) 28.04.2015

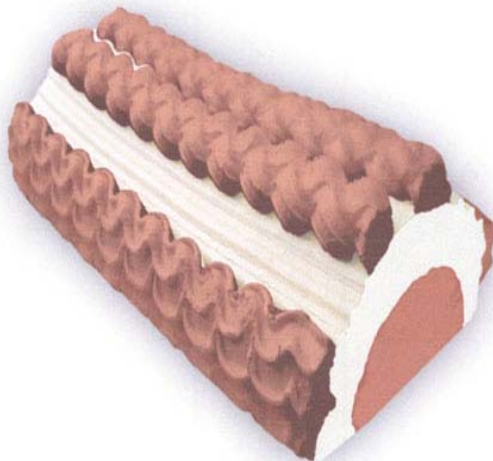
(71)(73) "IMKON PLYUS" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "IMKON PLYUS", UZ

(72) Абдуллаев Сайдулла Файзуллаевич UZ

(54) Музқаймоқ торти
Торт-мороженое

(55)



(11) SAP 01417

(51) 01-01

(15) 25.02.2016

(21) SAP 2015 0013

(22) 29.01.2015

(71)(73) "Shamsiddin Bibixonim" масъулияти чекланган жамияти, UZ
Общество с ограниченной ответственностью "Shamsiddin Bibixonim", UZ

(72) Вахидова Санобар Шамсиевна, UZ

(54) Ичи тўлдирилган қатламали трубочка (2 та вариант)

Трубочка слоеная с начинкой (2 варианта)

(55)





(11) SAP 01418

(51) 15-03

(15) 01.02.2016

(21) SAP 2015 0041

(22) 16.04.2015

(71)(73) Жаҳонгиров Абдурашит, UZ

(72) Жаҳонгиров Абдурашит, Абдуганиев Зойиркул, Мирсаидов Раҳмат, Шаймарданов Бахтиёр Пардаевич, Ашуоров Шокир Абдусаломович, Таджиев Шермадат Кузиевич, Мирзаходжаев Шерзодхуҷа Шохрухович, Жаҳонгиров Сарвар Абдурашидович, Аблакулов Хусниддин Сулайманович, UZ

(54) Универсал галла сеялкаси (2 та вариант)

Универсальная зерновая сеялка (2 варианта)

(55)





3.2. FG4L

Саноат намуналарига патент ва талабномаларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари

Систематический и нумерационный указатели патентов и заявок на промышленные образцы

Саноат намуналарига патентларнинг тизимли кўрсаткичи Систематический указатель патентов на промышленные образцы

Саноат намуналарининг халқаро таснифи индекси	Патент рақами
Индекс МКПО	Номер патента
01-01	SAP 01415
01-01	SAP 01416

Саноат намуналарининг халқаро таснифи индекси	Патент рақами
Индекс МКПО	Номер патента
01-01	SAP 01417
15-03	SAP 01418

Саноат намуналарига талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи

Нумерационный указатель заявок на промышленные образцы

Талабнома рақами	Патент рақами
Номер заявки	Номер патента
SAP 2015 0013	SAP 01417
SAP 2015 0041	SAP 01418

Талабнома рақами	Патент рақами
Номер заявки	Номер патента
SAP 2015 0058	SAP 01418
SAP 2015 0059	SAP 01416

Ушбу бўлимда 4 та саноат намуналари тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 4 промышленных образцах.

**ТОВАР БЕЛГИЛАРИГА ОИД БИБЛИОГРАФИЯ МАЪЛУМОТЛАРИНИ
ИДЕНТИФИКАЦИЯЛАШТИРИШ УЧУН ХАЛҚАРО КОДЛАР
(БИМТ ST.60 стандарти)**

**МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОДЫ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ, ОТНОСЯЩИХСЯ К ТОВАРНЫМ
ЗНАКАМ
(Стандарт ВОИС ST.60)**

- | | |
|---|--|
| (111) - рўйхатдан ўтказиш рақами | (111) - номер регистрации |
| (151) - рўйхатдан ўтказиш санаси | (151) - дата регистрации |
| (181) - рўйхатдан ўтказиш, муддатининг тугаш санаси | (181) - дата истечения срока действия регистрации |
| (210) - талабнома рақами | (210) - номер заявки |
| (220) - талабномани топшириш санаси | (220) - дата подачи заявки |
| (230) - кўргазмага оид маълумотлар | (230) - данные, касающиеся выставки |
| (310) - биринчи талабномага берилган тартиб рақами | (310) - порядковый номер, присвоенный первой заявке |
| (320) - биринчи талабнома берилган сана | (320) - дата подачи первой заявки |
| (330) - биринчи талабнома топширилган мамлакат ёки халқаро ташкилот коди | (330) - код страны или международной организации, куда была подана первая заявка |
| (511) - белгиларни рўйхатдан ўтказиш (Ницца классификацияси) учун товарлар ва/ёки хизматларнинг Халқаро классификацияси индекслари, товар ва/ёки хизмат кўрсатиш хизмати | (511) - индексы Международной классификации товаров и услуг для регистрации знаков (Ницкая классификация), перечень товаров и/или услуг |
| (526) - товар белгисининг муҳофаза қилинмайдиган элементи | (526) - неохраняемый элемент товарного знака |
| (540) - товар белгисини тасвирлаш | (540) - воспроизведение товарного знака |
| (551) - жамоавий белги эканлигига кўрсатма | (551) - указание на то, что знак является коллективным |
| (554) - уч ўлчамли (қабарик) белги эканлигига кўрсатма | (554) - трехмерный (объемный) знак |
| (591) - талабномада келтирилган рангларни кўрсатиш | (591) - указание заявленных цветов |
| (732) - товар белгиси эгаси номи, мамлакат коди | (732) - имя владельца зарегистрированного знака, код страны |

IV. ТОВАР БЕЛГИЛАРИ ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ

4.1. FG4W

Товар белгилари Давлат реестрида рўйхатдан ўтказилган товар белгилари ҳақида
маълумотларни нашр қилиш

Публикация сведений о товарных знаках, зарегистрированных в Государственном реестре товарных знаков

(111) MGU 28885

(151) 01.02.2016

(181) 14.11.2024

(210) MGU 2014 2156

(220) 14.11.2014

(732) "ROSE DIAMOND" масъулияти чекланган
жамият шаклидаги қўшма корхонаси, UZ

Совместное предприятие в форме общества с
ограниченной ответственностью "ROSE
DIAMOND", UZ

(540)

Artel

(511)

3 Кир ювиш учун моддалар; совунлар; шампунлар.

3 Вещества для стирки; мыла; шампуни.

(111) MGU 28886

(151) 01.02.2016

(181) 30.01.2025

(210) MGU 2015 0197

(220) 30.01.2015

(732) "Paknar Company" (Пакнар Компани)
масъулияти чекланган ширкати, KZ

Товарищество с ограниченной ответственностью
"Paknar Company" (Пакнар Компани), KZ

(540)

PAKNAR

(511)

29 Анчоуслар; бульонлар; дудланган чўчка гўшти; озиқ-овқат ёғларини тайёрлаш учун ёғли моддалар; илвасин; кокос ёғи; озиқ-овқат суяк ёғи; озиқ-овқат чўчка ёғи; озиқ-овқат хайвон ёғи; озиқ-овқат ёғлари; майиз; ишлов берилган балиқ икралари; тузланган карам; кефир (сутли ичимлик); озиқ-овқат балиқ елими; клемалар (тирик бўлмаганлари); компотлар (қайнатилган мевалардан десерт); гўштли консервалар; балиқ консервалари; мевали консервалар; бульон концентратлари; корнишонлар; тирик бўлмаган кревет-

калар; пильчатли тирик бўлмаган креветкалар; қаймоқли крем; крокетлар; овқатга ишлатилади- ган пилла курти ғумбаги; тирик бўлмаган лангустлар; пазандалик мақсадлари учун лецитин; тирик бўлмаган лосось; маргарин; мармелад, қандолатчилик маҳсулотларидан ташқари; озиқ- овқат мойлари; ерёнғок мойи; суюқ кокос мойи; қаттиқ кокос мойи; озиқ-овқат маккажўхори мойи; озиқ-овқат кунжут мойи; пазандалик мақсад- лари учун зиғир мойи; озиқ-овқат зайтун мойи; озиқ-овқат пальма мойи; озиқ-овқат пальма яд- роси мойи; озиқ-овқат кунгабоқар мойи; озиқ- овқат рапса мойи; сарёғ; тирик бўлмаган мидия- лар; толқон қилинган бодом; озиқ-овқат илик ёғи; тирик бўлмаган моллюскалар; пазандалик мақсадлари учун ерёнғок сути; пазандалик мақ- садлари учун бодом сути; гуруч сути (сут ўрни- ни босувчи); қуюлтирилган сут; соя сути (сут ўр- нини босувчи); овқатга ишлатиш учун балиқ уни; сабзавотли мусслар; балиқ мусслари; гўшт; моқлар; тирик бўлмаган омарлар; қуритилган ко- кос ёнғоқлари; ишлов берилган ёнғоқлар; жи консерваланган гўшт; картошкадан қалин қуй- гардан паштетлар; жигар; пикулилар; тухум ку- куни; озиқ-овқат балиқ маҳсулотлари; тирик бўлмаган уй паррандалари; овқатга солиш учун тайёрланган ўсимлик гулчанглари; тирик бўлма- ган қискичбақалар; тирик бўлмаган қискичбақа- симонлар; консерваланган балиқлар; тирик бўл- маган балиқлар; тузланган балиқ; сабзавотли са- латлар; ёғлар; сардиналар; чўчка гўшти; тирик бўлмаган сельдь; ишлов берилган уруғлар; иш- лов берилган кунгабоқар уруғлари; қаймоқлар (сутли маҳсулотлар); кўпиртирилган қаймоқлар; бутербродлар учун ёғли аралашмалар; тузланган гўштлар; бульонлар тайёрлаш учун таркиблар; шўрва тайёрлаш учун таркиблар; калла-почалар; шўрвалар; сабзавотли шўрвалар; сут зардоб; пишлоқлар; соя твороглари; тирик бўлмаган тре- панглари; тирик бўлмаган голотурилар; тунец; ти- рик бўлмаган устрицалар; пазандалик мақсадла- ри учун сут ферментлари; таркибида ширдон су- ви бўлган ферментлар; балиқ лахм гўшти; хур- молар; қиёмли қобикқа ўралган хўл мевалар;

музлатилган хўл мевалар; консерваланган хўл мевалар; спиртда консерваланган хўл мевалар; картошка пагалари; хўл мева цедраси; картошка чипслари; паст калорияли картошка чипслари; хўл мева чипслари; алкогольсиз эгг-ног; гўшт экстрактлари.

32 Пиво; минерал ва газланган сувлар ҳамда бошқа алкогольсиз ичимликлар; мева ичимликлари ва мева шарбатлари; ичимликлар тайёрлаш учун қиёмлар ва бошқа таркиблар.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

38 Телекоммуникациялар.

39 Транспортларда ташиш; товарларни ўраш-жойлаш ва сақлаш; саёхатлар ташкил этиш.

29 Анчоусы; бульоны; ветчина; вещества жировые для изготовления пищевых жиров; дичь; жир кокосовый; жир костный пищевой; жир свиной пищевой; жиры животные пищевые; жиры пищевые; изюм; икра рыб обработанная; капуста квашеная; кефир [напиток молочный]; клей рыбий пищевой; клемя [неживые]; компоты (десерт из вареных фруктов); консервы мясные; консервы рыбные; консервы фруктовые; концентраты бульонные; корнишоны; креветки неживые; креветки пальчатые неживые; крем сливочный; крокеты; куколки бабочек шелкопряда, употребляемые в пищу; лангусты неживые; лецитин для кулинарных целей; лосось неживой; маргарин; мармелад, за исключением кондитерских изделий; масла пищевые; масло арахисовое; масло кокосовое жидкое; масло кокосовое твердое; масло кукурузное пищевое; масло кунжутное пищевое; масло льняное для кулинарных целей; масло оливковое пищевое; масло пальмовое пищевое; масло пальмоядровое пищевое; масло подсолнечное пищевое; масло рапсовое пищевое; масло сливочное; мидии неживые; миндаль толченый; мозг костный пищевой; моллюски неживые; молоко арахисовое для кулинарных целей; молоко миндальное для кулинарных целей; молоко рисовое [заменитель молока]; молоко сгущенное; молоко соевое [заменитель молока]; мука рыбная для употребления в пищу; муссы овощные; муссы рыбные; мясо; мясо консервированное; оладьи картофельные; омары неживые; орехи кокосовые сушеные; орехи обработанные; паштеты из печени; печень; пикули; порошок яичный; продукты пищевые рыбные; птица домашняя неживая; пыльца растений, приготовленная для пищи; раки неживые; ракообразные неживые; рыба консервированная; рыба неживая; рыба соленая; салаты овощные; сало; сардины; свинина; сельдь неживая; семена обра-

ботанные; семена подсолнечника обработанные; сливки [молочный продукт]; сливки взбитые; смеси жировые для бутербродов; солонина; составы для приготовления бульонов; составы для приготовления супов; субпродукты; супы; супы овощные; сыворотка молочная; сыры; творог соевый; трепанги неживые; голотурии неживые; тунец; устрицы неживые; ферменты молочные для кулинарных целей; ферменты сычужные; филе рыб; финики; фрукты глазированные; фрукты замороженные; фрукты консервированные; фрукты, консервированные в спирте; хлопья картофельные; цедра фруктовая; чипсы картофельные; чипсы картофельные низкокалорийные; чипсы фруктовые; эгг-ног безалкогольный; экстракты мясные.

32 Пиво; минеральные и газированные воды и прочие безалкогольные напитки; фруктовые напитки и фруктовые соки; сиропы и прочие составы для изготовления напитков.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

38 Телекоммуникации.

39 Транспортировка; упаковка и хранение товаров; организация путешествий.

(111) MGU 28887

(151) 01.02.2016

(181) 18.03.2025

(210) MGU 2015 0513

(220) 18.03.2015

(732) «SHARQONA AFIF» mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «SHARQONA AFIF», UZ

(540)

HENNEX

(511)

3 Хушбўйлаштирувчи моддалар (эфир мойлари); хаво хушбўйлантиргичлари; оғиз бўшлиғини софлаш учун аэрозоль; пардоз-андоз вазелини; оёқ кийимлар учун вакса, гуталин мойлари; пардоз-андоз мақсадлари учун момиқ пахта; бельё ҳидини яхшилаш учун хушбўй моддалар; хушбўй сув; пардоз суви; чарм учун мумлар; чарм учун кремлар; пойабзал мумлари; массаж учун геллар, тиббий мақсадлар учун ишлатиладиганларидан ташқари; тишларни оқартириш учун гель; душ учун гель; инсонлар ёки ҳайвонлар учун дезодорантлар; хушбўй ёғоч-тахталар; атирлар; шишаларни, шу жумладан шамол тўсадиган ойналарни тозалаш учун суюқликлар; атторлик-пардоз-андоз тоифасига оид гигиеник

мақсадлар учун буюмлар; атторлик буюмлари; пардоз-андоз қаламлари; сочлар учун кондиционерлар; пардоз-андоз бўёқ моддалари; оёқ кийимлар учун крем; пардоз-андоз кремлари; оқартирувчи пардоз-андоз кремлари; сочлар учун локлар; тирноқлар учун локлар; сочлар учун лосьонлар; пардоз-андоз мақсадлари учун лосьонлар; соқол олгандан кейин ишлатиладиган лосьонлар; пардоз-андоз мойлари; пардоз мойлари; тозаловчи воситалар сифатида фойдаланиладиган мойлар; пардоз-андоз мақсадлари учун бодом сути; пардоз сути; совунлар; дезинфекцияловчи совунлар; дезодорацияловчи совунлар; соқол олиш учун совунлар; кулчаланган пардоз совунлари; шифобахш совунлар; терлашга қарши совунлар; оёқларнинг терлашига қарши совунлар; бодом совуни; пардоз-андоз тўпламлари; тирноқлар учун наклеякалар; сунъий тирноқлар; одеколон; пардоз-андоз мақсадлари учун пахтали тампонлар; хушбўй тутатиладиган чўплар; тиш пасталари; тиш кукунлари; лаб бўёғи; пардоз-андоз мақсадлари учун помадалар; соқол олиш учун препаратлар; ванналар учун пардоз-андоз препаратлари; жинсий гигиена учун препаратлар, дезодорантлар; оғиз бўшлиғини чайиш учун препаратлар, тиббий мақсадларда фойдаланиладиганларидан ташқари; кир ювиш учун препаратлар; тирноқларни парвариш қилиш учун препаратлар; тозалаш учун препаратлар; тиш протезларини тозалаш учун препаратлар; кир ювишда оқартириш учун препаратлар; макияж учун упа; пардоз-андоз лосьонлари билан тўйинтирилган салфеткалар; макияжни кетказувчи препаратлар билан тўйинтирилган салфеткалар; гуллар ва майсалардан тайёрланган хушбўй аралашмалар; кир ювиш, тозалаш учун сода; ванналар учун тузлар, тиббий мақсадларда фойдаланиладиганларидан ташқари; хушбўй моддалар билан дудлаш учун таркиблар (атторлик буюмлари); новшадил спирти (юувчи, тозаловчи восита); сочларни бўяш учун воситалар; терини парваришlash учун пардоз-андоз воситалари; пойабзалларни тозалаш учун воситалар; пардоз-андоз воситалари; ювиш воситалари, саноат ва тиббий мақсадларда фойдаланиладиганларидан ташқари; пардоз тальки; хна (пардоз-андоз бўёғи); шампунлар; куруқ шампунлар.

5 Тиббий мақсадлар учун момик пахта; тиббий мақсадлар учун парҳез моддалар; тиббий мақсадлар учун маъданли сувлар; ҳавони мусаффолаш учун дезодорантлар; озик-овқат қўшимчалари; тиббий мақсадлар учун парҳез ичимликлар; болалар овқатлари; тиббий мақсадлар учун озик-овқат парҳез маҳсулотлари; гигиеник прокладкалар; аёллар гигиеник прокладкалари; кундалик тутиладиган прокладкалар (гигиеник); салфетка-

лар, доривор воситалар шимдирилганлари; дезинфекциялаш воситалари; дезинфектантлар; гигиеник мақсадлар учун дезинфекциялаш воситалари; кимёвий ҳожатхоналар учун дезинфекциялаш воситалари; тиббий мақсадлар учун ювиш воситалари.

35 Товарларни намойиш қилиш; ишбилармонлик юзасидан ахборотлар; конъюнктурага оид тадқиқотлар; маркетингга оид тадқиқотлар; бизнесни ташкил қилиш ва бошқариш масалалари бўйича маслаҳатлар; тижорат ёки реклама мақсадларида кўрғазмалар ташкил қилиш; тижорат ёки реклама мақсадларида савдо ярмаркаларини ташкил қилиш; тижорий воситачилик (хизмат кўрсатиш); ишга ҳамда тижоратга оид алоқалар соҳасида ахборотлар тақдим этиш; товарларни чакана савдо мақсадида барча медиа воситаларида тақдим этиш; тиббиётга оид материаллар, ветеринария ва гигиенага оид препаратлар ҳамда доривор воситаларнинг чакана ёки улгуржи савдолари; учинчи шахслар учун товарларни харакатлантириш; реклама; компьютер тармоғида интерфаол реклама; учинчи шахслар учун таъминотчилик хизматлари (сотиб олиш ва тадбиркорларни товарлар билан таъминлаш).

39 Товарларни қадоклаш; товарларни ўраб-жойлаш; товарларни сақлаш; товарларни омборхоналарда сақлаш.

3 Ароматизаторы [эфирные масла]; ароматизаторы воздуха; аэрозоль для освежения полости рта; вазелин косметический; вакса, гуталин для обуви; вата для косметических целей; вещества ароматические для отдушивания белья; вода ароматическая; вода туалетная; воски для кожи; кремы для кожи; воски обувные; гели для массажа, за исключением используемых для медицинских целей; гель для отбеливания зубов; гель для душа; дезодоранты для человека или животных; древесина ароматическая; духи; жидкости для чистки стекол, в том числе ветровых; изделия для гигиенических целей, относящиеся к категории парфюмерно-косметических; изделия парфюмерные; карандаши косметические; кондиционеры для волос; красители косметические; крем для обуви; кремы косметические; кремы косметические отбеливающие; лаки для волос; лаки для ногтей; лосьоны для волос; лосьоны для косметических целей; лосьоны после бритья; масла косметические; масла туалетные; масла, используемые как очищающие средства; молоко миндальное для косметических целей; молочко туалетное; мыла; мыла дезинфицирующие; мыла дезодорирующие; мыла для бритья; мыла кусковые туалетные; мыла лечебные; мыла против по-

тения; мыла против потения ног; мыло миндальное; наборы косметические; наклейки для ногтей; ногти искусственные; одеколон; тампоны ватные для косметических целей; палочки фимамные; пасты зубные; порошки зубные; помада губная; помады для косметических целей; препараты для бритья; препараты для ванн косметические; препараты для интимной гигиены, дезодоранты; препараты для полоскания рта, за исключением используемых в медицинских целях; препараты для стирки; препараты для ухода за ногтями; препараты для чистки; препараты для чистки зубных протезов; препараты отбеливающие для стирки; пудра для макияжа; салфетки, пропитанные косметическими лосьонами; салфетки, пропитанные препаратами для удаления макияжа; смеси ароматические из цветов и трав; сода для стирки, чистки; соли для ванн, за исключением используемых для медицинских целей; составы для окуривания ароматическими веществами [парфюмерные изделия]; спирт нашатырный [моющее, очищающее средство]; средства для окрашивания волос; средства для ухода за кожей косметические; средства для ухода за обувью; средства косметические; средства моющие, за исключением используемых для промышленных и медицинских целей; тальк туалетный; хна [краситель косметический]; шампуни; шампуни сухие.

5 Вата хлопковая для медицинских целей; вещества диетические для медицинских целей; воды минеральные для медицинских целей; дезодоранты для освежения воздуха; добавки пищевые; напитки диетические для медицинских целей; питание детское; продукты диетические пищевые для медицинских целей; прокладки гигиенические; прокладки гигиенические женские; прокладки ежедневные [гигиенические]; салфетки, пропитанные лекарственными средствами; средства дезинфицирующие; дезинфектанты; средства дезинфицирующие для гигиенических целей; средства дезинфицирующие для химических туалетов; средства моющие для медицинских целей.

35 Демонстрация товаров; информация деловая; исследования конъюнктурные; исследования маркетинговые; консультации по вопросам организации и управления бизнесом; организация выставок в коммерческих или рекламных целях; организация торговых ярмарок в коммерческих или рекламных целях; посредничество коммерческое (обслуживание); предоставление информации в области деловых и коммерческих контактов; презентация товаров на всех медиасредствах с целью розничной продажи; продажа розничная или оптовая лекарственных средств, ве-

теринарных и гигиенических препаратов и материалов медицинского назначения; продвижение продаж для третьих лиц; реклама; реклама интерактивная в компьютерной сети; услуги снабженческие для третьих лиц (закупка и обеспечение предпринимателей товарами).

39 Расфасовка товаров; упаковка товаров; хранение товаров; хранение товаров на складах.

(111) MGU 28888

(151) 01.02.2016

(181) 10.04.2025

(210) MGU 2015 0670

(220) 10.04.2015

(732) «PHARMACARE» mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «PHARMACARE», UZ

(540)

ВИТАМИНЕРАЛЛЕ VITAMINERALLE

(511)

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари; тиббий ёки ветеринария мақсадлари учун парҳез овқатлар ва моддалар, болалар овқатлари; инсон ва жониворлар учун озик-овқат қўшимчалари; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш қолипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

5 Фармацевтические и ветеринарные препараты; гигиенические препараты для медицинских целей; диетическое питание и вещества для медицинских или ветеринарных целей, детское питание; пищевые добавки для человека и животных; пластыри, перевязочные материалы; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков; дезинфицирующие средства; препараты для уничтожения вредных животных; фунгициды, гербициды.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

(111) MGU 28889

(151) 01.02.2016

(181) 10.04.2025

(210) MGU 2015 0671

(220) 10.04.2015

(732) «PHARMACARE» mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «PHARMACARE», UZ

(540)

www.vitamineralle.uz

(526) www; uz.

(511)

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари; тиббий ёки ветеринария мақсадлари учун парҳез овқатлар ва моддалар, болалар овқатлари; инсон ва жониворлар учун озиқ-овқат қўшимчалари; пластрлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш қолипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

5 Фармацевтические и ветеринарные препараты; гигиенические препараты для медицинских целей; диетическое питание и вещества для медицинских или ветеринарных целей, детское питание; пищевые добавки для человека и животных; пластыри, перевязочные материалы; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков; дезинфицирующие средства; препараты для уничтожения вредных животных; фунгициды, гербициды.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

(111) MGU 28890

(151) 01.02.2016

(181) 10.04.2025

(210) MGU 2015 0678

(220) 10.04.2015

(732) Масъулияти чекланган жамият шаклидаги "GOOD FOOD GROUP" Ўзбекистон-Сингапур қўшма корхонаси, UZ

Ўзбекско-сингапурское совместное предприятие в виде общества с ограниченной ответственностью "GOOD FOOD GROUP", UZ

(540)



(511)

29 Мойлар, ўсимлик мойлари, эритилган мойлар, сарёғлар, озиқ-овқат ёғлари, қаймоқли кремлар.

29 Масла, масла растительные, масло топленное, масло сливочное, жиры пищевые, крем сливочный.

(111) MGU 28891

(151) 01.02.2016

(181) 13.04.2025

(210) MGU 2015 0688

(220) 13.04.2015

(732) «SHARQONA AFIF» mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «SHARQONA AFIF», UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Оқ, қора, қул ранг, зарғалдоқ, жигар ранг, тўқ жигар ранг, оч жигар ранг, пушти ранг, олтин ранг, тўқ сарик.

Белый, черный, серый, рыжий, коричневый, темно-коричневый, светло-коричневый, розовый, золотистый, телесный.

(511)

3 Хушбўйлаштирувчи моддалар (эфир мойлари); ҳаво хушбўйлантиргичлари; оғиз бўшлигини софлаш учун аэрозоль; пардоз-андоз вазелини; оёқ кийимлар учун вакса, гуталин мойлари; пардоз-андоз мақсадлари учун момик пахта; бельё хидини яхшилаш учун хушбўй моддалар; хушбўй сув; пардоз суви; чарм учун мумлар; чарм учун кремлар; пойабзал мумлари; массаж учун геллар, тиббий мақсадлар учун ишлатиладиганларидан ташқари; тишларни оқартириш учун гел; душ учун гел; инсонлар ёки ҳайвонлар учун дезодорантлар; хушбўй ёғоч-тахталар; атирлар; шишаларни тозалаш учун суюқликлар, шу жумладан шамол тўсадиган ойналарни; атторлик-пардоз-андоз тоифасига оид гигиеник мақсадлар учун буюмлар; атторлик буюмлари; пардоз-андоз қаламлари; сочлар учун кондиционерлар; пардоз-андоз бўёқ моддалари; оёқ кийимлар учун крем; пардоз-андоз кремлари; оқартирувчи пардоз-андоз кремлари; сочлар учун локлар; тирноқлар учун локлар; сочлар учун лосьонлар; пардоз-андоз мақсадлари учун лосьонлар; сокол олгандан кейин ишлатиладиган лосьонлар; пардоз-андоз мойлари; пардоз мойлари; тозаловчи воситалар сифатида фойдаланиладиган мойлар; пардоз-андоз мақсадлари учун бо

дом сути; пардоз сути; совунлар; дезинфекцияловчи совунлар; дезодорацияловчи совунлар; сокол олиш учун совунлар; кулчаланган пардоз совунлари; шифобахш совунлар; терлашга қарши совунлар; оёқларнинг терлашига қарши совунлар; бодом совуни; пардоз-андоз тўпламлари; тирноқлар учун наклеякалар; сунъий тирноқлар; одеколон; пардоз-андоз мақсадлари учун пахтали тампонлар; хушбўй тутатиладиган чўплар; тиш пасталари; тиш кукунлари; лаб бўёғи; пардоз-андоз мақсадлари учун помадалар; сокол олиш учун препаратлар; ванналар учун пардоз-андоз препаратлари; жинсий гигиена учун препаратлар, дезодорантлар; оғиз бўшлиғини чайиш учун препаратлар, тиббий мақсадларда фойдаланиладиганларидан ташқари; кир ювиш учун препаратлар; тирноқларни парвариш қилиш учун препаратлар; тозалаш учун препаратлар; тиш протезларини тозалаш учун препаратлар; кир ювишда оқартириш учун препаратлар; макияж учун упа; пардоз-андоз лосьонлари билан тўйинтирилган салфеткалар; макияжни кетказувчи препаратлар билан тўйинтирилган салфеткалар; гуллар ва майсалардан тайёрланган хушбўй аралашмалар; кир ювиш, тозалаш учун сода; ванналар учун тузлар, тиббий мақсадларда фойдаланиладиганларидан ташқари; хушбўй моддалар билан дудлаш учун таркиблар (атторлик буюмлари); новшадил спирти (юувчи, тозаловчи восита); сочларни бўяш учун воситалар; терини парваришlash учун пардоз-андоз воситалари; пойабзалларни тозалаш учун воситалар; пардоз-андоз воситалари; ювиш воситалари, саноат ва тиббий мақсадларда фойдаланиладиганларидан ташқари; пардоз тальки; хна (пардоз-андоз бўёғи); шампунлар; куруқ шампунлар.

5 Тиббий мақсадлар учун момик пахта; тиббий мақсадлар учун парҳез моддалар; тиббий мақсадлар учун маъданли сувлар; ҳавони мусаффолаш учун дезодорантлар; озик-овқат қўшимчалари; тиббий мақсадлар учун парҳез ичимликлар; болалар овқатлари; тиббий мақсадлар учун озик-овқат парҳез маҳсулотлари; гигиеник прокладкалар; аёллар гигиеник прокладкалари; кундалик тутиладиган прокладкалар (гигиеник); салфеткалар, доривор воситалар шимдирилганлари; дезинфекциялаш воситалари; дезинфектантлар; гигиеник мақсадлар учун дезинфекциялаш воситалари; кимёвий ҳожатхоналар учун дезинфекциялаш воситалари; тиббий мақсадлар учун ювиш воситалари.

35 Товарларни намойиш қилиш; ишбилармонлик юзасидан ахборотлар; конъюнктурага оид тадқиқотлар; маркетингга оид тадқиқотлар; бизнесни ташкил қилиш ва бошқариш масалалари бўйича маслаҳатлар; тижорат ёки реклама мақсадларида

кўрғазмалар ташкил қилиш; тижорат ёки реклама мақсадларида савдо ярмаркаларини ташкил қилиш; тижорий воситачилик (хизмат кўрсатиш); ишга ҳамда тижоратга оид алоқалар соҳасида ахборотлар тақдим этиш; товарларни чакана савдо мақсадида барча медиа воситаларида тақдим этиш; тиббиётга оид материаллар, ветеринария ва гигиенага оид препаратлар ҳамда доривор воситаларнинг чакана ёки улгуржи савдолари; учинчи шахслар учун товарларни харакатлантириш; реклама; компьютер тармоғида интерфаол реклама; учинчи шахслар учун таъминотчилик хизматлари (сотиб олиш ва тадбиркорларни товарлар билан таъминлаш).

39 Товарларни қадоклаш; товарларни ўраб-жойлаш; товарларни сақлаш; товарларни омборхоналарда сақлаш.

3 Ароматизаторы (эфирные масла); ароматизаторы воздуха; аэрозоль для освежения полости рта; вазелин косметический; вакса, гуталин для обуви; вата для косметических целей; вещества ароматические для отдушивания белья; вода ароматическая; вода туалетная; воски для кожи; кремы для кожи; воски обувные; гели для массажа, за исключением используемых для медицинских целей; гель для отбеливания зубов; гель для душа; дезодоранты для человека или животных; древесина ароматическая; духи; жидкости для чистки стекол, в том числе ветровых; изделия для гигиенических целей, относящиеся к категории парфюмерно-косметических; изделия парфюмерные; карандаши косметические; кондиционеры для волос; красители косметические; крем для обуви; кремы косметические; кремы косметические отбеливающие; лаки для волос; лаки для ногтей; лосьоны для волос; лосьоны для косметических целей; лосьоны после бритья; масла косметические; масла туалетные; масла, используемые как очищающие средства; молоко миндальное для косметических целей; молочко туалетное; мыла; мыла дезинфицирующие; мыла дезодорирующие; мыла для бритья; мыла кусковые туалетные; мыла лечебные; мыла против потения; мыла против потения ног; мыло миндальное; наборы косметические; наклейки для ногтей; ногти искусственные; одеколон; тампоны ватные для косметических целей; палочки фимамные; пасты зубные; порошки зубные; помада губная; помады для косметических целей; препараты для бритья; препараты для ванн косметические; препараты для интимной гигиены, дезодоранты; препараты для полоскания рта, за исключением используемых в медицинских целях; препараты для стирки; препараты для ухода за

ногтями; препараты для чистки; препараты для чистки зубных протезов; препараты отбеливающие для стирки; пудра для макияжа; салфетки, пропитанные косметическими лосьонами; салфетки, пропитанные препаратами для удаления макияжа; смеси ароматические из цветов и трав; сода для стирки, чистки; соли для ванн, за исключением используемых для медицинских целей; составы для окуривания ароматическими веществами (парфюмерные изделия); спирт нашатырный (моющее, очищающее средство); средства для окрашивания волос; средства для ухода за кожей косметические; средства для ухода за обувью; средства косметические; средства моющие, за исключением используемых для промышленных и медицинских целей; тальк туалетный; хна (краситель косметический); шампуни; шампуни сухие.

5 Вата хлопковая для медицинских целей; вещества диетические для медицинских целей; воды минеральные для медицинских целей; дезодоранты для освежения воздуха; добавки пищевые; напитки диетические для медицинских целей; питание детское; продукты диетические пищевые для медицинских целей; прокладки гигиенические; прокладки гигиенические женские; прокладки ежедневные (гигиенические); салфетки, пропитанные лекарственными средствами; средства дезинфицирующие; дезинфектанты; средства дезинфицирующие для гигиенических целей; средства дезинфицирующие для химических туалетов; средства моющие для медицинских целей.

35 Демонстрация товаров; информация деловая; исследования конъюнктурные; исследования маркетинговые; консультации по вопросам организации и управления бизнесом; организация выставок в коммерческих или рекламных целях; организация торговых ярмарок в коммерческих или рекламных целях; посредничество коммерческое (обслуживание); предоставление информации в области деловых и коммерческих контактов; презентация товаров на всех медиасредствах с целью розничной продажи; продажа розничная или оптовая лекарственных средств, ветеринарных и гигиенических препаратов и материалов медицинского назначения; продвижение продаж для третьих лиц; реклама; реклама интерактивная в компьютерной сети; услуги снабженческие для третьих лиц (закупка и обеспечение предпринимателей товарами).

39 Расфасовка товаров; упаковка товаров; хранение товаров; хранение товаров на складах.

(111) MGU 28892

(151) 01.02.2016

(181) 29.05.2025

(210) MGU 2015 1002

(220) 29.05.2015

(732) "SHARQONA AFIF" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "SHARQONA AFIF", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Оқ, қора, кул ранг, қизил жигар ранг, оч қизил жигар ранг, тўқ қизил жигар ранг, пушти, тўқ сарик, яшил, оч яшил, тўқ яшил, бинафша, оч бинафша, тўқ бинафша.

Белый, чёрный, серый, красно-коричневый, светло-красно-коричневый, тёмно-красно-коричневый, розовый, телесный, зелёный, светло-зелёный, тёмно-зелёный, фиолетовый, светло-фиолетовый, тёмно-фиолетовый.

(511)

3 Хушбўйлаштирувчи моддалар (эфир мойлари); ҳаво хушбўйлантиргичлари; оғиз бўшлиғини софлаш учун аэрозоль; пардоз-андоз вазелини; оёқ кийимлар учун вакса, гуталин мойлари; пардоз-андоз мақсадлари учун момиқ пахта; бельё ҳидини яхшилаш учун хушбўй моддалар; хушбўй сув; пардоз суви; чарм учун мумлар; чарм учун кремлар; пойабзал мумлари; массаж учун геллар, тиббий мақсадлар учун ишлатиладиганларидан ташқари; тишларни оқартириш учун гел; душ учун гел; инсонлар ёки ҳайвонлар учун дезодорантлар; хушбўй ёғоч-тахталар; атирлар; шишаларни тозалаш учун суюкликлар, шу жумладан шамол тўсадиган ойналарни; атторлик-пардоз-андоз тоифасига оид гигиеник мақсадлар учун буюмлар; атторлик буюмлари; пардоз-андоз қаламлари; сочлар учун кондиционерлар; пардоз-андоз бўёқ моддалари; оёқ кийимлар учун крем; пардоз-андоз кремлари; оқартирувчи пардоз-андоз кремлари; сочлар учун локлар; тирноқлар учун локлар; сочлар учун лосьонлар; пардоз-андоз мақсадлари учун лосьонлар; сокол олгандан кейин ишлатиладиган лосьонлар; пардоз-андоз мойлари; пардоз мойлари; тозаловчи воситалар сифатида фойдаланиладиган мойлар; пардоз-андоз мақсадлари учун бодом сути; пардоз сути; совунлар; дезинфекцияловчи совунлар; дезодорацияловчи совунлар; сокол олиш учун совунлар; кулчаланган пардоз совунлари; шифобахш совунлар; терлашга қарши совунлар; оёқларнинг терлашига қарши совунлар; бодом совуни; пардоз-андоз тўпламлари;

тирноқлар учун наклеикалар; сунъий тирноқлар; одеколон; пардоз-андоз мақсадлари учун пахтали тампонлар; хушбўй тутатиладиган чўплар; тиш пасталари; тиш кукунлари; лаб бўёғи; пардоз-андоз мақсадлари учун помадалар; соқол олиш учун препаратлар; ванналар учун пардоз-андоз препаратлари; жинсий гигиена учун препаратлар, дезодорантлар; оғиз бўшлиғини чайиш учун препаратлар, тиббий мақсадларда фойдаланиладиганларидан ташқари; кир ювиш учун препаратлар; тирноқларни парвариш қилиш учун препаратлар; тозалаш учун препаратлар; тиш протезларини тозалаш учун препаратлар; кир ювишда оқартириш учун препаратлар; макияж учун упа; пардоз-андоз лосьонлари билан тўйинтирилган салфеткалар; макияжни кетказувчи препаратлар билан тўйинтирилган салфеткалар; гуллар ва майсалардан тайёрланган хушбўй арашмалар; кир ювиш, тозалаш учун сода; ванналар учун тузлар, тиббий мақсадларда фойдаланиладиганларидан ташқари; хушбўй моддалар билан дудлаш учун таркиблар (атторлик буюмлари); новшадил спирти (юувчи, тозаловчи восита); сочларни бўйаш учун воситалар; терини парваришlash учун пардоз-андоз воситалари; пойабзалларни тозалаш учун воситалар; пардоз-андоз воситалари; ювиш воситалари, саноат ва тиббий мақсадларда фойдаланиладиганларидан ташқари; пардоз тальки; хна (пардоз-андоз бўёғи); шампунлар; куруқ шампунлар.

35 Товарларни намойиш қилиш; ишбилармонлик юзасидан ахборотлар; конъюнктурага оид тадқиқотлар; маркетингга оид тадқиқотлар; бизнесни ташкил қилиш ва бошқариш масалалари бўйича маслаҳатлар; тижорат ёки реклама мақсадларида кўрғазмалар ташкил қилиш; тижорат ёки реклама мақсадларида савдо ярмаркаларини ташкил қилиш; тижорий воситачилик (хизмат кўрсатиш); ишга ҳамда тижоратга оид алоқалар соҳасида ахборотлар тақдим этиш; товарларни чакана савдо мақсадида барча медиа воситаларида тақдим этиш; тиббиётга оид материаллар, ветеринария ва гигиенага оид препаратлар ҳамда доливор воситаларнинг чакана ёки улгуржи савдолари; учинчи шахслар учун товарларни харакатлантириш; реклама; компьютер тармоғида интерфаол реклама; учинчи шахслар учун таъминотчилик хизматлари (сотиб олиш ва тадбиркорларни товарлар билан таъминлаш).

39 Товарларни қадоқлаш; товарларни ўраб-жойлаш; товарларни сақлаш; товарларни омборхоналарда сақлаш.

3 Ароматизаторы (эфирные масла); ароматизаторы воздуха; аэрозоль для освежения полости рта;

вазелин косметический; вакса, гуталин для обуви; вата для косметических целей; вещества ароматические для отдушивания белья; вода ароматическая; вода туалетная; воски для кожи; кремы для кожи; воски обувные; гели для массажа, за исключением используемых для медицинских целей; гель для отбеливания зубов; гель для душа; дезодоранты для человека или животных; древесина ароматическая; духи; жидкости для чистки стекол, в том числе ветровых; изделия для гигиенических целей, относящиеся к категории парфюмерно-косметических; изделия парфюмерные; карандаши косметические; кондиционеры для волос; красители косметические; крем для обуви; кремы косметические; кремы косметические отбеливающие; лаки для волос; лаки для ногтей; лосьоны для волос; лосьоны для косметических целей; лосьоны после бритья; масла косметические; масла туалетные; масла, используемые как очищающие средства; молоко миндальное для косметических целей; молочко туалетное; мыла; мыла дезинфицирующие; мыла дезодорирующие; мыла для бритья; мыла кусковые туалетные; мыла лечебные; мыла против потения; мыла против потения ног; мыло миндальное; наборы косметические; наклейки для ногтей; ногти искусственные; одеколон; тампоны ватные для косметических целей; палочки фимамные; пасты зубные; порошки зубные; помада губная; помады для косметических целей; препараты для бритья; препараты для ванн косметические; препараты для интимной гигиены, дезодоранты; препараты для полоскания рта, за исключением используемых в медицинских целях; препараты для стирки; препараты для ухода за ногтями; препараты для чистки; препараты для чистки зубных протезов; препараты отбеливающие для стирки; пудра для макияжа; салфетки, пропитанные косметическими лосьонами; салфетки, пропитанные препаратами для удаления макияжа; смеси ароматические из цветов и трав; сода для стирки, чистки; соли для ванн, за исключением используемых для медицинских целей; составы для окуривания ароматическими веществами (парфюмерные изделия); спирт нашатырный (моющее, очищающее средство); средства для окрашивания волос; средства для ухода за кожей косметические; средства для ухода за обувью; средства косметические; средства моющие, за исключением используемых для промышленных и медицинских целей; тальк туалетный; хна (краситель косметический); шампуни; шампуни сухие.

35 Демонстрация товаров; информация деловая; исследования конъюнктурные; исследования маркетинговые; консультации по вопросам орга-

низации и управления бизнесом; организация выставок в коммерческих или рекламных целях; организация торговых ярмарок в коммерческих или рекламных целях; посредничество коммерческое (обслуживание); предоставление информации в области деловых и коммерческих контактов; презентация товаров на всех медиасредствах с целью розничной продажи; продажа розничная или оптовая лекарственных средств, ветеринарных и гигиенических препаратов и материалов медицинского назначения; продвижение продаж для третьих лиц; реклама; реклама интерактивная в компьютерной сети; услуги снабженческие для третьих лиц (закупка и обеспечение предпринимателей товарами).

39 Расфасовка товаров; упаковка товаров; хранение товаров; хранение товаров на складах.

(111) MGU 28893

(151) 01.02.2016

(181) 29.05.2025

(210) MGU 2015 1003

(220) 29.05.2015

(732) "SHARQONA AFIF" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "SHARQONA AFIF", UZ

(540)

VEOLA

(511)

3 Хушбўйлаштирувчи моддалар (эфир мойлари); хаво хушбўйлантиргичлари; оғиз бўшлиғини софлаш учун аэрозоль; пардоз-андоз вазелини; оёқ кийимлар учун вакса, гуталин мойлари; пардоз-андоз мақсадлари учун момик пахта; бельё хидини яхшилаш учун хушбўй моддалар; хушбўй сув; пардоз суви; чарм учун мумлар; чарм учун кремлар; пойабзал мумлари; массаж учун геллар, тиббий мақсадлар учун ишлатиладиганларидан ташқари; тишларни оқартириш учун гель; душ учун гель; инсонлар ёки ҳайвонлар учун дезодорантлар; хушбўй ёғоч-тахталар; атирлар; шишаларни тозалаш учун суюқликлар, шу жумладан шамол тўсадиган ойналарни; атторлик-пардоз-андоз тоифасига оид гигиеник мақсадлар учун буюмлар; атторлик буюмлари; пардоз-андоз қаламлари; сочлар учун кондиционерлар; пардоз-андоз бўёқ моддалари; оёқ кийимлар учун крем; пардоз-андоз кремлари; оқартирувчи пардоз-андоз кремлари; сочлар учун локлар; тирноқлар учун локлар; сочлар учун лосьонлар; пардоз-андоз мақсадлари учун лосьонлар; сокол олгандан кейин ишлатиладиган

лосьонлар; пардоз-андоз мойлари; пардоз мойлари; тозаловчи воситалар сифатида фойдаланиладиган мойлар; пардоз-андоз мақсадлари учун бодом сути; пардоз сути; совунлар; дезинфекцияловчи совунлар; дезодорацияловчи совунлар; сокол олиш учун совунлар; кулчаланган пардоз совунлари; шифобахш совунлар; терлашга қарши совунлар; оёқларнинг терлашига қарши совунлар; бодом совуни; пардоз-андоз тўпламлари; тирноқлар учун наклеикалар; сунъий тирноқлар; одеколон; пардоз-андоз мақсадлари учун пахтали тампонлар; хушбўй тутатиладиган чўплар; тиш пасталари; тиш кукунлари; лаб бўёғи; пардоз-андоз мақсадлари учун помадалар; сокол олиш учун препаратлар; ванналар учун пардоз-андоз препаратлари; жинсий гигиена учун препаратлар, дезодорантлар; оғиз бўшлиғини чайиш учун препаратлар, тиббий мақсадларда фойдаланиладиганларидан ташқари; кир ювиш учун препаратлар; тирноқларни парвариш қилиш учун препаратлар; тозалаш учун препаратлар; тиш протезларини тозалаш учун препаратлар; кир ювишда оқартириш учун препаратлар; макияж учун упа; пардоз-андоз лосьонлари билан тўйинтирилган салфеткалар; макияжни кетказувчи препаратлар билан тўйинтирилган салфеткалар; гуллар ва майсалардан тайёрланган хушбўй аралашмалар; кир ювиш, тозалаш учун сода; ванналар учун тузлар, тиббий мақсадларда фойдаланиладиганларидан ташқари; хушбўй моддалар билан дудлаш учун таркиблар (атторлик буюмлари); новшадил спирти (юувчи, тозаловчи восита); сочларни бўяш учун воситалар; терини парваришлаш учун пардоз-андоз воситалари; пойабзалларни тозалаш учун воситалар; пардоз-андоз воситалари; ювиш воситалари, саноат ва тиббий мақсадларда фойдаланиладиганларидан ташқари; пардоз тальки; хна (пардоз-андоз бўёғи); шампунлар; куруқ шампунлар.

35 Товарларни намойиш қилиш; ишбилармонлик юзасидан ахборотлар; конъюнктурага оид тадқиқотлар; маркетингга оид тадқиқотлар; бизнесни ташкил қилиш ва бошқариш масалалари бўйича маслаҳатлар; тижорат ёки реклама мақсадларида кўргазмалар ташкил қилиш; тижорат ёки реклама мақсадларида савдо ярмаркаларини ташкил қилиш; тижорий воситачилик (хизмат кўрсатиш); ишга ҳамда тижоратга оид алоқалар соҳасида ахборотлар тақдим этиш; товарларни чакана савдо мақсадида барча медиа воситаларида тақдим этиш; тиббиётга оид материаллар, ветеринария ва гигиенага оид препаратлар ҳамда доривор воситаларнинг чакана ёки улгуржи савдолари; учинчи шахслар учун товарларни харакатлантириш; реклама; компьютер тармоғида ин

терфаол реклама; учинчи шахслар учун таъминотчилик хизматлари (сотиб олиш ва тадбиркорларни товарлар билан таъминлаш).

39 Товарларни қадоклаш; товарларни ўраб-жойлаш; товарларни сақлаш; товарларни омборхоналарда сақлаш.

3 Ароматизаторы (эфирные масла); ароматизаторы воздуха; аэрозоль для освежения полости рта; вазелин косметический; вакса, гуталин для обуви; вата для косметических целей; вещества ароматические для отдушивания белья; вода ароматическая; вода туалетная; воски для кожи; кремы для кожи; воски обувные; гели для массажа, за исключением используемых для медицинских целей; гель для отбеливания зубов; гель для душа; дезодоранты для человека или животных; древесина ароматическая; духи; жидкости для чистки стекол, в том числе ветровых; изделия для гигиенических целей, относящиеся к категории парфюмерно-косметических; изделия парфюмерные; карандаши косметические; кондиционеры для волос; красители косметические; крем для обуви; кремы косметические; кремы косметические отбеливающие; лаки для волос; лаки для ногтей; лосьоны для волос; лосьоны для косметических целей; лосьоны после бритья; масла косметические; масла туалетные; масла, используемые как очищающие средства; молоко миндальное для косметических целей; молочко туалетное; мыла; мыла дезинфицирующие; мыла дезодорирующие; мыла для бритья; мыла кусковые туалетные; мыла лечебные; мыла против потения; мыла против потения ног; мыло миндальное; наборы косметические; наклейки для ногтей; ногти искусственные; одеколон; тампоны ватные для косметических целей; палочки фимиамные; пасты зубные; порошки зубные; помада губная; помады для косметических целей; препараты для бритья; препараты для ванн косметические; препараты для интимной гигиены; дезодоранты; препараты для полоскания рта, за исключением используемых в медицинских целях; препараты для стирки; препараты для ухода за ногтями; препараты для чистки; препараты для чистки зубных протезов; препараты отбеливающие для стирки; пудра для макияжа; салфетки, пропитанные косметическими лосьонами; салфетки, пропитанные препаратами для удаления макияжа; смеси ароматические из цветов и трав; сода для стирки, чистки; соли для ванн, за исключением используемых для медицинских целей; составы для окуривания ароматическими веществами (парфюмерные изделия); спирт на

шатырный (моющее, очищающее средство); средства для окрашивания волос; средства для ухода за кожей косметические; средства для ухода за обувью; средства косметические; средства моющие, за исключением используемых для промышленных и медицинских целей; тальк туалетный; хна (краситель косметический); шампуни; шампуни сухие.

35 Демонстрация товаров; информация деловая; исследования конъюнктурные; исследования маркетинговые; консультации по вопросам организации и управления бизнесом; организация выставок в коммерческих или рекламных целях; организация торговых ярмарок в коммерческих или рекламных целях; посредничество коммерческое (обслуживание); предоставление информации в области деловых и коммерческих контактов; презентация товаров на всех медиасредствах с целью розничной продажи; продажа розничная или оптовая лекарственных средств, ветеринарных и гигиенических препаратов и материалов медицинского назначения; продвижение продаж для третьих лиц; реклама; реклама интерактивная в компьютерной сети; услуги снабженческие для третьих лиц (закупка и обеспечение предпринимателей товарами).

39 Расфасовка товаров; упаковка товаров; хранение товаров; хранение товаров на складах.

(111) MGU 28894

(151) 01.02.2016

(181) 17.06.2025

(210) MGU 2015 1152

(220) 17.06.2015

(732) «MARS Electronics» mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «MARS Electronics», UZ

(540)



(511)

9 Илмий, денгиз, геодезик, фотографик, кинематографик, оптик, тортиш учун, ўлчаш, сигнализация, назорат (текшириш), қутқариш ва таълим бериш учун приборлар ва асбоблар; электр энергиясини узатиш, тақсимлаш, трансформациялаш, жамғариш, ростлаш ёки бошқариш учун приборлар ва асбоблар; товуш ёки тасвирларни ёзиш, узатиш, қайтадан тиклаш учун аппаратура; магнитли ахборот ташувчилар, товуш ёзиш дисклари; компакт-дисклар, DVD ва бошқа рақамли ахборот ташувчилар; аввалдан ҳақ тўлаш аппаратлари учун механизмлар; касса аппаратлари, хи

соблаш машиналари, ахборотга ишлов бериш учун ускуна ва компьютерлар; дастурий таъминот; ўт ўчириш учун асбоб-ускуналар, DVD-плеерлар.

9 Приборы и инструменты научные, морские, геодезические, фотографические, кинематографические, оптические, для взвешивания, измерения, сигнализации, контроля (проверки), спасения и обучения; приборы и инструменты для передачи, распределения, трансформации, накопления, регулирования или управления электричеством; аппаратура для записи, передачи, воспроизведения звука или изображений; магнитные носители информации, диски звукозаписи; компакт-диски, DVD и другие цифровые носители информации; механизмы для аппаратов с предварительной оплатой; кассовые аппараты, счетные машины, оборудование для обработки информации и компьютеры; программное обеспечение; оборудование для тушения огня, DVD-плееры.

(111) MGU 28895
(151) 02.02.2016 (181) 13.02.2025
(210) MGU 2015 0311 (220) 13.02.2015
(732) "TULKUNOV BUSINESS" масъулияти чекланган жамияти, UZ
Общество с ограниченной ответственностью "TULKUNOV BUSINESS", UZ
(540)

Рангли иловага қаранг
Смотри цветное приложение

(591) Кул ранг, қора, оч кул ранг.
Серый, черный, светло-серый.
(511)

32 Минерал ва газланган сувлар ҳамда бошқа алкохолсиз ичимликлар; мева ичимликлари ва мева шарбатлари; ичимликлар тайёрлаш учун қиёмлар ва бошқа таркиблар.
43 Озиқ-овқат маҳсулотлари ва ичимликлар билан таъминлаш бўйича хизматлар.

32 Минеральные и газированные воды и прочие безалкогольные напитки; фруктовые напитки и фруктовые соки; сиропы и прочие составы для изготовления напитков.
43 Услуги по обеспечению пищевыми продуктами и напитками.

(111) MGU 28896
(151) 02.02.2016 (181) 06.03.2025
(210) MGU 2015 0436 (220) 06.03.2015
(732) "KARDIO-FARM" масъулияти чекланган жамияти, UZ
Общество с ограниченной ответственностью "KARDIO-FARM", UZ
(540)

Рангли иловага қаранг
Смотри цветное приложение

(526) Cardio; Pharm.
(591) Сарик, тўқ кўк, қизил.
Желтый, темно-синий, красный.
(511)

35 Доривор воситалар, гигиеник препаратлар ва тиббиётга оид материалларнинг чакана савдолари.
44 Фармацевтика масалалари бўйича маслаҳатлар; фармацевтлар хизматлари (рецепт бўйича дорилар тайёрлаш); тиббий ёрдам.

35 Продажа розничная лекарственных средств, гигиенических препаратов и материалов медицинского назначения.
44 Консультации по вопросам фармацевтики; услуги фармацевтов (приготовление лекарств по рецептам); помощь медицинская.

(111) MGU 28897
(151) 02.02.2016 (181) 11.03.2025
(210) MGU 2015 0464 (220) 11.03.2015
(732) "PHARMACARE" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ
Общество с ограниченной ответственностью "PHARMACARE", UZ
(540)

Вита минерале
Vitamineralle

(511)
5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари; тиббий ёки ветеринария мақсадлари учун парҳез овқатлар ва моддалар, болалар овқатлари; инсон ва жониворлар учун озиқ-овқат қўшимчалари; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш қолипларини тайёрлаш учун

материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

5 Фармацевтические и ветеринарные препараты; гигиенические препараты для медицинских целей; диетическое питание и вещества для медицинских или ветеринарных целей, детское питание; пищевые добавки для человека и животных; пластыри, перевязочные материалы; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков; дезинфицирующие средства; препараты для уничтожения вредных животных; фунгициды, гербициды.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

(111) MGU 28898

(151) 02.02.2016 (181) 17.03.2025

(210) MGU 2015 0512 (220) 17.03.2015

(732) Илхамов Аброр Адхамович, UZ

Илхамов Аброр Адхамович, UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Тўқ ҳаво ранг, жигар ранг, оч жигар ранг, оч зарғалдоқ, оч сиёҳ ранг, кўк, зарғалдоқ кизил, ок, қора, зарғалдоқ.

Темно-голубой, коричневый, светло-коричневый, персиковый, светло-сиреневый, синий, оранжево-красный, белый, черный, оранжевый.

(511)

19 Мрамордан бадий буюмлар; курилиш мозаикалари.

19 Изделия художественные из мрамора; мозаики строительные.

(111) MGU 28899

(151) 02.02.2016 (181) 20.03.2025

(210) MGU 2015 0538 (220) 20.03.2015

(732) «GRAND ICE CREAM» mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «GRAND ICE CREAM», UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) "Grand" дан бўлак барча сўзлар.

Все слова кроме "Grand".

(591) Бинафша ранг, сарик, тўқ сарик, ок, ҳаво ранг, кизил, кўк, олтинсимон.

Фиолетовый, жёлтый, оранжевый, белый, голубой, красный, синий, золотистый.

(511)

30 Қаймоқли музқаймоқ.

30 Мороженое сливочное.

(111) MGU 28900

(151) 02.02.2016 (181) 25.03.2025

(210) MGU 2015 0577 (220) 25.03.2015

(732) Xorijiy sarmoya ishtirokidagi "ELIKSIR TIBBIY DIAGNOSTIKA" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "ELIKSIR TIBBIY DIAGNOSTIKA" с участием иностранного капитала, UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) tibbiy diagnostika

(591) Яшил денгиз.

Морской зеленый.

(511)

44 Тиббий хизматлар; ветеринария хизматлари; инсонлар ва ҳайвонлар учун пардоз-андоз ҳамда гигиена соҳасида хизматлар; қишлоқ хўжалиги, полизчилик ва ўрмончилик соҳасида хизматлар.

44 Медицинские услуги; ветеринарные услуги; услуги в области гигиены и косметики для людей и животных; услуги в области сельского хозяйства, огородничества и лесоводства.

(111) MGU 28901

(151) 02.02.2016 (181) 17.04.2025

(210) MGU 2015 0716 (220) 17.04.2015

(732) Merk Sharp end Doum Corp., US

Мерк Шарп энд Доум Корп., US

(540)

CLEARCLICK

(511)

5 Ўсиш гормонининг етишмаслиги ва камлигини даволашга оид фармацевтика препаратларидан ташқари, олдиндан тўлдирилган инъекция қурилмаларида тақдим этилган фармацевтика препаратлари.

10 Тиббий мақсадлар учун инъекция қурилмалари, ўсиш гормонининг етишмаслиги ва камлигини даволашга оид фармацевтика препаратларидан ташқарилари.

5 Фармацевтические препараты, представленные в предварительно наполненных инъекционных устройствах, за исключением фармацевтических препаратов для лечения недостатка и нехватки гормона роста.

10 Инъекционные устройства для медицинских целей, за исключением медицинских устройств для лечения недостатка и нехватки гормона роста.

(111) MGU 28902

(151) 02.02.2016

(181) 25.03.2025

(210) MGU 2015 0580

(220) 25.03.2015

(310) 2014 31417

(320) 30.09.2014

(330) AZ

(732) Бритиш Америкен Тобакко (Брэндс) Инк., US

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Кўк, тўқ кўк, оч кўк, ок, ҳаво ранг.

Синий, темно-синий, светло-синий, белый, голубой.

(511)

34 Сигареталар, тамаки, тамаки маҳсулотлари, зажигалкалар; гугуртлар; чекиш ашёлари.

34 Сигареты, табак, табачные изделия, зажигалки; спички; курительные принадлежности.

(111) MGU 28903

(151) 02.02.2016

(181) 23.04.2023

(210) MGU 2013 0799

(220) 23.04.2013

(732) КЛААС КГаА мБХ, DE

(540)

AXION

(511)

7 Қишлоқ хўжалик машиналари ва қурилмалари, жумладан, йиғим-терим комбайнлари, ўрокли майдалагичлар, силос ўриб-йиғадиган комбайнлар, ўраб жойлайдиган машиналар, шунингдек, сараловчи-пресс, қишлоқ хўжалик юк ташиш механизмлари приборлари ва қурилмалари, автоматик юк ортиш қурилмаси, пичан ўриш машинаси, пичанағдаргичлар ва ағдариб жойлагичлар, тупрокни тўйинтириш учун машиналар ва ускуналар, сеялкалар (машиналар), ўсимликларни ҳимоялаш учун ўғит ва моддаларни тақсимлаш учун приборлар ва ускуналар, шунингдек, 7-синфга мансуб бўлган, уларнинг қисмлари ва деталлари.

9 Илмий, геодезик, фотографик, кинематографик, оптик, тортиш учун, ўлчаш, сигнализация, назорат (текшириш) қилиш учун приборлар ва асбоблар; электрон аппаратура; товуш ёки тасвирларни, маълумотларни ёзиш, узатиш, қайтадан тиклаш учун аппаратура; магнитли, оптик ёки бошқа ахборот ташувчилар; маълумотларга ишлов бериш учун ускуналар, жумладан компьютерлар, тестерлар ва асбоб-анжомлар, кабеллар, симлар, компьютер дастурлари, дастурий каналлар, электр переключателлар, переключателлар, мембранали переключателлар, эрувчан предохранителлар, компьютерлар, компьютер портлари, штепсель вилоклари, термостатлар, ўлчаш асбоблари, датчиклар, трансформаторлар, тахометрлар, диагностика қилиш ускуналари, электр қуввати ҳамда уларга эҳтиёт қисмлар ва улашларни назорат қилиш учун индикаторлар ҳамда асбоб-ускуналар ва қурилмалар, электрли ҳамда электронли ва механик компонентли кабелга оид тақсимлаш қоробкалари, компьютер дастурий таъминоти, 09-синфга киритилган юқорида келтирилган қурилмаларга қисмлар ва деталлар.

7 Сельскохозяйственные машины и устройства, в частности уборочные комбайны, косилки измельчители, силосоуборочные комбайны, машины упаковочные, в том числе пресс-подборщики, сельскохозяйственные транспортные приборы и устройства, автоматические погрузочные устройства, сенокосилки, сеноворошилки и валкоукладчики, машины и инструменты для культивирования почвы, сеялки (машины), приборы и инструменты для распределения удобрения и

веществ для защиты растений, а также их части и детали, включенные в класс 7.

9 Приборы и инструменты научные, геодезические, фотографические, кинематографические, оптические, для взвешивания, измерения, сигнализации, контроля (проверки); электронная аппаратура; аппаратура для записи, передачи, воспроизведения данных, звука и изображения; магнитные, оптические или иные носители информации, оборудование для обработки данных, включая компьютеры, тестеры и инструменты, кабели, провода, компьютерные программы, программные каналы, переключатели электрические, переключатели, мембранные переключатели, предохранители плавкие, компьютеры, компьютерные порты, штепсельные вилки, термостаты, измерительные приборы, датчики, трансформаторы, тахометры, диагностическое оборудование, индикаторы и приборы и устройства для управления электричеством и соединения и детали к ним, кабельные распределительные коробки с электрическими или электронными или механическими компонентами, компьютерное программное обеспечение, и части и детали вышеперечисленных устройств, включенных в класс 09.

(111) MGU 28904

(151) 02.02.2016

(181) 09.12.2024

(210) MGU 2014 2287

(220) 09.12.2014

(732) ГАЛДЕРМА С.А., СН

(540)

NUTRADERM

(511)

3 Тери, соч ва тирнокларни парваришлаш бўйича пардоз-андоз препаратлари.

5 Дерматологияда фойдаланиш учун фармацевтика препаратлари; инсонлар учун пархез кўшимчалари.

10 Тиббий қурилмалар.

44 Инсонлар учун гўзаллик ва гигиена бўйича хизматлар.

3 Косметические препараты по уходу за кожей, волосами и ногтями.

5 Фармацевтические препараты для использования в дерматологии; диетические добавки для людей.

10 Устройства медицинские.

44 Услуги по гигиене и красоте для людей.

(111) MGU 28905

(151) 02.02.2016

(181) 31.12.2024

(210) MGU 2014 2471

(220) 31.12.2014

(732) «М.Т.К.» тиббиёт маркази масъулияти чекланган жамияти, UA

Общество с ограниченной ответственностью Медицинский центр «М.Т.К.», UA

(540)

SUFER

(511)

5 Аконитин; тиббий мақсадлар учун алколоидлар; фармацевтика мақсадлари учун альгинатлар; фармацевтика мақсадлари учун альдегидлар; олтиндан тиш амальгамалари; стоматология амальгамалари; ветеринария мақсадлари учун аминокислоталар; тиббий мақсадлар учун аминокислоталар; анальгетиклар; анестетиклар; антибиотиклар; антисептиклар; тўлдирилган йўл аптекалари; тўлдирилган биринчи ёрдам аптекалари; фармацевтика мақсадлари учун алюминий ацетати; фармацевтика мақсадлари учун ацетатлар; тиббий мақсадлар учун бальзамлар; боғлаш бандажлари; тиббий мақсадлар учун билакузуклар; ревматизмга қарши билакузуклар; фармацевтика мақсадлари учун бром; горчичниклар учун қоғоз; тиббий ёки ветеринария мақсадлари учун реактив қоғоз; тиббий мақсадлар учун вазелин; вакциналар; кислород ванналари; антисептик пахта; асептик пахта; гигроскопик пахта; тиббий мақсадлар учун пахта; тиббий мақсадлар учун момик пахта; тиббий мақсадлар учун пархез моддалар; тиббий мақсадлар учун контраст радиологик моддалар; микроорганизмлар учун озик моддалар; тиббий мақсадлар учун радиоактив моддалар; фармацевтика мақсадлари учун асосий нордон азотли висмут; фармацевтика мақсадлари учун лимонўтли сув; шифоли ванналар учун денгиз суви; тиббий мақсадлар учун минерал сувлар; термал сувлар; еб бўладиган толлалар; стоматология мақсадлари учун формаловчи мум; тиббий мақсадлар учун газлар; фармацевтика мақсадлари учун гваякол; гематоген; гемоглабин; гидрастин; гидрастинин; тиббий мақсадлар учун глицерин; глицерофосфатлар; тиббий мақсадлар учун глюкоза; фармацевтика мақсадлари учун газак ўт; тиббий мақсадлар учун гормонлар; фармацевтика мақсадлари учун хантал; горчичниклар; ванналар учун балчиқлар; шифо балчиқлари; тиббий мақсадлар учун гумигут; тиббий мақсадлар учун гурыюн-бальзам; хавони мусаффолаш учун дезодорантлар; дезодорантлар, одамлар ёки хайвонлар учун мўлжал-

ланганларидан ташқари; кийимлар ёки тўқима-чилик буюмлари учун дезодорантлар; тиббий мақсадлар учун диастаза; дигиталин; минерал озик-овқат қўшимчалари; озик-овқат қўшимчалари; оксилли озик-овқат қўшимчалари; хайвонлар учун озик-овқат қўшимчалари; хамиртурушли озик-овқат қўшимчалари; альгинатли озик-овқат қўшимчалари; глюкозали озик-овқат қўшимчалари; казеинли озик-овқат қўшимчалари; лецитинли озик-овқат қўшимчалари; зиғир уруғи мойидан озик-овқат қўшимчалари; прополисдан озик-овқат қўшимчалари; протеиндан озик-овқат қўшимчалари; хайвонлар учун протеиндан озик-овқат қўшимчалари; она асалари сутидан озик-овқат қўшимчалари; ўсимлик чангларидан озик-овқат қўшимчалари; буғдой бошоқларидан озик-овқат қўшимчалари; зиғир уруғидан озик-овқат қўшимчалари; ферментли озик-овқат қўшимчалари; фармацевтика мақсадлари учун хамиртурушлар; тиббий мақсадлар учун желатин; балиқ мойи; тиббий мақсадлар учун изотоплар; фармацевтика мақсадлари учун йод; фармацевтика мақсадлари учун йодидлар; фармацевтика мақсадлари учун ишқорий металлларнинг йодидлари; йодоформ; каломель; фармацевтика мақсадлари учун нордон-виноли нордон тош; фармацевтика мақсадлари учун виноли тош; тиббий мақсадлар учун камфора; дорилар учун капсулалар; фармацевтика мақсадлари учун капсулалар; гемостатик қаламлар; сўгалларни даволаш учун қаламлар; каустик қаламлар; бош оғриғига қарши қаламлар; фармацевтика мақсадлари учун каустиклар; фармацевтика мақсадлари учун бўтқалар; тиббий мақсадлар учун квассия; тиббий мақсадлар учун квебрахо; тиббий мақсадлар учун кислотод; фармацевтика мақсадлари учун галл кислотаси; фармацевтика мақсадлари учун кислоталар; тиш протезлари учун елимлар; жарроҳлик елими; тиббий мақсадлар учун ёпишқоқ тасмалар; ветеринария мақсадлари учун дарахт танасидан клеткалар; тиббий мақсадлар учун дарахт танасидан клеткалар; кокаин; фармацевтика мақсадлари учун коллодий; оёқлар учун кадоқларга қарши халқалар; ревматизмга қарши халқалар; доривор конфетлар; тиббий мақсадлар учун ангустур пўслоғи; фармацевтика мақсадлари учун дарахтлар пўстлоқлари; тиббий мақсадлар учун кондураг пўстлоғи; кротон пўстлоғи; фармацевтика мақсадлари учун мангро дарахти пўстлоғи; фармацевтика мақсадлари учун миробалан пўстлоғи; тиббий мақсадлар учун хина дарахти пўстлоғи; доривор илдишлар; фармацевтика мақсадлари учун ровоч илдишлари; тиббий мақсадлар учун корпия; пархез ва фармацевтика мақсадлари учун крахмал; фармацевтика мақсадлари учун креозот; тиббий мақсадлар учун кон; ветерина-

рия мақсадлари учун биологик тўқималардан экинлар; тиббий мақсадлар учун биологик тўқималардан экинлар; тиббий ва ветеринария мақсадлари учун микроорганизмлар экинлари; кураре; фармацевтика мақсадлари учун лакричник; фармацевтика мақсадлари учун лактоза; доривор обакилар; лейкопластирлар; ич қотишига қарши дорилар; тиббий мақсадлар учун лецитин; ветеринария мақсадлари учун лосьонлар; итлар учун лосьонлар; фармацевтика мақсадлари учун лосьонлар; жинсий мақсадлар учун лубрикантлар; фармацевтика мақсадлари учун люпулин; фармацевтика мақсадлари учун магнезия; малҳам дорилар; фармацевтика мақсадлари учун малҳам дорилар; офтобдан куйишга малҳам дорилар; симобли малҳам дорилар; фармацевтика мақсадлари учун, совуқ уришидан сакловчи малҳам дорилар; боғлаш учун докалар; доривор мойлар; тиббий мақсадлар учун хантал мойи; тиббий мақсадлар учун камфора мойи; тиббий мақсадлар учун канақунжут мойи; фармацевтика мақсадлари учун терпентин мойи; тиббий мақсадлар учун шивит мойи; тишлар учун мастиклар; абразив стоматология материаллари; тиш қолипларини тайёрлаш учун материаллар; тишларни пломба-лаш учун материаллар; тиббий боғлаш материаллари; жарроҳлик боғлаш материаллари; медикаментлар; ветеринария мақсадлари учун медикаментлар; серотерапия учун медикаментлар; инсон учун медикаментлар; стоматология медикаментлари; ментол; тиббий мақсадлар учун молескин; фармацевтика мақсадлари учун бодом сути; тиббий мақсадлар учун она асалари сути; фармацевтика мақсадлари учун сут ферментлари; фармацевтика мақсадлари учун ун; фармацевтика мақсадлари учун зиғир уруғи уни; фармацевтика мақсадлари учун балиқ уни; фармацевтика мақсадлари учун ялпиз; тиббий мақсадлар учун пархез ичимликлар; тиббий мақсадлар учун солод сутидан ичимликлар; наркотиклар; доривор дамламалар; йод настойкаси; фармацевтика мақсадлари учун эвкалипт настойкаси; тиббий мақсадлар учун настойкалар; опиум; оподельдок; фармацевтика мақсадлари учун қайнатмалар; фармацевтика мақсадлари учун лакрицали таёқчалар; фармацевтика мақсадлари учун пастилкалар; фармацевтика мақсадлари учун пектинлар; фармацевтика мақсадлари учун пепсинлар; фармацевтика мақсадлари учун пептонлар; тиббий мақсадлар учун водород пероксиди; болалар овқатлари; тиббий зулуклар; кон плазмаси; тиббий мақсадлар учун ишлатиладиган кўз боғичлари; иссиқ компресслар учун боғичлар; иссиқ компресслар учун боғичлар; жарроҳлик елка боғичлари; тагликлар (болалар йўргаклари); уй хайвонлари учун тагликлар; кадоқ ёстиқчала-

ри; кўкракдан эмизганда фойдаланиладиган ёстиқчалар; тиббий помадалар; дарахт кўнғизчаларидан кукунлар; аёллар гигиеник прокладкалари учун белбоғлар; антидиуретик препаратлар; тиббий ва ветеринария мақсадлари учун бактериал препаратлар; тиббий ва ветеринария мақсадлари учун бактериологик препаратлар; тиббий мақсадлар учун балзамли препаратлар; тиббий мақсадлар учун оксилли препаратлар; ветеринария мақсадлари учун биологик препаратлар; тиббий мақсадлар учун биологик препаратлар; ветеринария препаратлари; фармацевтика мақсадлари учун висмут препаратлари; витаминли препаратлар; тиббий мақсадлар учун диагностика препаратлари; ванналар учун даволовчи препаратлар; геморройни даволаш учун препаратлар; суяк қадокларини даволаш учун препаратлар; тиш чиқинни осонлаштирадиган препаратлар; куйган жойларни тозалаш учун препаратлар; тутатиш учун тиббий препаратлар; органотерапия учун препаратлар; ҳавони тозалаш учун препаратлар; кўзни ювиш учун препаратлар; бронхларни кенгайтириш учун препаратлар; жинсий фаолликни пасайтириш учун препаратлар; стериллаш учун препаратлар; қадокларни кетказиш учун препаратлар; қазғокни йўқотиш учун фармацевтик препаратлар; терини парваришлаш учун фармацевтик препаратлар; контакт линзаларини тозалаш учун препаратлар; фармацевтика мақсадлари учун оҳакли препаратлар; ванналар учун доривор препаратлар; соч ўстириш учун тиббий препаратлар; опиумли препаратлар; фармацевтика мақсадлари учун алоэ верали препаратлар; инсон ёки жониворлар учун микроэлементли препаратлар; сульфамидли препаратлар (доривор препаратлар); фармацевтика препаратлари; офтобдан куйишга қарши фармацевтика препаратлари; ветеринария мақсадлари учун ферментатив препаратлар; тиббий мақсадлар учун ферментатив препаратлар; кимёвий фармацевтика препаратлари; ветеринария мақсадлари учун кимёвий препаратлар; хомиладорлик диагностикаси учун кимёвий препаратлар; тиббий мақсадлар учун кимёвий препаратлар; фармацевтика мақсадлари учун кимёвий препаратлар; совук олганда қўлланадиган препаратлар; кўз примочкалари; кўрғошинли малҳам; электрокардиографик электродлар учун кимёвий ўтказгичлар; тиббий мақсадлар учун оксилли озик-овқат маҳсулотлари; тиббий мақсадлар учун пархез озик-овқат маҳсулотлари; тиббий ва пархез мақсадларда қўлланадиган ғаллага ишлов бериш учун кўшимча маҳсулотлар; гигиеник прокладкалар; сийдик тутиб туролмайдиганлар учун гигиеник прокладкалар; аёллар гигиеник прокладкалари; кундалик прокладкалар (гигиеник); фармацевтика мақсад-

лари учун прополис; тиббий мақсадлар учун марварид кукуни; тиббий мақсадлар учун радий; фармацевтика мақсадлари учун хлоралнинг сувли эритмаси; лейкопластирларни олиш учун эритгичлар; вагинал эритмалар; контакт линзалар учун эритмалар; тиббий ёки ветеринария мақсадлари учун кимёвий реактивлар; тиббий мақсадлар учун резина; стоматология мақсадлари учун резина; тиббий мақсадлар учун сақич; доривор воситалар билан шимдирилган салфеткалар; тиббий мақсадлар учун сассапариль; тиббий мақсадлар учун шакар; астмага қарши йиғма чой; тиббий свечалар; суппозиториалар; фармацевтика мақсадлари учун зиғир уруғи; тиббий мақсадлар учун тамакисиз сигареталар; тиббий мақсадлар учун сиккативлар (қуришни тезлаштириш учун моддалар); фармацевтика мақсадлари учун сироплар; фармацевтика мақсадлари учун скипидар; соғаетганда ишлатиладиган суртма; ветеринария мақсадлари учун суртмалар; тиббий мақсадлар учун суртмалар; болалар овқатлари учун қуруқ сутли аралашмалар; уйку дорилари; фармацевтика мақсадлари учун ичимлик содаси; тиббий мақсадлар учун ванна тузлари; маъданли сувлардан ванна учун тузлар; тиббий мақсадлар учун тузлар; тиббий мақсадлар учун калий тузлари; тиббий мақсадлар учун натрий тузлари; ҳидланадиган тузлар; маъданли сувлар таркибига кирувчи тузлар; фармацевтика мақсадлари учун солод; сунъий уруғлантириш учун сперма; фармацевтика мақсадлари учун спирт; тиббий спирт; стоматология мақсадлари учун қимматбаҳо металллар қотишмалари; фармацевтика мақсадлари учун қоракосов; тиббий мақсадлар учун совитувчи спрейлар; тиббий мақсадлар учун ёрдамчи воситалар; боғловчи воситалар; гижжага қарши воситалар; дезинфекцияловчи воситалар; гигиеник мақсадлар учун дезинфекцияловчи воситалар; кимёвий хожатхоналар учун дезинфекцияловчи воситалар; тиббий мақсадлар учун вагинал жойларни пуркаб ювиш воситалари; тиббий мақсадлар учун қўлланадиган иштаҳани камайтирувчи воситалар; озиш учун тиббий воситалар; оғиз бўшлиғини парваришлаш учун тиббий воситалар; иссиқликни туширувчи воситалар; қонни тозаловчи воситалар; ҳайвонлар учун ювиш воситалари; тиббий мақсадлар учун ювиш воситалари; мол учун ювиш воситалари; итлар учун ювиш воситалари; чипқонга қарши воситалар; бош оғриғига қарши воситалар; тозаловчи воситалар (ич сурадиган); терлашга қарши воситалар; оёқ терлашига қарши воситалар; хомиладорликдан сақловчи кимёвий воситалар; паразитларга қарши воситалар; седатив воситалар; ич сурадиган воситалар; тетиклантирувчи воситалар (доривор препарат-

лар); овқат ҳазм бўлишига ёрдам берувчи фармацевтик воситалар; асабларни мустаҳкамловчи воситалар; бактериялар экинлари учун озиклантирувчи муҳитлар; стероидлар; стрихнин; зардоблар; сунъий корайиш учун таблеткалар; иштаҳани камайтириш учун таблеткалар; озиш учун таблеткалар; йўталга қарши таблеткалар; ююба; таблеткалар-антиоксидантлар; аёллар учун гигиеник тампонлар; яраларни битиши учун тампонлар; фармацевтика мақсадлари учун тимол; жарроҳлик тўқималари; даволаш мақсадлари учун чекилувчи ўсимликлар; доривор ўсимликлар; транквилизаторлар; жарроҳлик трансплантатлари (тирик тўқималар); сийдик тута олмайдиганлар учун гигиеник трустиклар; аёллар гигиеник трустиклари; трустиклар-тагликлар; фармацевтика мақсадлари учун ёғоч кўмир; тиббий мақсадлар учун дорихона укропи (фенхель); тиш протезлари учун фарфор; фармацевтика мақсадлари учун феноллар; ветеринария мақсадлари учун ферментлар; тиббий мақсадлар учун ферментлар; фармацевтика мақсадлари учун ферментлар; фармацевтика мақсадлари учун формальдегид; фармацевтика мақсадлари учун фосфатлар; тиббий мақсадлар учун хинин; тиббий мақсадлар учун хинолин; тиббий мақсадлар учун диабетлар нони; хлороформ; фармацевтика мақсадлари учун олтингугурт ранги; хайвонлар туёғи учун цемент; жарроҳлик ва ортопедия учун суяк цементи; тиш цементлари; доривор чойлар; тиббий мақсадлар учун ўтли чойлар; фармацевтика мақсадлари учун эвкалипт; фармацевтика мақсадлари учун хмел экстрактлари; эликсирлар (фармацевтика препаратлари); фармацевтика мақсадлари учун оддий эфирлар; фармацевтика мақсадлари учун мураккаб эфирлар; фармацевтика мақсадлари учун мураккаб целлюлозали эфирлар; фармацевтика мақсадлари учун оддий целлюлозали эфирлар; ялапа.

5 Аконитин; алкалоиды для медицинских целей; альгинаты для фармацевтических целей; альдегиды для фармацевтических целей; амальгамы зубные из золота; амальгамы стоматологические; аминокислоты для ветеринарных целей; аминокислоты для медицинских целей; анальгетики; анестетики; антибиотики; анти-септики; аптечки дорожные заполненные; аптечки первой помощи заполненные; ацетат алюминия для фармацевтических целей; ацетаты для фармацевтических целей; бальзамы для медицинских целей; бандажи перевязочные; браслеты для медицинских целей; браслеты противоревматические; бром для фармацевтических целей; бумага для горчичников; бумага реактивная для медицин-

ских или ветеринарных целей; вазелин для медицинских целей; вакцины; ванны кислородные; вата антисептическая; вата асептическая; вата гигроскопическая; вата для медицинских целей; вата хлопковая для медицинских целей; вещества диетические для медицинских целей; вещества контрастные радиологические для медицинских целей; вещества питательные для микроорганизмов; вещества радиоактивные для медицинских целей; висмут азотно-кислый основной для фармацевтических целей; вода Melissa для фармацевтических целей; вода морская для лечебных ванн; воды минеральные для медицинских целей; воды термальные; волокна пищевые; воск формовочный для стоматологических целей; газы для медицинских целей; гваякол для фармацевтических целей; гематоген; гемоглобин; гидрастин; гидрастинин; глицерин для медицинских целей; глицерофосфаты; глюкоза для медицинских целей; горечавка для фармацевтических целей; гормоны для медицинских целей; горчица для фармацевтических целей; горчичники; грязи для ванн; грязи лечебные; гуммигут для медицинских целей; гурьон-бальзам для медицинских целей; дезодоранты для освежения воздуха; дезодоранты, за исключением предназначенных для человека или животных; дезодораторы для одежды или текстильных изделий; диастаза для медицинских целей; дигиталин; добавки минеральные пищевые; добавки пищевые; добавки пищевые белковые; добавки пищевые для животных; добавки пищевые дрожжевые; добавки пищевые из альгината; добавки пищевые из глюкозы; добавки пищевые из казеина; добавки пищевые из лецитина; добавки пищевые из масла льняного семени; добавки пищевые из прополиса; добавки пищевые из протеина; добавки пищевые из протеина для животных; добавки пищевые из пчелиного маточного молочка; добавки пищевые из пыльцы растений; добавки пищевые из ростков пшеницы; добавки пищевые из семян льна; добавки пищевые ферментные; дрожжи для фармацевтических целей; желатин для медицинских целей; жир рыбий; изотопы для медицинских целей; йод для фармацевтических целей; йодиды для фармацевтических целей; йодиды щелочных металлов для фармацевтических целей; йодоформ; каломель; камень винно-кислый кислый для фармацевтических целей; камень винный для фармацевтических целей; камфора для медицинских целей; капсулы для лекарств; капсулы для фармацевтических целей; карандаши гемостатические; карандаши для лечения бородавок; карандаши каустические; карандаши от головной боли; каустики для фармацевтических целей; кашу для фарма-

цветических целей; квасция для медицинских целей; квебрахо для медицинских целей; кислород для медицинских целей; кислота галловая для фармацевтических целей; кислоты для фармацевтических целей; клеи для зубных протезов; клей хирургический; клейкие ленты для медицинских целей; клетки ствольные для ветеринарных целей; клетки ствольные для медицинских целей; кокаин; коллодий для фармацевтических целей; кольца противомозольные для ног; кольца противоревматические; конфеты лекарственные; кора ангустура для медицинских целей; кора деревьев для фармацевтических целей; кора кондураговая для медицинских целей; кора крононовая; кора мангрового дерева для фармацевтических целей; кора миробалана для фармацевтических целей; кора хинного дерева для медицинских целей; корни лекарственные; корни ревеня для фармацевтических целей; корпия для медицинских целей; крахмал для диетических или фармацевтических целей; креозот для фармацевтических целей; кровь для медицинских целей; культуры из биологических тканей для ветеринарных целей; культуры из биологических тканей для медицинских целей; культуры микроорганизмов для медицинских или ветеринарных целей; кураре; лакричник для фармацевтических целей; лактоза для фармацевтических целей; леденцы лекарственные; лейкопластыри; лекарства от запоров; лецитин для медицинских целей; лосьоны для ветеринарных целей; лосьоны для собак; лосьоны для фармацевтических целей; лубриканты для интимных целей; люпулин для фармацевтических целей; магнезия для фармацевтических целей; мази; мази для фармацевтических целей; мази от солнечных ожогов; мази ртутные; мази, предохраняющие от обморожения, для фармацевтических целей; марля для перевязок; масла лекарственные; масло горчичное для медицинских целей; масло камфорное для медицинских целей; масло касторовое для медицинских целей; масло терпентинное для фармацевтических целей; масло укропное для медицинских целей; мастики для зубов; материалы абразивные стоматологические; материалы для зубных слепков; материалы для пломбирования зубов; материалы перевязочные медицинские; материалы хирургические перевязочные; медикаменты; медикаменты для ветеринарных целей; медикаменты для серотерапии; медикаменты для человека; медикаменты стоматологические; ментол; молескин для медицинских целей; молоко миндальное для фармацевтических целей; молочко маточное пчелиное для фармацевтических целей; молочные ферменты для фармацевтических целей; мука для фармацевти-

ческих целей; мука из льняного семени для фармацевтических целей; мука рыбная для фармацевтических целей; мята для фармацевтических целей; напитки диетические для медицинских целей; напитки из солодового молока для медицинских целей; наркотики; настои лекарственные; настойка йода; настойка эвкалипта для фармацевтических целей; настойки для медицинских целей; опий; оподельдок; отвары для фармацевтических целей; палочки лакричные для фармацевтических целей; пастилки для фармацевтических целей; пектины для фармацевтических целей; пепсины для фармацевтических целей; пептоны для фармацевтических целей; пероксид водорода для медицинских целей; питание детское; пиявки медицинские; плазма крови; повязки глазные, используемые в медицинских целях; повязки для горячих компрессов; повязки наплевные хирургические; подгузники (детские пеленки); подгузники для домашних животных; подушечки мозольные; подушечки, используемые при кормлении; грудью; помады медицинские; порошок из шпанских мушек; пояса для гигиенических женских прокладок; препараты антидиуретические; препараты бактериальные для медицинских и ветеринарных целей; препараты бактериологические для медицинских или ветеринарных целей; препараты бальзамические для медицинских целей; препараты белковые для медицинских целей; препараты биологические для ветеринарных целей; препараты биологические для медицинских целей; препараты ветеринарные; препараты висмута для фармацевтических целей; препараты витаминные; препараты диагностические для медицинских целей; препараты для ванн лечебные; препараты для лечения геморроя; препараты для лечения костных мозолей; препараты для облегчения прорезывания зубов; препараты для обработки ожогов; препараты для окулирования медицинские; препараты для органотерапии; препараты для очистки воздуха; препараты для промывания глаз; препараты для расширения бронхов; препараты для снижения половой активности; препараты для стерилизации; препараты для удаления мозолей; препараты для удаления перхоти фармацевтические; препараты для ухода за кожей фармацевтические; препараты для чистки контактных линз; препараты известковые для фармацевтических целей; препараты для ванн для медицинских целей; препараты медицинские для роста волос; препараты опиумные; препараты с алоэ вера для фармацевтических целей; препараты с микроэлементами для человека или животных; препараты сульфамидные (лекарственные препараты); препараты фармацевтические; препараты фармацев-

тические от солнечных ожогов; препараты ферментативные для ветеринарных целей; препараты ферментативные для медицинских целей; препараты химико-фармацевтические; препараты химические для ветеринарных целей; препараты химические для диагностики беременности; препараты химические для медицинских целей; препараты химические для фармацевтических целей; препараты, используемые при обморожении; примочки глазные; примочки свинцовые; проводники химические для электрокардиографических электродов; продукты белковые пищевые для медицинских целей; продукты диетические пищевые для медицинских целей; продукты обработки хлебных злаков побочные для диетических и медицинских целей; прокладки гигиенические; прокладки гигиенические для страдающих недержанием; прокладки гигиенические женские; прокладки ежедневные (гигиенические); прополис для фармацевтических целей; пудра жемчужная для медицинских целей; радиий для медицинских целей; раствор хлорала водный для фармацевтических целей; растворители для удаления лейкопластырей; растворы вагинальные; растворы для контактных линз; реактивы химические для медицинских или ветеринарных целей; резина для медицинских целей; резина для стоматологических целей; резинка жевательная для медицинских целей; салфетки, пропитанные лекарственными средствами; сассапариль для медицинских целей; сахар для медицинских целей; сбор чайный противоастматический; свечи медицинские; суппозитории; семя льняное для фармацевтических целей; сигареты, не содержащие табак, для медицинских целей; сиккативы (вещества для ускорения высыхания) для медицинских целей; сиропы для фармацевтических целей; скипидар для фармацевтических целей; смазка, используемая при доении; смазки для ветеринарных целей; смазки для медицинских целей; смеси молочные сухие для детского питания; снотворные; сода питьевая для фармацевтических целей; соли для ванн для медицинских целей; соли для ванн из минеральных вод; соли для медицинских целей; соли калия для медицинских целей; соли натрия для медицинских целей; соли нюхательные; соли, входящие в состав минеральных вод; солод для фармацевтических целей; сперма для искусственного оплодотворения; спирт для фармацевтических целей; спирт медицинский; сплавы благородных металлов для стоматологических целей; спорынья для фармацевтических целей; спреи охлаждающие для медицинских целей; средства вспомогательные для медицинских целей; средства вяжущие; средства глистогонные; средства дезинфицирую-

щие; средства дезинфицирующие для гигиенических целей; средства дезинфицирующие для химических туалетов; средства для вагинального спринцевания для медицинских целей; средства для подавления аппетита, используемые в медицинских целях; средства для похудения медицинские; средства для ухода за полостью рта медицинские; средства жаропонижающие; средства кровоочистительные; средства моющие для животных; средства моющие для медицинских целей; средства моющие для скота; средства моющие для собак; средства нарывные; средства от головной боли; средства очистительные (слабительные); средства против потения; средства против потения ног; средства противозачаточные химические; средства противопаразитарные; средства седативные; средства слабительные; средства тонизирующие (лекарственные препараты); средства, способствующие пищеварению, фармацевтические; средства, укрепляющие нервы; среды питательные для культур бактерий; стероиды; стрихнин; сыворотки; таблетки для загара; таблетки для подавления аппетита; таблетки для похудения; таблетки от кашля ююба; таблетки-антиоксиданты; тампоны гигиенические для женщин; тампоны для заживления ран; тимол для фармацевтических целей; ткани хирургические; травы курительные для лечебных целей; травы лекарственные; транквилизаторы; трансплантаты хирургические (живые ткани); трусы гигиенические для страдающих недержанием; трусы гигиенические женские; трусы-подгузники; уголь древесный для фармацевтических целей; укроп аптечный (фенхель) для медицинских целей; фарфор для зубных протезов; фенолы для фармацевтических целей; ферменты для ветеринарных целей; ферменты для медицинских целей; ферменты для фармацевтических целей; формальдегид для фармацевтических целей; фосфаты для фармацевтических целей; хинин для медицинских целей; хинолин для медицинских целей; хлеб диабетический для медицинских целей; хлороформ; цвет серный для фармацевтических целей; цемент для копыт животных; цемент костный для хирургии и ортопедии; цементы зубные; чай лекарственные; чай травяные для медицинских целей; эвкалипт для фармацевтических целей; экстракты хмеля для фармацевтических целей; эликсиры (фармацевтические препараты); эфиры простые для фармацевтических целей; эфиры сложные для фармацевтических целей; эфиры сложные целлюлозные для фармацевтических целей; эфиры целлюлозные простые для фармацевтических целей; ялапа.

(111) MGU 28906

(151) 02.02.2016

(181) 31.12.2024

(210) MGU 2014 2472

(220) 31.12.2014

(732) «М.Т.К.» тиббиёт маркази масъулияти чекланган жамияти, UA

Общество с ограниченной ответственностью Медицинский центр «М.Т.К.», UA

(540)

СУФЕР

(511)

5 Аконитин; тиббий мақсадлар учун алколоидлар; фармацевтика мақсадлари учун альгинатлар; фармацевтика мақсадлари учун альдегидлар; олтиндан тиш амальгамалари; стоматология амальгамалари; ветеринария мақсадлари учун аминокислоталар; тиббий мақсадлар учун аминокислоталар; анальгетиклар; анестетиклар; антибиотиклар; антисептиклар; тўлдирилган йўл аптечкалари; тўлдирилган биринчи ёрдам аптечкалари; фармацевтика мақсадлари учун алюминий ацетати; фармацевтика мақсадлари учун ацетатлар; тиббий мақсадлар учун бальзамлар; боғлаш бандажлари; тиббий мақсадлар учун билакузуклар; ревматизмга қарши билакузуклар; фармацевтика мақсадлари учун бром; горчичниклар учун қоғоз; тиббий ёки ветеринария мақсадлари учун реактив қоғоз; тиббий мақсадлар учун вазелин; вакциналар; кислород ванналари; антисептик пахта; асептик пахта; гигроскопик пахта; тиббий мақсадлар учун пахта; тиббий мақсадлар учун момиқ пахта; тиббий мақсадлар учун пархез моддалар; тиббий мақсадлар учун контраст радиологик моддалар; микроорганизмлар учун озик моддалар; тиббий мақсадлар учун радиоактив моддалар; фармацевтика мақсадлари учун асосий нордон азотли висмут; фармацевтика мақсадлари учун лимонўтли сув; шифоли ванналар учун денгиз суви; тиббий мақсадлар учун минерал сувлар; термал сувлар; еб бўладиган толлалар; стоматология мақсадлари учун формаловчи мум; тиббий мақсадлар учун газлар; фармацевтика мақсадлари учун гваякол; гематоген; гемоглабин; гидрастин; гидрастинин; тиббий мақсадлар учун глицерин; глицерофосфатлар; тиббий мақсадлар учун глюкоза; фармацевтика мақсадлари учун газак ўт; тиббий мақсадлар учун гормонлар; фармацевтика мақсадлари учун хантал; горчичниклар; ванналар учун балчиклар; шифо балчиклари; тиббий мақсадлар учун гуммигут; тиббий мақсадлар учун гурьон-бальзам; ҳавони мусаффолаш учун дезодорантлар; дезодорантлар, одамлар ёки ҳайвонлар учун мўлжалланганларидан ташқари; кийимлар ёки тўқима-

чилик буюмлари учун дезодорантлар; тиббий мақсадлар учун диастаза; дигиталин; минерал озик-овқат кўшимчалари; озик-овқат кўшимчалари; оксилли озик-овқат кўшимчалари; ҳайвонлар учун озик-овқат кўшимчалари; хамиртурушли озик-овқат кўшимчалари; альгинатли озик-овқат кўшимчалари; глюкозали озик-овқат кўшимчалари; казеинли озик-овқат кўшимчалари; лецитинли озик-овқат кўшимчалари; зиғир уруғи мойидан озик-овқат кўшимчалари; прополисдан озик-овқат кўшимчалари; протеиндан озик-овқат кўшимчалари; ҳайвонлар учун протеиндан озик-овқат кўшимчалари; она асалари сутидан озик-овқат кўшимчалари; ўсимлик чангларида озик-овқат кўшимчалари; буғдой бошоқларидан озик-овқат кўшимчалари; зиғир уруғидан озик-овқат кўшимчалари; ферментли озик-овқат кўшимчалари; фармацевтика мақсадлари учун хамиртурушлар; тиббий мақсадлар учун желатин; балик мойи; тиббий мақсадлар учун изотоплар; фармацевтика мақсадлари учун йод; фармацевтика мақсадлари учун йодидлар; фармацевтика мақсадлари учун ишкорий металлларнинг йодидлари; йодоформ; каломель; фармацевтика мақсадлари учун нордон-виноли нордон тош; фармацевтика мақсадлари учун виноли тош; тиббий мақсадлар учун камфора; дорилар учун капсулалар; фармацевтика мақсадлари учун капсулалар; гемостатик қаламлар; сўгалларни даволаш учун қаламлар; каустик қаламлар; бош оғриғига қарши қаламлар; фармацевтика мақсадлари учун каустиклар; фармацевтика мақсадлари учун бўтқалар; тиббий мақсадлар учун квассия; тиббий мақсадлар учун квебрахо; тиббий мақсадлар учун кислород; фармацевтика мақсадлари учун галл кислотаси; фармацевтика мақсадлари учун кислоталар; тиш протезлари учун елимлар; жарроҳлик елими; тиббий мақсадлар учун ёпишқоқ тасмалар; ветеринария мақсадлари учун дарахт танасидан клеткалар; тиббий мақсадлар учун дарахт танасидан клеткалар; кокаин; фармацевтика мақсадлари учун коллодий; оёқлар учун кадокларга қарши ҳалқалар; ревматизмга қарши ҳалқалар; доривор конфетлар; тиббий мақсадлар учун ангустур пўслоғи; фармацевтика мақсадлари учун дарахтлар пўстлоқлари; тиббий мақсадлар учун кондураг пўстлоғи; кротон пўстлоғи; фармацевтика мақсадлари учун мангро дарахти пўстлоғи; фармацевтика мақсадлари учун миробалан пўстлоғи; тиббий мақсадлар учун хина дарахти пўстлоғи; доривор илдизлар; фармацевтика мақсадлари учун ровоч илдизлари; тиббий мақсадлар учун корпия; пархез ва фармацевтика мақсадлари учун крахмал; фармацевтика мақсадлари учун креозот; тиббий мақсадлар учун кон; ветеринария мақсадлари учун биологик тўқималардан

экинлар; тиббий мақсадлар учун биологик тўқималардан экинлар; тиббий ва ветеринария мақсадлари учун микроорганизмлар экинлари; кураре; фармацевтика мақсадлари учун лакричник; фармацевтика мақсадлари учун лактоза; доривор обакилар; лейкопластирлар; ич қотишига қарши дорилар; тиббий мақсадлар учун лецитин; ветеринария мақсадлари учун лосьонлар; итлар учун лосьонлар; фармацевтика мақсадлари учун лосьонлар; жинсий мақсадлар учун лубрикантлар; фармацевтика мақсадлари учун люпулин; фармацевтика мақсадлари учун магнезия; малҳам дорилар; фармацевтика мақсадлари учун малҳам дорилар; офтобдан куйишга малҳам дорилар; симбли малҳам дорилар; фармацевтика мақсадлари учун, совуқ уришидан сакловчи малҳам дорилар; боғлаш учун докалар; доривор мойлар; тиббий мақсадлар учун хантал мойи; тиббий мақсадлар учун камфора мойи; тиббий мақсадлар учун канакунжут мойи; фармацевтика мақсадлари учун терпентин мойи; тиббий мақсадлар учун шивит мойи; тишлар учун мастиклар; абразив стоматология материаллари; тиш қолипларини тайёрлаш учун материаллар; тишларни пломба-лаш учун материаллар; тиббий боғлаш материаллари; жарроҳлик боғлаш материаллари; медикаментлар; ветеринария мақсадлари учун медикаментлар; серотерапия учун медикаментлар; инсон учун медикаментлар; стоматология медикаментлари; ментол; тиббий мақсадлар учун молескин; фармацевтика мақсадлари учун бодом сути; тиббий мақсадлар учун она асалари сути; фармацевтика мақсадлари учун сут ферментлари; фармацевтика мақсадлари учун ун; фармацевтика мақсадлари учун зиғир уруғи уни; фармацевтика мақсадлари учун балиқ уни; фармацевтика мақсадлари учун ялпиз; тиббий мақсадлар учун пархез ичимликлар; тиббий мақсадлар учун солод сутидан ичимликлар; наркотиклар; доривор дамламалар; йод настойкаси; фармацевтика мақсадлари учун эвкалипт настойкаси; тиббий мақсадлар учун настойкалар; опиум; оподельдок; фармацевтика мақсадлари учун қайнатмалар; фармацевтика мақсадлари учун лакрицали таёқчалар; фармацевтика мақсадлари учун пастилкалар; фармацевтика мақсадлари учун пектинлар; фармацевтика мақсадлари учун пепсинлар; фармацевтика мақсадлари учун пептонлар; тиббий мақсадлар учун водород пероксиди; болалар овқатлари; тиббий зулуклар; қон плазмаси; тиббий мақсадлар учун ишлатиладиган кўз боғичлари; иссиқ компресслар учун боғичлар; иссиқ компресслар учун боғичлар; жарроҳлик елка боғичлари; тагликлар (болалар йўрғаклари); уй ҳайвонлари учун тагликлар; қадок ёстикчалари; кўкракдан эмизганда фойдаланиладиган ёс-

тикчалар; тиббий помадалар; дарахт қўнғизчаларидан кукунлар; аёллар гигиеник прокладкалари учун белбоғлар; антидиуретик препаратлар; тиббий ва ветеринария мақсадлари учун бактериал препаратлар; тиббий ва ветеринария мақсадлари учун бактериологик препаратлар; тиббий мақсадлар учун балзамли препаратлар; тиббий мақсадлар учун оксилли препаратлар; ветеринария мақсадлари учун биологик препаратлар; тиббий мақсадлар учун биологик препаратлар; ветеринария препаратлари; фармацевтика мақсадлари учун висмут препаратлари; витаминли препаратлар; тиббий мақсадлар учун диагностика препаратлари; ванналар учун даволовчи препаратлар; геморройни даволаш учун препаратлар; суяк қадокларини даволаш учун препаратлар; тиш чиқилини осонлаштирадиган препаратлар; куйган жойларни тозалаш учун препаратлар; тутатиш учун тиббий препаратлар; органотерапия учун препаратлар; ҳавони тозалаш учун препаратлар; кўзни ювиш учун препаратлар; бронхларни кенгайтириш учун препаратлар; жинсий фаолликни пасайтириш учун препаратлар; стериллаш учун препаратлар; қадокларни кетказиш учун препаратлар; қазғокни йўқотиш учун фармацевтик препаратлар; терини парваришлаш учун фармацевтик препаратлар; контакт линзаларини тозалаш учун препаратлар; фармацевтика мақсадлари учун оҳакли препаратлар; ванналар учун доривор препаратлар; соч ўстириш учун тиббий препаратлар; опиумли препаратлар; фармацевтика мақсадлари учун алоэ верали препаратлар; инсон ёки жониворлар учун микроэлементли препаратлар; сульфамидли препаратлар (доривор препаратлар); фармацевтика препаратлари; офтобдан куйишга қарши фармацевтика препаратлари; ветеринария мақсадлари учун ферментатив препаратлар; тиббий мақсадлар учун ферментатив препаратлар; кимёвий фармацевтика препаратлари; ветеринария мақсадлари учун кимёвий препаратлар; хомилдорлик диагностикаси учун кимёвий препаратлар; тиббий мақсадлар учун кимёвий препаратлар; фармацевтика мақсадлари учун кимёвий препаратлар; совуқ олганда қўлланадиган препаратлар; кўз примочкалари; қўрғошинли малҳам; электрокардиографик электродлар учун кимёвий ўтказгичлар; тиббий мақсадлар учун оксилли озик-овқат маҳсулотлари; тиббий мақсадлар учун пархез озик-овқат маҳсулотлари; тиббий ва пархез мақсадларда қўлланадиган ғаллага ишлов бериш учун қўшимча маҳсулотлар; гигиеник прокладкалар; сийдик тутиб туролмайдиганлар учун гигиеник прокладкалар; аёллар гигиеник прокладкалари; кундалик прокладкалар (гигиеник); фармацевтика мақсадлари учун прополис; тиббий мақсадлар учун

марварид кукуни; тиббий мақсадлар учун радиий; фармацевтика мақсадлари учун хлоралнинг сувли эритмаси; лейкопластирларни олиш учун эритгичлар; вагинал эритмалар; контакт линзалар учун эритмалар; тиббий ёки ветеринария мақсадлари учун кимёвий реактивлар; тиббий мақсадлар учун резина; стоматология мақсадлари учун резина; тиббий мақсадлар учун сақич; доривор воситалар билан шимдирилган салфеткалар; тиббий мақсадлар учун сассапариль; тиббий мақсадлар учун шакар; астмага қарши йиғма чой; тиббий свечалар; суппозиторилар; фармацевтика мақсадлари учун зиғир уруғи; тиббий мақсадлар учун тамакисиз сигареталар; тиббий мақсадлар учун сиккативлар (қуришни тезлаштириш учун моддалар); фармацевтика мақсадлари учун сироплар; фармацевтика мақсадлари учун скипидар; соғаетганда ишлатиладиган суртма; ветеринария мақсадлари учун суртмалар; тиббий мақсадлар учун суртмалар; болалар овқатлари учун курук сутли аралашмалар; уйку дорилари; фармацевтика мақсадлари учун ичимлик содаси; тиббий мақсадлар учун ванна тузлари; маъданли сувлардан ванна учун тузлар; тиббий мақсадлар учун тузлар; тиббий мақсадлар учун калий тузлари; тиббий мақсадлар учун натрий тузлари; ҳидланадиган тузлар; маъданли сувлар таркибига кирувчи тузлар; фармацевтика мақсадлари учун солод; сунъий уруғлантириш учун сперма; фармацевтика мақсадлари учун спирт; тиббий спирт; стоматология мақсадлари учун қимматбаҳо металллар қотишмалари; фармацевтика мақсадлари учун қоракосов; тиббий мақсадлар учун совитувчи спрейлар; тиббий мақсадлар учун ёрдамчи воситалар; боғловчи воситалар; гижжага қарши воситалар; дезинфекцияловчи воситалар; гигиеник мақсадлар учун дезинфекцияловчи воситалар; кимёвий хожатхоналар учун дезинфекцияловчи воситалар; тиббий мақсадлар учун вагинал жойларни пуркаб ювиш воситалари; тиббий мақсадлар учун қўлланадиган иштахани камайтирувчи воситалар; озиш учун тиббий воситалар; оғиз бўшлиғини парваришlash учун тиббий воситалар; иссиқликни туширувчи воситалар; қонни тозаловчи воситалар; ҳайвонлар учун ювиш воситалари; тиббий мақсадлар учун ювиш воситалари; мол учун ювиш воситалари; итлар учун ювиш воситалари; чипконга қарши воситалар; бош оғриғига қарши воситалар; тозаловчи воситалар (ич сурадиган); терлашга қарши воситалар; оёқ терлашига қарши воситалар; ҳомиладорликдан сақловчи кимёвий воситалар; паразитларга қарши воситалар; седатив воситалар; ич сурадиган воситалар; тетиклантирувчи воситалар (доривор препаратлар); овқат ҳазм бўлишига ёрдам берувчи фарма-

цевтик воситалар; асабларни мустаҳкамловчи воситалар; бактериялар экинлари учун озиқлантирувчи муҳитлар; стероидлар; стрихнин; зардоблар; сунъий қорайиш учун таблеткалар; иштахани камайтириш учун таблеткалар; озиш учун таблеткалар; йўталга қарши таблеткалар; ююба; таблеткалар-антиоксидантлар; аёллар учун гигиеник тампонлар; яраларни битиши учун тампонлар; фармацевтика мақсадлари учун тимол; жарроҳлик тўқималари; даволаш мақсадлари учун чекилувчи ўсимликлар; доривор ўсимликлар; транквилизаторлар; жарроҳлик трансплантлари (тирик тўқималар); сийдик тута олмайдиганлар учун гигиеник трусиклар; аёллар гигиеник трусиклари; трусиклар-тагликлар; фармацевтика мақсадлари учун ёғоч қўмир; тиббий мақсадлар учун дорихона укропи (фенхель); тиш протезлари учун фарфор; фармацевтика мақсадлари учун феноллар; ветеринария мақсадлари учун ферментлар; тиббий мақсадлар учун ферментлар; фармацевтика мақсадлари учун ферментлар; фармацевтика мақсадлари учун формальдегид; фармацевтика мақсадлари учун фосфатлар; тиббий мақсадлар учун хинин; тиббий мақсадлар учун хинолин; тиббий мақсадлар учун диабетлар нони; хлороформ; фармацевтика мақсадлари учун олтингугурт ранги; ҳайвонлар туёғи учун цемент; жарроҳлик ва ортопедия учун суяк цементи; тиш цементлари; доривор чойлар; тиббий мақсадлар учун ўтли чойлар; фармацевтика мақсадлари учун эвкалипт; фармацевтика мақсадлари учун хмел экстрактлари; эликсирлар (фармацевтика препаратлари); фармацевтика мақсадлари учун оддий эфирлар; фармацевтика мақсадлари учун мураккаб эфирлар; фармацевтика мақсадлари учун мураккаб целлюлозали эфирлар; фармацевтика мақсадлари учун оддий целлюлозали эфирлар; ялапа.

5 Аконитин; алкалоиды для медицинских целей; альгинаты для фармацевтических целей; альдегиды для фармацевтических целей; амальгамы зубные из золота; амальгамы стоматологические; аминокислоты для ветеринарных целей; аминокислоты для медицинских целей; анальгетики; анестетики; антибиотики; анти-септики; аптечки дорожные заполненные; аптечки первой помощи заполненные; ацетат алюминия для фармацевтических целей; ацетаты для фармацевтических целей; бальзамы для медицинских целей; бандажи перевязочные; браслеты для медицинских целей; браслеты противоревматические; бром для фармацевтических целей; бумага для горчичников; бумага реактивная для медицинских или ветеринарных целей; вазелин для меди-

цинских целей; вакцины; ванны кислородные; вата антисептическая; вата асептическая; вата гигроскопическая; вата для медицинских целей; вата хлопковая для медицинских целей; вещества диетические для медицинских целей; вещества контрастные радиологические для медицинских целей; вещества питательные для микроорганизмов; вещества радиоактивные для медицинских целей; висмут азотно-кислый основной для фармацевтических целей; вода мелиссовая для фармацевтических целей; вода морская для лечебных ванн; воды минеральные для медицинских целей; воды термальные; волокна пищевые; воск формовочный для стоматологических целей; газы для медицинских целей; гваякол для фармацевтических целей; гематоген; гемоглобин; гидрастин; гидрастинин; глицерин для медицинских целей; глицерофосфаты; глюкоза для медицинских целей; горечавка для фармацевтических целей; гормоны для медицинских целей; горчица для фармацевтических целей; горчишки; грязи для ванн; грязи лечебные; гуммигут для медицинских целей; гурыон-бальзам для медицинских целей; дезодоранты для освежения воздуха; дезодоранты, за исключением предназначенных для человека или животных; дезодораторы для одежды или текстильных изделий; диастаза для медицинских целей; дигиталин; добавки минеральные пищевые; добавки пищевые; добавки пищевые белковые; добавки пищевые для животных; добавки пищевые дрожжевые; добавки пищевые из альгината; добавки пищевые из глюкозы; добавки пищевые из казеина; добавки пищевые из лецитина; добавки пищевые из масла льняного семени; добавки пищевые из прополиса; добавки пищевые из протеина; добавки пищевые из протеина для животных; добавки пищевые из пчелиного маточного молочка; добавки пищевые из пыльцы растений; добавки пищевые из ростков пшеницы; добавки пищевые из семян льна; добавки пищевые ферментные; дрожжи для фармацевтических целей; желатин для медицинских целей; жир рыбий; изотопы для медицинских целей; йод для фармацевтических целей; йодиды для фармацевтических целей; йодиды щелочных металлов для фармацевтических целей; йодоформ; каломель; камень винно-кислый кислый для фармацевтических целей; камень винный для фармацевтических целей; камфора для медицинских целей; капсулы для лекарств; капсулы для фармацевтических целей; карандаши гемостатические; карандаши для лечения бородавок; карандаши каустические; карандаши от головной боли; каустики для фармацевтических целей; кашу для фармацевтических целей; квасия для медицинских це-

лей; квебрахо для медицинских целей; кислород для медицинских целей; кислота галловая для фармацевтических целей; кислоты для фармацевтических целей; клеи для зубных протезов; клей хирургический; клейкие ленты для медицинских целей; клетки ствольные для ветеринарных целей; клетки ствольные для медицинских целей; кокаин; коллодий для фармацевтических целей; кольца противомозольные для ног; кольца противоревматические; конфеты лекарственные; кора ангустура для медицинских целей; кора деревьев для фармацевтических целей; кора кондуроговая для медицинских целей; кора кротонная; кора мангрового дерева для фармацевтических целей; кора миробалана для фармацевтических целей; кора хинного дерева для медицинских целей; корни лекарственные; корни ревеня для фармацевтических целей; корпия для медицинских целей; крахмал для диетических или фармацевтических целей; креозот для фармацевтических целей; кровь для медицинских целей; культуры из биологических тканей для ветеринарных целей; культуры из биологических тканей для медицинских целей; культуры микроорганизмов для медицинских или ветеринарных целей; кураре; лакричник для фармацевтических целей; лактоза для фармацевтических целей; леденцы лекарственные; лейкопластыри; лекарства от запоров; лецитин для медицинских целей; лосьоны для ветеринарных целей; лосьоны для собак; лосьоны для фармацевтических целей; лубриканты для интимных целей; люпулин для фармацевтических целей; магнезия для фармацевтических целей; мази; мази для фармацевтических целей; мази от солнечных ожогов; мази ртутные; мази, предохраняющие от обморожения, для фармацевтических целей; марля для перевязок; масла лекарственные; масло горчичное для медицинских целей; масло камфорное для медицинских целей; масло касторовое для медицинских целей; масло терпентинное для фармацевтических целей; масло укропное для медицинских целей; мастики для зубов; материалы абразивные стоматологические; материалы для зубных слепков; материалы для пломбирования зубов; материалы перевязочные медицинские; материалы хирургические перевязочные; медикаменты; медикаменты для ветеринарных целей; медикаменты для серотерапии; медикаменты для человека; медикаменты стоматологические; ментол; молескин для медицинских целей; молоко миндальное для фармацевтических целей; молочко маточное пчелиное для фармацевтических целей; молочные ферменты для фармацевтических целей; мука для фармацевтических целей; мука из льняного семени для фар-

мацевтических; целей; мука рыбная для фармацевтических целей; мята для фармацевтических целей; напитки диетические для медицинских целей; напитки из солодового молока для медицинских целей; наркотики; настои лекарственные; настойка йода; настойка эвкалипта для фармацевтических целей; настойки для медицинских целей; опий; опodelьдок; отвары для фармацевтических целей; палочки лакричные для фармацевтических целей; пастилки для фармацевтических целей; пектины для фармацевтических целей; пепсины для фармацевтических целей; пептоны для фармацевтических целей; пероксид водорода для медицинских целей; питание детское; пиванки медицинские; плазма крови; повязки глазные, используемые в медицинских целях; повязки для горячих компрессов; повязки наплечные хирургические; подгузники (детские пеленки); подгузники для домашних животных; подушечки мозольные; подушечки, используемые при кормлении; грудью; помады медицинские; порошок из шпанских мушек; пояса для гигиенических женских прокладок; препараты антидиуретические; препараты бактериальные для медицинских и ветеринарных целей; препараты бактериологические для медицинских или ветеринарных целей; препараты бальзамические для медицинских целей; препараты белковые для медицинских целей; препараты биологические для ветеринарных целей; препараты биологические для медицинских целей; препараты ветеринарные; препараты висмута для фармацевтических целей; препараты витаминные; препараты диагностические для медицинских целей; препараты для ванн лечебные; препараты для лечения геморроя; препараты для лечения костных мозолей; препараты для облегчения прорезывания зубов; препараты для обработки ожогов; препараты для окулирования медицинские; препараты для органотерапии; препараты для очистки воздуха; препараты для промывания глаз; препараты для расширения бронхов; препараты для снижения половой активности; препараты для стерилизации; препараты для удаления мозолей; препараты для удаления перхоти фармацевтические; препараты для ухода за кожей фармацевтические; препараты для чистки контактных линз; препараты известковые для фармацевтических целей; препараты для ванн для медицинских целей; препараты медицинские для роста волос; препараты опиумные; препараты с алоэ вера для фармацевтических целей; препараты с микроэлементами для человека или животных; препараты сульфамидные (лекарственные препараты); препараты фармацевтические; препараты фармацевтические от солнечных ожогов; препараты фер-

ментативные для ветеринарных целей; препараты ферментативные для медицинских целей; препараты химико-фармацевтические; препараты химические для ветеринарных целей; препараты химические для диагностики беременности; препараты химические для медицинских целей; препараты химические для фармацевтических целей; препараты, используемые при обморожении; примочки глазные; примочки свинцовые; проводники химические для электрокардиографических электродов; продукты белковые пищевые для медицинских целей; продукты диетические пищевые для медицинских целей; продукты обработки хлебных злаков побочные для диетических и медицинских целей; прокладки гигиенические; прокладки гигиенические для страдающих недержанием; прокладки гигиенические женские; прокладки ежедневные (гигиенические); прополис для фармацевтических целей; пудра жемчужная для медицинских целей; радиий для медицинских целей; раствор хлорала водный для фармацевтических целей; растворители для удаления лейкопластырей; растворы вагинальные; растворы для контактных линз; реактивы химические для медицинских или ветеринарных целей; резина для медицинских целей; резина для стоматологических целей; резинка жевательная для медицинских целей; салфетки, пропитанные лекарственными средствами; сассапариль для медицинских целей; сахар для медицинских целей; сбор чайный противоастматический; свечи медицинские; суппозитории; семя льняное для фармацевтических целей; сигареты, не содержащие табак, для медицинских целей; сиккативы (вещества для ускорения высыхания) для медицинских целей; сиропы для фармацевтических целей; скипидар для фармацевтических целей; смазка, используемая при доении; смазки для ветеринарных целей; смазки для медицинских целей; смеси молочные сухие для детского питания; снотворные; сода питьевая для фармацевтических целей; соли для ванн для медицинских целей; соли для ванн из минеральных вод; соли для медицинских целей; соли калия для медицинских целей; соли натрия для медицинских целей; соли нюхательные; соли, входящие в состав минеральных вод; солод для фармацевтических целей; сперма для искусственного оплодотворения; спирт для фармацевтических целей; спирт медицинский; сплавы благородных металлов для стоматологических целей; спорынья для фармацевтических целей; спреи охлаждающие для медицинских целей; средства вспомогательные для медицинских целей; средства вяжущие; средства глистогонные; средства дезинфицирующие; средства дезинфицирующие для гигиени-

ческих целей; средства дезинфицирующие для химических туалетов; средства для вагинального спринцевания для медицинских целей; средства для подавления аппетита, используемые в медицинских целях; средства для похудения медицинские; средства для ухода за полостью рта медицинские; средства жаропонижающие; средства кровоочистительные; средства моющие для животных; средства моющие для медицинских целей; средства моющие для скота; средства моющие для собак; средства нарывные; средства от головной боли; средства очистительные (слабительные); средства против потения; средства против потения ног; средства противозачаточные химические; средства противопаразитарные; средства седативные; средства слабительные; средства тонизирующие (лекарственные препараты); средства, способствующие пищеварению, фармацевтические; средства, укрепляющие нервы; среды питательные для культур бактерий; стероиды; стрихнин; сыворотки; таблетки для загара; таблетки для подавления аппетита; таблетки для похудения; таблетки от кашля ююба; таблетки-антиоксиданты; тампоны гигиенические для женщин; тампоны для заживления ран; тимол для фармацевтических целей; ткани хирургические; травы курительные для лечебных целей; травы лекарственные; транквилизаторы; трансплантаты хирургические (живые ткани); трусы гигиенические для страдающих недержанием; трусы гигиенические женские; трусы-подгузники; уголь древесный для фармацевтических целей; укроп аптечный (фенхель) для медицинских целей; фарфор для зубных протезов; фенолы для фармацевтических целей; ферменты для ветеринарных целей; ферменты для медицинских целей; ферменты для фармацевтических целей; формальдегид для фармацевтических целей; фосфаты для фармацевтических целей; хинин для медицинских целей; хинолин для медицинских целей; хлеб диабетический для медицинских целей; хлороформ; цвет серный для фармацевтических целей; цемент для копыт животных; цемент костный для хирургии и ортопедии; цементы зубные; чай лекарственные; чай травяные для медицинских целей; эвкалипт для фармацевтических целей; экстракты хмеля для фармацевтических целей; эликсиры (фармацевтические препараты); эфиры простые для фармацевтических целей; эфиры сложные для фармацевтических целей; эфиры сложные целлюлозные для фармацевтических целей; эфиры целлюлозные простые для фармацевтических целей; ялапа.

(111) MGU 28907

(151) 02.02.2016

(181) 26.02.2025

(210) MGU 2015 0377

(220) 26.02.2015

(732) Браун-Форман Финланд Лтд., FI

(540)

ФИНЛЯНДИЯ

(511)

33 Алкоголли ичимликлар, жумладан дистилланган спиртлар.

33 Алкогольные напитки, включая дистиллированные спирты.

(111) MGU 28908

(151) 02.02.2016

(181) 09.03.2025

(210) MGU 2015 0441

(220) 09.03.2015

(732) Vestinghaus Elektrik Korporeyshn, US

Вэстингхаус Электрик Корпорэйшн, US

(540)



(511)

9 Тортиш учун, ўлчаш, назорат (текшириш) учун приборлар ва асбоблар; электр энергиясини узатиш, йўналишини ўзгартириш, алмаштириш, тўплаш, ростлаш ёки бошқариш учун приборлар ва асбоблар; товуш ёки тасвирларни ёзиш, узатиш ёки қайтадан тиклаш учун асбоблар; 09-синфга киритилган, бошқариш учун электр ҳамда электрон приборлар ва асбоблар; приборлар учун ўлчаш асбоблари; ҳарорат индикаторлари; ҳарорат датчиклари; ошхона таймерлари; торозлар; ўлчашга оид қурилмалар; ўлчаш қошиқлари; полда турадиган тарозлар; термометрлар, тиббийларидан ташқари; телевизорлар; видеомониторлар; мониторлар; DVD-плеерлар; рақамли фоторамкалар; шахсий копьютерлар; телевизорларни маҳкамлаш учун тутқичлар ва тагликлар, бошқа синфларга киритилмаганлари; электрга оид эшик қўнғироқлари; ички телефон алоқалари қурилмалари: бошга кийиладиган наушниклар; телефон аппаратлари; телефон аксессуарлари, айнан: кабел бўлақлари, коммутация қурилмалари, олиб қўйиладиган наушниклар; мобил алоқалар учун телефонлар; пенсне учун боғичлар; аккумулятор батареялари учун зарядлаш қурилмалари; электр энергиясини ишлаб чиқариш

учун фотоэлектрик курилмалар (кучли ток ўтказадиган (фотоэлектрик) куёшга оид курилмалар); электрни ишлаб чиқариш учун куёш элементларидан панеллар; бошқариш пульталари (электр); электрга оид адаптерлар, кучли ток ўтказадиган адаптерлар, чизикли улагичлар (электр), улгичлар ва бошқа курилмалар, ёритиш учун фойдаланиладиганлари, айнан: ёритиш тизимларининг балласт қаршиликлари, адаптерлар-сокетлар, ёритиш тизимларини масофадан бошқариш курилмалари; электр симлари ва кабеллари; электр узайтириш симлари; электрга оид узайтиргичлар-тармоқлантиргичлар; аккумулятор пластиналари; электр переключателлари шитлари учун қопқоқлар; энергияни ўзгартириш аппаратлари ва курилмаларидан фойдаланиш учун электрон ҳамда электрга оид назорат қилиш аппаратуралари; электр тўлқинларини бостириш учун барқарорлаштиришга оид курилмалар; кучли кучланишдан ҳимоялаш учун регуляторлар; электр переключателлари; электр релелар; электр узатиш учун приборлар, айнан шина симлари; ўлчов аппаратуралари учун сенсорлар, тиббийларидан ташқари; электр предохранителлар; эрувчан предохранителлар; трансформаторлар; ҳисоблагичлар; коммутация шитлари; электр переключателлари панеллари; тақсимлаш шитлари (электр); электрон эълонлар тахталари; интеграл схемалар платалари; босма схемалар платалари; босма схемалар; энергияни бошқариш учун интерфейс платалари; сигнал берадиган фонарлар.

9 Приборы и инструменты для взвешивания, измерения, контроля (проверки); приборы и инструменты для передачи, переключения, преобразования, аккумуляирования, регулирования или контроля электричества; приборы для записи, передачи или воспроизведения звука или изображений; приборы и инструменты электрические и электронные для управления, включенные в 09 класс; инструменты измерительные для приборов; индикаторы температурные; датчик температуры; таймеры кухонные; весы; устройства мерные; ложки мерные; напольные весы; термометры, за исключением медицинских; телевизоры; видеомониторы; мониторы; DVD-плееры; фоторамки цифровые; персональные компьютеры; держатели и подставки для крепления телевизоров, не включенные в другие классы; электрические дверные звонки; устройства внутренней телефонной связи: наушники головные; телефонные аппараты; аксессуары телефонные, а именно: разъемы кабельные, устройства коммутационные, наушники вставные; телефоны для мобильной связи; шнуры для пенса; устройст-

ва зарядные для аккумуляторных батарей; фотоэлектрические установки для генерации электричества (солнечные (фотоэлектрические) силовые установки); панель с солнечными элементами для генерации электричества; пульта управления (электричество); адаптеры электрические, силовые адаптеры, соединители линейные (электричество), соединители и другие устройства, используемые для освещения, а именно: сопротивления балластные осветительных систем, адаптеры-сокеты, устройства дистанционного управления системами освещения; электрические провода и кабели; электрические удлинительные провода; электрические удлинители-разветвители; пластины аккумуляторные; крышки для щитков электрических переключателей; электронная и электрическая контрольная аппаратура для использования в энергопреобразующих аппаратах и установках; устройства для стабилизационные для подавления колебаний электричества; регуляторы для защиты от перенапряжения; переключатели электрические; реле электрические; приборы для передачи электричества, а именно шинопроводы; сенсоры для измерительной аппаратуры, кроме медицинской; предохранители электрические; предохранители плавкие; трансформаторы; счетчики; щиты коммутационные; панели электрических переключателей; щиты распределительные (электричество); доски объявлений электронные; платы для интегральных схем; платы схем печатных; схемы печатные; интерфейсные платы для систем управления энергией; фонари сигнальные.

(111) MGU 28909

(151) 02.02.2016

(181) 30.04.2025

(210) MGU 2015 0832

(220) 30.04.2015

(732) Глаксо Груп Лимитед, GB

(540)

TILTAV

(511)

5 Таблетка шаклидаги фармацевтика воситалари, препаратлар ҳамда моддалар.

5 Фармацевтические средства, препараты и вещества в форме таблеток.

(111) MGU 28910

(151) 02.02.2016

(181) 01.06.2025

(210) MGU 2015 1012

(220) 01.06.2015

(732) Свисс Фарма Интернешнл АГ, СН
(540)

NOLODON

(511)

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиеник препаратлар; тиббий ёки ветеринария мақсадлари учун парҳез овқатлар ва моддалар; инсонлар учун озик-овқат қўшимчалари; зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар.

5 Фармацевтические и ветеринарные препараты; гигиенические препараты для медицинских целей; диетическое питание и вещества для медицинских или ветеринарных целей; пищевые добавки для человека; препараты для уничтожения вредных животных; фунгициды.

(111) MGU 28911

(151) 02.02.2016

(181) 01.06.2025

(210) MGU 2015 1013

(220) 01.06.2015

(732) Свисс Фарма Интернешнл АГ, СН

(540)

НОЛОДОН

(511)

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиеник препаратлар; тиббий ёки ветеринария мақсадлари учун парҳез овқатлар ва моддалар; инсонлар учун озик-овқат қўшимчалари; зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар.

5 Фармацевтические и ветеринарные препараты; гигиенические препараты для медицинских целей; диетическое питание и вещества для медицинских или ветеринарных целей; пищевые добавки для человека; препараты для уничтожения вредных животных; фунгициды.

(111) MGU 28912

(151) 02.02.2016

(181) 02.06.2025

(210) MGU 2015 1017

(220) 02.06.2015

(732) СИДЖЕЙ ЧЕЙЛЧЕДАНГ КОРПОРЕЙШН, КР

(540)

쁘띠첼

(511)

32 Мевали шарбатлар; мевали ичимликлар; сабзавотли шарбатлар (ичимликлар); сабзавот асосли ичимликлар; мева этили алкоғолсиз нектарлар; содали сувлар; содали ичимликлар; смузлар (асосида мева ёки сабзавот аралашмалари бўлган ичимликлар); ичимликлар тайёрлаш учун қиёмлар; ичимликлар тайёрлаш учун қиём ўрнини босувчилар; асосида сут зардоби бўлган ичимликлар; ичимликлар тайёрлаш учун таркиблар; ичимликлар учун мева кукуллари; ичимликлар тайёрлаш учун алкоғолсиз мева экстрактлари; алкоғолсиз ичимликлар тайёрлаш учун эссенциялар (эфир мойларидан ташқарилари); газланган сувлар; ичимликлар тайёрлаш учун сувлар; пиво; сирка асосида алкоғолсиз ичимликлар тайёрлаш учун суяқ концентратлар.

32 Соки фрутковые; напитки фрутковые; соки овощные (напитки); напитки на основе овощей; нектары фрутковые с мякотью безалкогольные; вода содовая; напитки содовые; смузи (напитки на базе фруктовых или овощных смесей); сиропы для приготовления напитков; заменители сиропа для приготовления напитков; напитки на основе молочной сыворотки; составы для изготовления напитков; фруктовые порошки для напитков; экстракты фруктовые безалкогольные для приготовления напитков; эссенции для приготовления безалкогольных напитков (за исключением эфирных масел); воды газированные; вода для приготовления напитков; пиво; жидкий концентрат для приготовления безалкогольных напитков на основе уксуса.

(111) MGU 28913

(151) 02.02.2016

(181) 02.06.2025

(210) MGU 2015 1018

(220) 02.06.2015

(732) СИДЖЕЙ ЧЕЙЛЧЕДАНГ КОРПОРЕЙШН, КР

(540)

쁘띠첼

(511)

30 Пағалар (донли маҳсулотлар); угралар; асоси ундан бўлган пилакчалар; сэндвичлар; пицца; та

кос; макарон маҳсулотлари; хот-доглар (сэндвичлар); қандолатчилик маҳсулотлари; макарон (бодомли печенье); нон; музқаймоқлар; вафли; шоколад; доривор бўлмаган конфетлар; ичида масаллиғи бўлган, ширин хамирдан қандолатчилик маҳсулотлари; печенье; тортлар; пироглар; попкорн; пудинглар (тобламалар); шакар; гуручли нонлар; қайлалар (зираворлар); чой; қаҳва; чойли ичимликлар; сирка; желесимон ҳолдаги қандолатчилик маҳсулотлари; ошхона қайлалари; олтин қайла; пазандалик мақсадлари учун меласса; шоколадли қайлалар; маффинлар; бошокли батончиклар; қайнатилган гуруч.

30 Хлопья (продукты зерновые); лапша; клецки на основе муки, сэндвичи; пицца; такос; изделия макаронные; хот-доги (сэндвичи); кондитерские изделия; макарон (печенье миндальное); хлеб; мороженое; вафли; шоколад; конфеты нелекарственные; изделия кондитерские из сладкого теста, преимущественно с начинкой; печенье; тарты; пироги; попкорн; пудинги (запеканки); сахар; лепешки рисовые; соусы (приправы); чай; кофе; напитки чайные; уксус; кондитерские изделия в желеобразном состоянии; сиропы столовые; сироп золотой; меласса для кулинарных целей; сиропы шоколадные; маффины; батончики злаковые; рис вареный.

(111) MGU 28914

(151) 02.02.2016

(181) 02.06.2025

(210) MGU 2015 1023

(220) 02.06.2015

(732) СИДЖЕЙ ЧЕЙЛЧЕДАНГ КОРПОРЕЙШН, KR

(540)

이 초

(511)

32 Мевали шарбатлар; мевали ичимликлар; сабзавотли шарбатлар (ичимликлар); сабзавот асосли ичимликлар; мева этили алкохолсиз нектарлар; содали сувлар; содали ичимликлар; смузлар (асосида мева ёки сабзавот аралашмалари бўлган ичимликлар); ичимликлар тайёрлаш учун қиёмлар; ичимликлар тайёрлаш учун қиём ўрнини босувчилар; асосида сут зардоби бўлган ичимликлар; ичимликлар тайёрлаш учун таркиблар; ичимликлар учун мева кукуллари; ичимликлар тайёрлаш учун алкохолсиз мева экстрактлари; алкохолсиз ичимликлар тайёрлаш учун эссенциялар (эфир мойларидан ташқарилари); газлан-

ган сувлар; ичимликлар тайёрлаш учун сувлар; пиво; сирка асосида алкохолсиз ичимликлар тайёрлаш учун сувоқ концентратлар.

32 Соки фруктовые; напитки фруктовые; соки овощные (напитки); напитки на основе овощей; нектары фруктовые с мякотью безалкогольные; вода содовая; напитки содовые; смузи (напитки на базе фруктовых или овощных смесей); сиропы для приготовления напитков; заменители сиропа для приготовления напитков; напитки на основе молочной сыворотки; составы для изготовления напитков; фруктовые порошки для напитков; экстракты фруктовые безалкогольные для приготовления напитков; эссенции для приготовления безалкогольных напитков (за исключением эфирных масел); воды газированные; вода для приготовления напитков; пиво; жидкий концентрат для приготовления безалкогольных напитков на основе уксуса.

(111) MGU 28915

(151) 03.02.2016

(181) 11.11.2024

(210) MGU 2014 2113

(220) 11.11.2014

(732) «SHARQ DARMON» mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «SHARQ DARMON», UZ

(540)

ZITRO SD

ЗИТРО SD

(526) SD

(511)

35 Учинчи шахслар учун телекоммуникация хизматларини банд қилиш; импорт-экспорт бўйича агентликлар; тижорий ахборотлар бўйича агентликлар; реклама агентлиги; таннарх таҳлили; рекламаларни жойлаштириш учун жойлар ижараси; тижорий аудит; ёллаш бўйича бюро; автоматлаштирилган маълумотлар базаларини юриштиш; бухгалтерия ҳужжатларини юриштиш; ҳисоб-китобларни ёзиб бериш; товарларни намоиш қилиш; хабарларни ёзиб олиш; жамоатчилик фикрини ўрганиш; бозорни ўрганиш; ишбилармонлик юзасидан ахборот; фойдаланувчиларга тижоратчилик ахбороти ва маслаҳатлари (истеъмол товарлари ахбороти); бизнес соҳасида тадқиқотлар; конъюктурага оид тадқиқотлар; маркетинга оид тадқиқотлар; ходимлар штати-

ни жамлаш; бизнесни ташкил қилиш ва бошқариш масалалари бўйича маслаҳатлар; бизнесни ташкил этиш бўйича маслаҳатлар; бизнесни бошқариш бўйича маслаҳатлар; ходимлар штатини бошқариш бўйича маслаҳатлар; бизнес соҳасида мутахассислар маслаҳатлари; рекламани макетлаш; маркетинг; ижодий бизнес соҳасида менежмент; спорт менежменти; босма нашр обзорлари; реклама материалларини янгилаш; матнларга ишлов бериш; тижорат ёки реклама мақсадида кўргазмалар ташкил қилиш; учинчи шахслар учун рўзномаларга обуна ташкил қилиш; реклама мақсадларида модалар кўргазмасини ташкил қилиш; тижорат ёки реклама мақсадларида савдо ярмаркаларини ташкил қилиш; витриналарни безатиш; тижорат фаолиятига баҳо бериш; тўлов ҳужжатларини тайёрлаш; учинчи шахслар учун компьютер файлларида ахборот излаш; кафиликка олувчиларни излаш; бизнесни бошқаришда кўмаклашиш; тижорат ёки саноат корхоналарини бошқаришда кўмаклашиш; чакана савдо қилиш мақсадида товарларни барча медиа воситаларда тақдим этиш; иктисодий тахминлаш; кимошти савдоси; тиббиётга оид материаллар, ветеринария ва тиббиётга оид препаратлар ҳамда доривор воситаларнинг чакана ёки улгуржи савдолари; учинчи шахслар учун товарларни ўтказиш; реклама фильмларини ишлаб чиқариш; офис ускунаси ва аппаратларининг прокати; барча оммавий ахборот воситаларида реклама вақтининг прокати; реклама материаллари прокати; савдо автоматлари прокати; фото нусха кўчириш ускуналари прокати; реклама матнларини нашр қилиш; радиореклама, афишаларни ёпиштириш; ташқи реклама; намуналарни тарқатиш; реклама материалларини юбориш; реклама материалларини тарқатиш, реклама матнларини таҳрир қилиш; реклама, компьютер тармоқларида интерфаол реклама, почта орқали реклама, телевизион реклама, ҳужжатларни репродукция қилиш, статистикага оид маълумотларни йиғиш ва тақдим этиш; компьютер маълумотлар базалари бўйича ахборот йиғиш; ишбилармонлик юзасидан ўтказиладиган операциялар бўйича маълумотлар; компьютер маълумотлар базаларидаги ахборотни тизимлаштириш; бизнесни бошқариш бўйича маслаҳат бериш хизматлари; солиқ декларацияларини тузиш; счётлар тўғрисида ҳисоботлар тузиш; газетада реклама рукнларини тузиш; телемаркетинг; ишга ёллашда психологик тест ўтказиш; меҳмонхона ишларини бошқариш; товарлар ва учинчи шахслар учун хизматларга берилган лицензияларни тижорий бошқариш; харидларга тушган буюртмаларга ишлов бериш жараёнини бошқариш; ижтимоий муносабатлар соҳасидаги хизматлар; реклама учун манекенчи-

лар хизматлари ёки товарларни ўтказиш; машинаёзув хизматлари; корхоналарни кўчириш бўйича хизматлар; нархларни солиштириш бўйича хизматлар; секретарлар хизматлари; учинчи шахслар учун таъминотчилик хизматлари (товарларни сотиб олиш ва ишбилармонларга хизмат кўрсатиш); стенографистлар хизматлари; субпудратчи хизматлари (тижорий ёрдам); жойида йўқ абонентлар учун телефон орқали жавоб берувчилар хизматлари; фотонусха кўчириш, ишбилармонлик юзасидан экспертиза.

35 Абонирование телекоммуникационных услуг для третьих лиц; агентства по импорту-экспорту; агентства по коммерческой информации; агентства рекламные; анализ себестоимости; аренда площадей для размещения рекламы; аудит коммерческий; бюро по найму; ведение автоматизированных баз данных; ведение бухгалтерских документов; выписка счетов; демонстрация товаров; запись сообщений; изучение общественного мнения; изучение рынка; информация деловая; информация и советы коммерческие потребителям (информация потребительская товарная); исследования в области бизнеса; исследования конъюнктурные; исследования маркетинговые; комплектование штата сотрудников; консультации по вопросам организации и управления бизнесом; консультации по организации бизнеса; консультации по управлению бизнесом; консультации по управлению персоналом; консультации профессиональные в области бизнеса; маркетингование рекламы; маркетинг; менеджмент в области творческого бизнеса; менеджмент спортивный; обзоры печати; обновление рекламных материалов; обработка текста; организация выставок в коммерческих или рекламных целях; организация подписки на газеты для третьих лиц; организация показов мод в рекламных целях; организация торговых ярмарок в коммерческих или рекламных целях; оформление витрин; оценка коммерческой деятельности; подготовка платежных документов; поиск информации в компьютерных файлах для третьих лиц; поиск поручителей; помощь в управлении бизнесом; помощь в управлении коммерческими или промышленными предприятиями; презентация товаров во всех медиасредствах с целью розничной продажи; прогнозирование экономическое; продажа аукционная; продажа розничная или оптовая лекарственных средств, ветеринарных и гигиенических препаратов и материалов медицинского назначения; продвижение товаров для третьих лиц; производство рекламных фильмов; прокат офисного оборудования и аппара-

тов; прокат рекламного времени в средствах массовой информации; прокат рекламных материалов; прокат торговых автоматов; прокат фотокопировального оборудования; публикация рекламных текстов; радиореклама; расклейка афиш; реклама наружная; распространение образцов; распространение рекламных материалов; рассылка рекламных материалов; редактирование рекламных текстов; реклама; реклама интерактивная в компьютерной сети; реклама почтой; реклама телевизионная; репродуцирование документов; сбор и предоставление статистических данных; сбор информации в компьютерных базах данных; сведения о деловых операциях; систематизация информации в компьютерных базах данных; службы консультационные по управлению бизнесом; составление налоговых деклараций; составление отчетов о счетах; составление рекламных рубрик в газете; телемаркетинг; тестирование психологическое при подборе персонала; управление гостиничным бизнесом; управление коммерческое лицензиями на товары и услуги для третьих лиц; управление процессами обработки заказов товаров; услуги в области общественных отношений; услуги манекенщиков для рекламы или продвижения товаров; услуги машинописные; услуги по переезду предприятий; услуги по сравнению цен; услуги секретарей; услуги снабженческие для третьих лиц (закупка и обеспечение предпринимателей товарами); услуги стенографистов; услуги субподрядные (коммерческая помощь); услуги телефонных ответчиков для отсутствующих абонентов; услуги фотокопирования; экспертиза деловая.

(111) MGU 28916
 (151) 03.02.2016 (181) 09.01.2025
 (210) MGU 2015 0020 (220) 09.01.2015
 (732) Юлдашева Гульбахор Шухратовна, UZ
 (540)

TIMURID`S

(511)
 3 Аторлик буюмлари, пардоз-андоз воситалари, пардоз-андоз кремлари, эфир мойлари, соч учун лосьонлар.
 44 Инсонлар учун пардоз-андоз ва гигиена соҳасида хизматлар; хаммомлар, гигиене мақсадлари учун умумий хаммомлар, сауналар хизматлари, спа салонлари, гўзаллик салонлари.

3 Парфюмерные изделия, косметика, крема косметические, эфирные масла, лосьоны для волос.
 44 Услуги в области гигиены и косметики для людей; бани, бани общественные для гигиенических целей, услуги саун, спа салоны, салоны красоты.

(111) MGU 28917
 (151) 03.02.2016 (181) 26.02.2025
 (210) MGU 2015 0372 (220) 26.02.2015
 (732) "NARGIZA-TEKS" масъулияти чекланган жамияти, UZ
 Общество с ограниченной ответственностью "NARGIZA-TEKS", UZ
 (540)

Рангли иловага қаранг
 Смотри цветное приложение

(591) Оч яшил.
 Светло-зеленый.
 (511)
 25 Кийимлар, бош кийимлар.
 35 Реклама.
 39 Транспортларда ташиш; ўраб-жойлаш ва сақлаш; саёхатлар ташкил этиш.

25 Одежда, головные уборы.
 35 Реклама.
 39 Транспортировка; упаковка и хранение; организация путешествий.

(111) MGU 28918
 (151) 03.02.2016 (181) 09.03.2025
 (210) MGU 2015 0444 (220) 09.03.2015
 (732) Valiyev Egamberdi Muminovich, UZ
 Валиев Эгамберди Муминович, UZ
 (540)

Рангли иловага қаранг
 Смотри цветное приложение

(591) Сарик, оқ, қизил, хаво ранг, кул ранг, тўқ сарик, тўқ яшил.
 Желтый, белый, красный, голубой, серый, телесный, темно-зеленый.
 (511)
 19 Асбестли цемент; оҳак; оҳактош; қурилиш қоришмалари; таркибига асбест қўшилган қурилиш қоришмалари.

19 Асбестоцемент; известь; известняк; растворы строительные; растворы строительные, содержащие асбест.

(111) MGU 28919

(151) 03.02.2016

(181) 06.05.2025

(210) MGU 2015 0861

(220) 06.05.2015

(732) Isxakov Ayubxon Nuritdinovich, UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Оқ, кўк.

Белый, синий.

(511)

25 Кийимлар, пойабзал, бош кийимлар.

25 Одежда, обувь, головные уборы.

(111) MGU 28920

(151) 03.02.2016

(181) 17.06.2025

(210) MGU 2015 1143

(220) 17.06.2015

(732) «GRAND PLAST ELITE» mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «GRAND PLAST ELITE», UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Бинафша ранг, оч бинафша ранг.

Фиолетовый, светло-фиолетовый.

(511)

6 Оддий металллар ва уларнинг қотишмалари; металлдан қурилиш материаллари; кўчма металл конструкциялар ва иншоотлар; рельсли йўллар учун металл материаллар; металл трослар ва симлар (электр бўлмаганлари); майда металл буюмлар ва кулфлаш буюмлари; металл кувурлар; сейфлар; бошқа синфларга мансуб бўлмаган оддий металллардан буюмлар; рудалар; деворларни қоплаш учун металлдан панеллар; металлдан қурилиш панеллари; деворлар учун металлдан қопламалар (қурилиш).

19 Нометалл қурилиш материаллари; қурилиш мақсадлари учун нометалл қаттиқ трубалар; асфальт, қатронлар ва битум; нометалл кўчма конструкциялар ва иншоотлар; нометалл ҳайкаллар; ёғоч-тахтадан (панеллар) қопламалар; қурилиш учун деворларга нометалл қопламалар; девор-

ларни қоплаш учун нометалл панеллар; нометалл қурилиш панеллари.

6 Обычные металлы и их сплавы; металлические строительные материалы; передвижные металлические конструкции и сооружения; металлические материалы для рельсовых путей; металлические тросы и проволока (неэлектрические); скобяные и замочные изделия; металлические трубы; сейфы; изделия из обычных металлов, не относящиеся к другим классам; руды; панели для обшивки стен металлические; панели строительные металлические; обшивки для стен металлические (строительство).

19 Неметаллические строительные материалы; неметаллические жесткие трубы для строительных целей; асфальт, смолы и битум; неметаллические передвижные конструкции и сооружения; неметаллические памятники; обшивки (панели) деревянные; обшивки для стен неметаллические для строительства; панели для обшивки стен неметаллические; панели строительные неметаллические.

(111) MGU 28921

(151) 03.02.2016

(181) 17.06.2025

(210) MGU 2015 1151

(220) 17.06.2015

(732) "COMFORT CAKES " масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "COMFORT CAKES", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) SHIRIN.UZ

(591) Пушти ранг, қизил, оч жигар ранг, қора, оқ. Розовый, красный, светло-коричневый, черный, белый.

(511)

30 Қандолатчилик маҳсулотлари; нон-булка маҳсулотлари.

30 Кондитерские изделия; хлебобулочные изделия.

(111) MGU 28922

(151) 03.02.2016

(181) 18.06.2025

(210) MGU 2015 1157

(220) 18.06.2015

(732) «INTER BUSINESS ATLANTIC» масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью
«INTER BUSINESS ATLANTIC», UZ
(540)

Рангли иловага қаранг
Смотри цветное приложение

(591) Қора, сарик, жигар ранг, ок.
Черный, желтый, коричневый, белый.

(511)
30 Печенье, шоколад.

30 Печенье, шоколад.

(111) MGU 28923

(151) 03.02.2016 (181) 29.06.2025

(210) MGU 2015 1221 (220) 29.06.2015

(732) «АТЕ» mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ
Общество с ограниченной ответственностью
«АТЕ», UZ
(540)

ТРОЙКА
TROYKA
TROYCA

(511)
35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.
43 Озиқ-овқат маҳсулотлари ва ичимликлар билан таъминлаш бўйича хизматлар; вақтинчалик яшаб туришни таъминлаш.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

43 Услуги по обеспечению пищевыми продуктами и напитками; обеспечение временного проживания.

(111) MGU 28924

(151) 03.02.2016 (181) 10.07.2025

(210) MGU 2015 1304 (220) 10.07.2015

(732) "PARVOZ SAVDO BIZNES" xususiy korxonasi, UZ
Частное предприятие "PARVOZ SAVDO BIZNES", UZ

(540)

ЧАЙХОНА

(511)

33 Арак; бренди; винолар; виски; арок; жин; коктейллар; ликёрлар; алкоғолли ичимликлар, пиводан ташқари; ичида меваси бўлган алкоғолли ичимликлар; спиртли ичимликлар; аччиқ дамламалар; ром; спиртли экстрактлар; мевали спирт экстрактлари; спирт эссенциялари.

33 Арак; бренди; вина; виски; водка; джин; коктейли; ликеры; напитки алкоғольные, кроме пива; напитки алкоғольные, содержащие фрукты; напитки спиртовые; настойки горькие; ром; экстракты спиртовые; экстракты фруктовые спиртовые; эссенции спиртовые.

(111) MGU 28925

(151) 03.02.2016 (181) 15.06.2025

(210) MGU 2015 1136 (220) 15.06.2015

(732) Nasimov Adxamjon Azamovich, UZ
Насимов Адхамжон Азамович, UZ

(540)

ECOSAR

(511)

32 Минерал ва газланган сувлар ҳамда бошқа алкоғолсиз ичимликлар; мева ичимликлари ва мева шарбатлари; ичимликлар тайёрлаш учун қиёмлар ва бошқа таркиблар.

32 Минеральные и газированные воды и прочие безалкоғольные напитки; фруктовые напитки и фруктовые соки; сиропы и прочие составы для изготовления напитков.

(111) MGU 28926

(151) 04.02.2016 (181) 29.01.2025

(210) MGU 2015 0176 (220) 29.01.2015

(732) ДИАМОНД КУЭСТ ЛИМИТЕД, VG
(540)



(526) white**(511)**

34 Тамакилар; чекиш ашёлари; гугуртлар; сигареталар, папирослар; сигареталар, папирослар учун қутилар; сигареталар учун фильтрлар; сигареталар учун мундштуклар; сигарета, папирос қоғозлари; тамакисиз папирос гильзаларининг қисмлари; сигареталар учун мундштукларнинг учликлари; чекиш трубкалари; сигариллар; сигаралар; кулдонлар; чекиш учун зажигалкалар.

34 Табак; курительные принадлежности; спички; сигареты, папиросы; ящики для сигарет, папирос; фильтры для сигарет; мундштуки для сигарет; бумага сигаретная, папиросная; части папиросной гильзы без табака; наконечники мундштуков для сигарет; трубки курительные; сигариллы; сигары; пепельницы; зажигалки для закуривания.

(111) MGU 28927**(151)** 05.02.2016**(181)** 05.03.2024**(210)** MGU 2014 0454**(220)** 05.03.2014**(732)** Санайе Часб Сина Ко., IR**(540)**

چاروق

CHAROQH

CHARUK

**(511)**

1 Юзаларни тозалаш учун препаратлар.

16 Муқовалаш ишлари учун материаллар; асосида гофриланган қоғозлари бўлган ёпишқоқ тасмалар; ёпишқоқ тасмалар; ўраб-жойлашга ёпишқоқ материаллар; канцелярия ёки маиший мақсадлар учун ёпишқоқ тасмалар; канцелярия ёки маиший мақсадлар учун ёпишқоқ материаллар.

17 Қувурларни ўраш учун ёпишадиган тасмалар; қувурлар учун асосида ПВХ бўлган ўраш тасмалари.

35 Реклама; товарларни экспорт ва импорт қилиш доирасида менеджмент; учинчи шахслар учун товарларни харакатлантириш, шу жумладан улгуржи ва чакана савдо хизматлари (дўконлар, бозорлар); бизнес соҳасида менеджмент.

39 Товарларни қадоклаш ва сақлаш.

1 Препараты для очистки поверхностей.

16 Материалы для переплетных работ; клейкие ленты на основе гофрированной бумаги; клейкие ленты; материалы клеящие упаковочные; ленты липкие для канцелярских или бытовых целей; материалы клеящие канцелярские или бытовые.

17 Ленты клейкие упаковочные для труб; обвязочная лента на основе ПВХ для труб.

35 Реклама; менеджмент в сфере экспорта и импорта товаров; продвижение товаров для третьих лиц, в том числе услуги оптовой и розничной торговли (магазины, рынки); менеджмент в сфере бизнеса.

39 Расфасовка и хранение товаров.

(111) MGU 28928**(151)** 05.02.2016**(181)** 05.03.2024**(210)** MGU 2014 0456**(220)** 05.03.2014**(732)** Санайе Часб Сина Ко., IR**(540)**

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Қора, оқ, кул ранг.

Чёрный, белый, серый.

(511)

16 Муқовалаш ишлари учун елимлар; асосида гофриланган қоғозлари бўлган ёпишқоқ тасмалар; ёпишқоқ тасмалар; ўраб-жойлашга ёпишқоқ материаллар; канцелярия ёки маиший мақсадлар учун ёпишқоқ тасмалар; канцелярия ёки маиший мақсадлар учун ёпишқоқ материаллар.

35 Реклама; товарларни экспорт ва импорт қилиш доирасида менеджмент; учинчи шахслар учун товарларни харакатлантириш, шу жумладан улгуржи ва чакана савдо хизматлари (дўконлар, бозорлар).

16 Клеи для переплетных работ; клейкие ленты на основе гофрированной бумаги; клейкие ленты; материалы клеящие упаковочные; ленты липкие для канцелярских или бытовых целей; материалы клеящие канцелярские или бытовые.

35 Реклама; менеджмент в сфере экспорта и импорта товаров; продвижение товаров для третьих лиц, в том числе услуги оптовой и розничной торговли (магазины, рынки).

(111) MGU 28929**(151)** 05.02.2016**(181)** 23.04.2025**(210)** MGU 2015 0772**(220)** 23.04.2015

(732) "BAW-INVEST" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "BAW-INVEST", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Қора, оқ, тўқ яшил, ёрқин яшил, яшил, салат ранг.

Черный, белый, темно-зеленый, ярко-зеленый, зеленый, салатový.

(511)

3 Оқартириш учун препаратлар ва кир ювиш учун бошқа моддалар; тозалаш, сайқаллаш, ёғ-сизлантириш ва абразив ишлов бериш учун препаратлар; совунлар; атторлик буюмлари, эфир мойлари, пардоз-андоз воситалари, сочлар учун лосьонлар; тиш кукунлари ва пасталари.

3 Препараты для отбеливания и прочие вещества для стирки; препараты для чистки, полирования, обезжиривания и абразивной обработки; мыла; парфюмерные изделия, эфирные масла, косметика, лосьоны для волос; зубные порошки и пасты.

(111) MGU 28930

(151) 05.02.2016

(181) 29.04.2025

(210) MGU 2015 0822

(220) 29.04.2015

(732) "MOVARAUNNAHR TEKS" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "MOVARAUNNAHR TEKS", UZ

(540)



HAMERZ

(511)

25 Машинада тўқилган трикотаж устки кийимлар.

25 Верхняя одежда трикотажная машинного вязания.

(111) MGU 28931

(151) 05.02.2016

(181) 19.05.2025

(210) MGU 2015 0924

(220) 19.05.2015

(732) «NEO-TECH-PLAST» mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «NEO-TECH-PLAST», UZ

(540)

ASEPT

(511)

3 Оқартириш учун препаратлар ва кир ювиш учун бошқа моддалар; тозалаш, сайқаллаш, ёғ-сизлантириш ва абразив ишлов бериш учун препаратлар; совунлар; атторлик буюмлари, эфир мойлари, пардоз-андоз воситалари, сочлар учун лосьонлар; тиш кукунлари ва пасталари.

3 Препараты для отбеливания и прочие вещества для стирки; препараты для чистки, полирования, обезжиривания и абразивной обработки; мыла; парфюмерные изделия, эфирные масла, косметика, лосьоны для волос; зубные порошки и пасты.

(111) MGU 28932

(151) 05.02.2016

(181) 03.06.2025

(210) MGU 2015 1051

(220) 03.06.2015

(732) "STAYER CLASS" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "STAYER CLASS", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Сарик, яшил.

Желтый, зеленый.

(511)

10 Ортопедик пойабзал.

10 Ортопедическая обувь.

(111) MGU 28933

(151) 05.02.2016

(181) 18.06.2025

(210) MGU 2015 1154

(220) 18.06.2015

(732) Масъулияти чекланган жамият шаклидаги "TECHNOLOGIES OF REAL TIME" кўшма корхонаси, UZ

Совместное предприятие "TECHNOLOGIES OF REAL TIME" в виде общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)

Рангли иловага қаранг
Смотри цветное приложение

(526) TRT**(591)** Тўқ қизил, ок, қора.

Темно-красный, белый, черный.

(511)

7 Фильтрлар (машиналар ёки двигателлар деталлари), двигателларнинг совитиш ҳаволарини тозалаш учун фильтрлар.

12 Транспорт воситалари; ерда ҳаракатланадиган аппаратлар; ерда ҳаракатланадиган транспорт воситаларининг двигателлари, автомобиллар учун тормоз колодкалари, ёқилғи бакларининг қопқоқлари, транспорт воситалари учун ғилдираклар, автомобиллар бамперлари, автомобиллар учун амортизаторлар, транспорт воситалари учун илгак амортизаторлари, транспорт воситалари учун эшиклар, транспорт воситаларининг двигателлари капотлари, ғилдирак гупчаклари учун маҳкамлагичлар, транспорт воситалари учун тормоз комплектлари, ерда ҳаракатланадиган транспорт воситалари учун куч механизмлари, ерда ҳаракатланадиган транспорт воситалари учун двигателлар таянчлари, транспорт воситаларининг ўқлари, ерда ҳаракатланадиган транспорт воситалари учун улаш муфтлари, ерда ҳаракатланадиган транспорт воситалари учун тишли передачақлар, транспорт воситалари учун амортизация пружиналари, покришкақлар, ерда ҳаракатланадиган транспорт воситалари учун редукторлар, ерда ҳаракатланадиган транспорт воситалари учун ўзгартиргичлар, ерда ҳаракатланадиган транспорт воситалари учун айланиш моменти ўзгартиргичлари, транспорт воситалари учун илгак рессорлари, руллар, транспорт воситалари учун гидравлик системалар, транспорт воситалари учун тормозлар, транспорт воситалари учун трансмиссиялар, транспорт воситаларининг юриш қисмлари, автомобиллар учун занжирлар, автомобиллар учун шиналар, автомобиллар шассилари, транспорт воситалари шассилари.

7 Фильтры (детали машин или двигателей), фильтры для очистки охлаждающего воздуха в двигателях.

12 Транспортные средства; аппараты, перемещающиеся по земле; двигатели для наземных транспортных средств, колодки тормозные для автомобилей, крышки топливных баков, колеса для

транспортных средств, бамперы автомобилей, амортизаторы для автомобилей, амортизаторы подвесок для транспортных средств, двери для транспортных средств, капоты двигателей транспортных средств, крепления для ступиц колес, комплекты тормозные для транспортных средств, механизмы силовые для наземных транспортных средств, опоры двигателей для наземных транспортных средств, оси для транспортных средств, муфты сцепления для наземных транспортных средств, передачи зубчатые для наземных транспортных средств, пружины амортизационные для транспортных средств, крышки, редукторы для наземных транспортных средств, преобразователи для наземных транспортных средств, преобразователи крутящего момента для наземных транспортных средств, рессоры подвесок для транспортных средств, рули, системы гидравлические для транспортных средств, тормоза для транспортных средств, трансмиссии для наземных транспортных средств, ходовые части транспортных средств, цепи для автомобилей, шины для автомобилей, шасси автомобилей, шасси транспортных средств.

(111) MGU 28934**(151)** 05.02.2016**(181)** 19.06.2025**(210)** MGU 2015 1161**(220)** 19.06.2015**(732)** Djalilov Bahodir Ganivayevich, UZ

Джалилов Баходир Ганиваевич, UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) "Form" дан бўлак барча сўзлар, рақамлар.

Все слова, цифры, кроме "Form".

(591) Ок, қора, қизил, яшил, сариқ-жигар ранг, малина ранг, кул-ҳаво ранг, шафтоли ранг, жигар ранг.

Белый, чёрный, красный, зелёный, жёлто-коричневый, малиновый, серо-голубой, персиковый, коричневый.

(511)

30 Қахва.

30 Кофе.

(111) MGU 28935**(151)** 05.02.2016**(181)** 22.06.2025**(210)** MGU 2015 1177**(220)** 22.06.2015

(732) «ABSOLUTE BUSINESS TRADE» xususiy korxonasi, UZ

Частное предприятие «ABSOLUTE BUSINESS TRADE», UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Тўқ жигар ранг, оч жигар ранг, тўқ сарик, оқ.

Темно-коричневый, светло-коричневый, бежевый, белый.

(511)

19 Нометалл эшиклар; нометалл зирҳланган эшиклар; нометалл тавақали эшиклар; паркет тахталар; паркет; нометалл пол плиткалари; нометалл курилиш плиткалари; нометалл пол плиталари; нометалл курилиш копламалари; ёғоч-тахтадан пол копламалари; нометалл поллар.

20 Жиҳозлар, кўзгулар, расмлар учун ҳошиялар ва шу кабилар, ёғоч-тахтадан, унинг ўрнини босувчилар ёки пластмассадан буюмлар, бошқа синфларга мансуб бўлмаганлари.

19 Двери неметаллические; двери бронированные неметаллические; двери створчатые неметаллические; доска паркетная; паркет; плитка напольная неметаллическая; плитка строительная неметаллическая; плиты напольные неметаллические; покрытия строительные неметаллические; покрытия напольные деревянные; полы неметаллические.

20 Мебель, зеркала, обрамления для картин и т.п., изделия, не относящиеся к другим классам, из дерева, его заменителей или из пластмасс.

(111) MGU 28936

(151) 08.02.2016 **(181)** 10.06.2025

(210) MGU 2015 1105 **(220)** 10.06.2015

(732) "GANO SHIFO" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "GANO SHIFO", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) Reishi

(591) Оч жигар ранг, тўқ жигар ранг, оқ, жигар ранг.

Светло-коричневый, темно-коричневый, белый, коричневый.

(511)

5 Инсонлар учун озиқ-овқат қўшимчалари.

5 Пищевая добавка для человека.

(111) MGU 28937

(151) 08.02.2016 **(181)** 10.06.2025

(210) MGU 2015 1107 **(220)** 10.06.2015

(732) "GANO SHIFO" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "GANO SHIFO", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Оқ, тўқ яшил, тилла қизил доғли, жигар ранг.

Белый, темно зеленый, золотистый с красными крапинками, коричневый.

(511)

5 Инсонлар учун озиқ-овқат қўшимчалари.

5 Пищевая добавка для человека.

(111) MGU 28938

(151) 08.02.2016 **(181)** 10.06.2025

(210) MGU 2015 1108 **(220)** 10.06.2015

(732) "GANO SHIFO" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "GANO SHIFO", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Яшил кўк, тўқ кўк, оқ.

Зеленовато-синий, темно-синий, белый.

(511)

5 Инсонлар учун озиқ-овқат қўшимчалари.

5 Пищевая добавка для человека.

(111) MGU 28939

(151) 08.02.2016 **(181)** 10.06.2025

(210) MGU 2015 1109 **(220)** 10.06.2015

(732) "GANO SHIFO" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью
"GANO SHIFO", UZ
(540)

Рангли иловага қаранг
Смотри цветное приложение

(526) With Ganoderma Lucidum Extract; Dental Gel

(591) Оқ, кўк, ҳаво ранг, тўқ кўк, яшил, оч ҳаво ранг, кумуш ранг, кумушдек кўк.

Белый, синий, голубой, темно-синий, зеленый, светло-голубой, серебристый, серебристо-синий.

(511)

3 Тишларни оқартириш учун гель.

3 Гель для отбеливания зубов.

(111) MGU 28940

(151) 08.02.2016

(181) 14.05.2025

(210) MGU 2015 0899

(220) 14.05.2015

(732) "LAZZATLI TAOM ZIRAVORLARI" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью
"LAZZATLI TAOM ZIRAVORLARI", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Яшил, сариқ, тўқ-қизил.

Зеленый, желтый, темно-красный.

(511)

29 Ишлов берилган ерёнғок; пазандалик мақсадлари учун оксиллар; тухум оқи; консерваланган дуккаклилар; озиқ-овқатга ишлатиш учун консерваланган соя дуккаклилари: бульонлар; занжабил мураббоси; дудланган чўчка гўшти; озиқ-овқат ёғларини тайёрлаш учун ёғли моддалар; гўшт желеси; озиқ-овқат желеси; хўл мева желеси; тухум сариғи; кокос ёғи; озиқ-овқат илик ёғи; озиқ-овқат чўчка ёғи; озиқ-овқат ҳайвон ёғлари; озиқ-овқат ёғлари; мева асосли енгил газаклар; колбаса маҳсулотлари; майиз; икра; ишлов берилган балиқ икриси; йогурт; тузланган карам; кефир (сутли ичимлик); озиқ-овқат балиқ елими; клемалар (тирик бўлмаганлари); сутли коктейллар; қонли колбаса; компотлар (қайнатилган мевалардан десерт); гўштли консервалар; сабзавотли консервалар; балиқ консервалари; мевали консервалар; бульон концентратлари; қимиз (сутли ичимлик); тирик бўлмаган лангустлар; пазандалик мақсадлари учун лецитин; лосось; консерваланган пиёз; маргарин; тўғралган сабзавот-

лардан аччиқ зираворли маринад (пикалилар); мармелад, қандолатчилик маҳсулотларидан ташқари; озиқ-овқат мойи; ерёнғок мойи; какао мойи; суюқ кокос мойи; қаттиқ кокос мойи; озиқ-овқат маккажўхори мойи; озиқ-овқат кунжут мойи; пазандалик мақсадлари учун зиғир мойи; озиқ-овқат зайтун мойи; овқат тайёрлаш учун помидор шарбати; овқат тайёрлаш учун сабзавот шарбати; тузланган гўшт; сосискалар; қоқ нонга буланган сосискалар; бульон тайёрлаш учун таркиблар; шўрва тайёрлаш учун таркиблар; каллапачалар; шўрвалар; сабзавотли шўрвалар; сут зардоблари; пишлоқлар; озиқ-овқатга оид сув ўтлари экстрактлари; гўшт экстрактлари.

30 Хушбўйлантиргичлар, ванилин, ваниль, қаҳвага оид хушбўйлантирувчи моддалар, табиий ширинлаштирувчи моддалар, колбаса маҳсулотлари учун боғловчи моддалар, хантал, озиқ-овқат маҳсулотлари учун қуюлтиргичлар, қаҳва ўрнини босувчилар, ўсимликка оид қаҳва ўрнини босувчилар, асосида ерёнғок бўлган қандолатчилик маҳсулотлари, қандолатчилик маҳсулотлари, какао, какао-маҳсулотлари, озиқ-овқат крахмали, қандолатчилик маҳсулотлари учун ялпиз, какаосутли ичимликлар, қалампир, попкорн, музқаймоқ учун кукунлар, зираворлар, шакар, қандолатчилик маҳсулотлари учун ширин ёғли хамир, озиқ-овқат содаси, озиқ-овқат маҳсулотларини консервалаш учун туз, ош тузи, дориворлар, кўпиртирилган қаймоқ учун стабилизаторлар, хамир учун ферментлар, чой, шоколад, солод экстракти, озиқ-овқат эссенциялари.

29 Арахис обработанный; белки для кулинарных целей; белок яичный; бобы консервированные; бобы соевые консервированные для употребления в пищу; бульоны; варенье имбирное; ветчина; вещества жировые для изготовления пищевых жиров; желе мясное; желе пищевое; желе фруктовое; желток яичный; жир кокосовый; жир костный пищевой; жир свиной пищевой; жиры животные пищевые; жиры пищевые; закуски легкие на основе фруктов; изделия колбасные; изюм; икра; икра рыб обработанная; йогурт; капуста квашеная; кефир (напиток молочный); клей рыбий пищевой; клемы (неживые); коктейли молочные; колбаса кровяная; компоты (десерт из вареных фруктов); консервы мясные; консервы овощные; консервы рыбные; консервы фруктовые; концентраты бульонные; кумыс (напиток молочный); лангусты неживые; лецитин для кулинарных целей; лосось; лук консервированный; маргарин; маринад из шинкованных овощей с острой приправой (пикалили); мармелад, за исключением кондитерских изделий; мас-

ла пищевые; масло арахисовое; масло какао; масло кокосовое жидкое; масло кокосовое твердое; масло кукурузное пищевое; масло кунжутное пищевое; масло льняное для кулинарных целей; масло оливковое пищевое; сок томатный для приготовления пищи; соки овощные для приготовления пищи; солонина; сосиски; сосиски в сухарях; составы для приготовления бульонов; составы для приготовления супов; субпродукты; супы; супы овощные; сыворотка молочная; сыры; экстракты водорослей пищевые; экстракты мясные.

30 Ароматизаторы, ванилин, ваниль, вещества ароматические кофейные, вещества подслащивающие натуральные, вещества связующие для колбасных изделий, горчица, загустители для пищевых продуктов, заменители кофе, заменители кофе растительные, изделия кондитерские на основе арахиса, изделия кондитерские, изделия кондитерские, какао, какао-продукты, крахмал пищевой, мята для кондитерских изделий, напитки какао-молочные, перец, попкорн, порошки для мороженого, приправы, сахар, сладкое сдобное тесто для кондитерских изделий, сода пищевая, соль для консервирования пищевых продуктов, соль поваренная, специи, стабилизаторы для взбитых сливок, ферменты для теста, чай, шоколад, экстракт солодовый, эссенции пищевые.

(111) MGU 28941
 (151) 08.02.2016 (181) 12.06.2025
 (210) MGU 2015 1121 (220) 12.06.2015
 (732) ГАЛДЕРМА С.А., СН
 (540)

Рангли иловага қаранг
 Смотри цветное приложение

(591) Тўқ кул ранг, оч кул ранг.
 Темно-серый, светло-серый.
 (511)

3 Тери, соч ва тирнокларни парваришлаш бўйича пардоз-андоз препаратлари.

5 Дерматологияда қўллаш учун фармацевтика маҳсулотлари; тери, соч ва тирнокларни парваришлаш бўйича фармацевтика препаратлари; тиббий ҳамда клиник фойдаланиш учун озиқ-овқатга ва парhezга оид субстанциялар; тиббий фойдаланиш учун озиқ-овқат ва парhez қўшимчалари; витаминли препаратлар, минерал препаратлар.

10 Терини даволаш ва терини парваришлаш со

хасида жарроҳлик аппаратлари ва асбоблари; терини даволаш ва терини парваришлаш соҳасида тиббий аппаратлар ва асбоблар.

3 Косметические препараты по уходу за кожей, волосами и ногтями.

5 Фармацевтические продукты для применения в дерматологии; фармацевтические препараты по уходу за кожей, волосами и ногтями; пищевые и диетические субстанции для медицинского и клинического использования; пищевые и диетические добавки для медицинского использования; витаминные препараты, минеральные препараты.

10 Хирургические аппараты и инструменты в области ухода за кожей и лечения кожи; медицинские аппараты и инструменты в области ухода за кожей и лечения кожи.

(111) MGU 28942
 (151) 08.02.2016 (181) 18.06.2025
 (210) MGU 2015 1158 (220) 18.06.2015
 (732) "LIBERTY BEER" масъулияти чекланган жамияти, UZ
 Общество с ограниченной ответственностью "LIBERTY BEER", UZ
 (540)



(526) TRADITION LAGER BEER
 (511)
 32 Пиво.

32 Пиво.

(111) MGU 28943
 (151) 08.02.2016 (181) 18.06.2025
 (210) MGU 2015 1159 (220) 18.06.2015
 (732) "AZIYA TRANS TIRES" масъулияти чекланган жамияти, UZ
 Общество с ограниченной ответственностью "AZIYA TRANS TIRES", UZ
 (540)



(511)

29 Гўшт, балиқ, парранда ва илвасин; гўшт экстрактлари; консерваланган, куритилган ва иссиқлик билан ишлов берилган сабзавотлар ва мевалар; желе, мураббо, компотлар; тухумлар, сут ва сут маҳсулотлари; озиқ-овқат мойлари ва ёғлари.

30 Қаҳва; чой; какао; шакар; гуруч; тапиока (маниока); саго; қаҳва ўрнини босувчилар; ун ва дон маҳсулотлари; нон-булка маҳсулотлари; кандолатчилик маҳсулотлари; музқаймоқ; асал; шиннидан тайёрланган қиём; хамиртурушлар; нонвойчилик кукунлари; туз; хантал; сирка; зираворлар; хушбўй дориворлар; совитиш учун муз.

31 Бошқа синфларга мансуб бўлмаган қишлоқ хўжалиги, боғдорчилик-полизчилик, ўрмончилик ва дон маҳсулотлари; тирик ҳайвонлар; янги узилган мевалар ва сабзавотлар; уруғлар, тирик ўсимликлар ва гуллар; ҳайвонлар учун емлар; солод.

32 Минерал ва газланган сувлар ҳамда бошқа алкогольсиз ичимликлар; мева ичимликлари ва мева шарбатлари; ичимликлар тайёрлаш учун қиёмлар ва бошқа таркиблар.

29 Мясo, рыба, птица и дичь; мясные экстракты; овощи и фрукты консервированные, сушеные и подвергнутые тепловой обработке; желе, варенье, компоты; яйца, молоко и молочные продукты; масла и жиры пищевые.

30 Кофе, чай, какао, сахар, рис, тапиока (маниока), саго, заменители кофе; мука и зерновые продукты, хлебобулочные изделия, кондитерские изделия, мороженое; мед, сироп из патоки; дрожжи, пекарные порошки; соль, горчица; уксус, приправы; пряности; лед для охлаждения.

31 Сельскохозяйственные, садово-огородные, лесные и зерновые продукты, не относящиеся к другим классам; живые животные; свежие фрукты и овощи; семена, живые растения и цветы; корма для животных; солод.

32 Минеральные и газированные воды и прочие безалкогольные напитки; фруктовые напитки и фруктовые соки; сиропы и прочие составы для изготовления напитков.

(111) MGU 28944

(151) 08.02.2016 **(181)** 26.06.2025

(210) MGU 2015 1215 **(220)** 26.06.2015

(732) Mas'uliyati cheklangan jamiyati «LAURA PERI FASHION» xorijiy korxonasi, UZ

Иностранное предприятие общество с ограниченной ответственностью «LAURA PERI FASHION», UZ

(540)

(511)

24 Бошқа синфларга мансуб бўлмаган газлавлар ва тўқимачилик буюмлари; ўрин ёпинғичлари ва дастурхонлар; адёллар.

25 Кийимлар.

24 Ткани и текстильные изделия, не относящиеся к другим классам; покрывала постельные и скатерти; одеяла.

25 Одежда.

(111) MGU 28945

(151) 08.02.2016 **(181)** 25.06.2024

(210) MGU 2014 1255 **(220)** 25.06.2014

(732) «MAKS-MEBEL PRO» mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «MAKS-MEBEL PRO», UZ

(540)

(511)

32 Алкоголсиз аперитивлар; ичимлик сувлари; газли сувлар; содали сувлар; сувлар (ичимликлар); газланган сувлар; маъданли сувлар (ичимликлар); ошхона сувлари; квас (алкоголсиз ичимлик); алкогольсиз коктейллар; лимонадлар; ерёнғокли сут (алкоголсиз ичимликлар); бодомли сут (ичимлик); алкогольсиз ичимликлар; изотоник ичимликлар; таркибида асал бўлган алкогольсиз ичимликлар; сут зардобиди асосидаги ичимликлар; алкогольсиз мева ичимликлари; алкогольсиз мева гулширалари эти билан; газланган ичимликлар тайёрлаш учун кукунлар; лимонадлар учун қиёмлар; ичимликлар учун қиёмлар; смузлар (асоси мева ёки сабзавотдан тайёрланган ичимликлар), томат шарбати (ичимлик); алкогольсиз олма шарбати; сабзавот шарбати (ичимликлар); мева шарбатлари; газланган сув тайёрлаш учун таркиблар; маъданли сув тайёрлаш учун таркиблар; ичимликлар тайёрлаш учун таркиблар; газланган ичимликлар тайёрлаш учун таблеткалар; шербет (ичимлик); алкогольсиз мева экстрактлари; ичимликлар тайёрлаш учун эссенциялар.

32 Аперитивы безалкогольные; вода литиевая; вода сельтерская; вода содовая; воды (напитки); воды газированные; воды минеральные (напитки); воды столовые; квас (безалкогольный напиток); коктейли безалкогольные; лимонады; молоко арахисовое (напитки безалкогольные); молоко миндальное (напиток); напитки безалкогольные; напитки изотонические; напитки на базе меда безалкогольные; напитки на основе молочной сыворотки; напитки фруктовые безалкогольные; нектары фруктовые с мякотью безалкогольные; порошки для изготовления газированных напитков; сиропы для лимонадов; сиропы для напитков; смузи (напитки на базе фруктовых или овощных смесей); сок томатный (напиток); сок яблочный безалкогольный; соки овощные (напитки); соки фруктовые; составы для изготовления газированной воды; составы для изготовления минеральной воды; составы для изготовления напитков; таблетки для изготовления газированных напитков; щербет (напиток); экстракты фруктовые безалкогольные; эссенции для изготовления напитков.

(111) MGU 28946

(151) 10.02.2016

(181) 03.07.2025

(210) MGU 2015 1270

(220) 03.07.2015

(732) Тулаганова Нигора Ахролжановна, UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Кўк, қизил.

Синий, красный.

(511)

25 Кийимлар, пойабзал, бош кийимлар.

26 Гул тикилган буюмлар.

25 Одежда, обувь, головные уборы.

26 Вышитые изделия.

(111) MGU 28947

(151) 10.02.2016

(181) 29.07.2024

(210) MGU 2014 1461

(220) 29.07.2014

(732) Гербалайф Интернэшнл, Инк., US

(540)



(511)

5 Парҳез ва озик-овқат қўшимчалари; биологик фаол қўшимчалар; спорт ва фитнес учун парҳез ва озик-овқат қўшимчалари; тиббий мақсадлар учун парҳез ичимликлари, шу жумладан, ичимликлар, бойитилган озуқа моддалари (витаминланган); биологик фаол қўшимчалар, шу жумладан протеинлар, минераллар ва витаминлар.

29 29-синфга киритилган маҳсулотлардан тайёрланган кукунсимон озик-овқат маҳсулотлари; 29-синфга киритилган маҳсулотлардан тайёрланган кукунсимон озик-овқат маҳсулотлари ҳамда ўз ичига олган тиббий мақсадлар учун бўлмаган озик-овқат ва/ёки парҳез қўшимчалари ва/ёки таркибида протеинлар, минераллар ва витаминлар бўлган қўшимчалар.

32 Алкоголсиз ичимликларни тайёрлаш учун таркиблар; алкогольсиз ичимликлар, шу жумладан, тиббий мақсадларда бўлмаган спорт ва фитнес учун витаминланган ичимликлар, тиббий мақсадлар учун бўлмаган, ўз ичига протеинлар, минераллар ва витаминларни олган спорт учун ичимликлар.

5 Добавки диетические и пищевые; биологически активные добавки; добавки диетические и пищевые для спорта и фитнеса; напитки диетические для медицинских целей, в том числе, напитки, обогащенные питательными веществами (витаминизированные); биологически активные добавки, включающие протеины, минералы и витамины.

29 Продукты пищевые порошкообразные, изготовленные из продуктов включенных в 29 класс; продукты пищевые порошкообразные, изготовленные из продуктов включенных в 29 класс и включающие в себя пищевые и/или диетические добавки и/или добавки содержащие протеины, минералы и витамины не для медицинских целей.

32 Составы для изготовления безалкогольных напитков; безалкогольные напитки, в том числе, напитки витаминизированные не для медицинских целей для спорта и фитнеса, напитки для спорта, содержащие протеины, минералы и витамины не для медицинских целей.

(111) MGU 28948

(151) 10.02.2016

(181) 29.01.2025

(210) MGU 2015 0178

(220) 29.01.2015

(732) «Nauchno-vnedrencheskiy centr Agrovetzashita» mas'uliyati cheklangan jamiyati, RU

Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-внедренческий центр Агроветзащита»,
RU
(540)

АЛЕЗАН

ALEZAN

(511)

3 Ҳайвонлар учун пардоз-андоз кремлари; ҳайвонлар учун пардоз-андоз воситалари; уй ҳайвонларини ювиш учун шампунлар.

5 Ҳайвонлар учун озик-овқат қўшимчалари; инсектицидлар; ветеринария мақсадлари учун микроорганизмлар экинлари; ветеринария мақсадлари учун лосьонлар; итлар учун лосьонлар; ветеринария мақсадлари учун медикаментлар; ҳайвонлар учун паразитларга қарши бўйинбоғлар; ветеринария мақсадлари учун бактериал препаратлар; ветеринария мақсадлари учун бактериологик препаратлар; ветеринария мақсадлари учун биологик препаратлар; ветеринария препаратлари; зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; ҳашаротлар личинкаларини йўқотиш учун препаратлар; пашшаларни йўқотиш учун препаратлар; паразитларни йўқотиш учун препаратлар; ҳайвонлар учун микроэлементли препаратлар; ветеринария мақсадлари учун ферментатив препаратлар; ветеринария мақсадлари учун кимёвий препаратлар; репеллентлар; итлар учун репеллентлар; сигир соғишда ишлатиладиган суртмалар; ветеринария мақсадлари учун суртмалар; паразитларни йўқотиш учун воситалар; ҳайвонларни ювиш учун воситалар; моллар учун ювиш воситалари; итлар учун ювиш воситалари; ветеринария мақсадлари учун ферментлар; фунгицидлар.

3 Кремы косметические для животных; средства косметические для животных; шампуни для мытья комнатных животных.

5 Добавки пищевые для животных; инсектициды; культуры микроорганизмов для ветеринарных целей; лосьоны для ветеринарных целей; лосьоны для собак; медикаменты для ветеринарных целей; ошейники противопаразитарные для животных; препараты бактериальные для ветеринарных целей; препараты бактериологические для ветеринарных целей; препараты биологические для ветеринарных целей; препараты ветери-

нарные; препараты для уничтожения вредных животных; препараты для уничтожения личинок насекомых; препараты для уничтожения мух; препараты для уничтожения паразитов; препараты с микроэлементами для животных; препараты ферментативные для ветеринарных целей; препараты химические для ветеринарных целей; репелленты; репелленты для собак; смазка используемая при доении; смазки для ветеринарных целей; средства для уничтожения паразитов; средства моющие для животных; средства моющие для скота; средства моющие для собак; ферменты для ветеринарных целей; фунгициды.

(111) MGU 28949

(151) 10.02.2016

(181) 29.01.2025

(210) MGU 2015 0179

(220) 29.01.2015

(732) «Nauchno-vnedrencheskiy centr Agrovetzashita» mas'uliyati cheklangan jamiyati, RU

Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-внедренческий центр Агроветзащита»,
RU

(540)

ЦИПРОВЕТ

CIPROVET

(511)

5 Ҳайвонлар учун озик-овқат қўшимчалари; инсектицидлар; ветеринария мақсадлари учун микроорганизмлар экинлари; ветеринария мақсадлари учун лосьонлар; итлар учун лосьонлар; ветеринария мақсадлари учун медикаментлар; ҳайвонлар учун паразитларга қарши бўйинбоғлар; ветеринария мақсадлари учун бактериал препаратлар; ветеринария мақсадлари учун бактериологик препаратлар; ветеринария мақсадлари учун биологик препаратлар; ветеринария препаратлари; зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; ҳашаротлар личинкаларини йўқотиш учун препаратлар; пашшаларни йўқотиш учун препаратлар; паразитларни йўқотиш учун препаратлар; ҳайвонлар учун микроэлементли препаратлар; ветеринария мақсадлари учун ферментатив препаратлар; ветеринария мақсадлари учун кимёвий препаратлар; итлар учун репеллентлар; сигир соғишда ишлатиладиган суртмалар; ветеринария мақсадлари учун суртмалар; паразитларни йўқотиш учун воситалар; ҳайвон

ларни ювиш учун воситалар; моллар учун ювиш воситалари; итлар учун ювиш воситалари; ветеринария мақсадлари учун ферментлар; фунгицидлар.

5 Добавки пищевые для животных; инсектициды; культуры микроорганизмов для ветеринарных целей; лосьоны для ветеринарных целей; лосьоны для собак; медикаменты для ветеринарных целей; ошейники противопаразитарные для животных; препараты бактериальные для ветеринарных целей; препараты бактериологические для ветеринарных целей; препараты биологические для ветеринарных целей; препараты ветеринарные; препараты для уничтожения вредных животных; препараты для уничтожения личинок насекомых; препараты для уничтожения мух; препараты для уничтожения паразитов; препараты с микроэлементами для животных; препараты ферментативные для ветеринарных целей; препараты химические для ветеринарных целей; репелленты для собак; смазка используемая при доении; смазки для ветеринарных целей; средства для уничтожения паразитов; средства моющие для животных; средства моющие для скота; средства моющие для собак; ферменты для ветеринарных целей; фунгициды.

(111) MGU 28950

(151) 10.02.2016

(181) 29.01.2025

(210) MGU 2015 0181

(220) 29.01.2015

(732) «Nauchno-vnedrencheskiy centr Agrovetzashita» mas'uliyati cheklangan jamiyati, RU

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-внедренческий центр Агроветзащита», RU

(540)

МОНИЗЕН

MONIZEN

(511)

5 Хайвонлар учун озик-овқат қўшимчалари; инсектицидлар; ветеринария мақсадлари учун микроорганизмлар экинлари; ветеринария мақсадлари учун лосьонлар; итлар учун лосьонлар; ветеринария мақсадлари учун медикаментлар; хайвонлар учун паразитларга қарши бўйинбоғлар; ветеринария мақсадлари учун бактериал прера-

ратлар; ветеринария мақсадлари учун бактериологик препаратлар; ветеринария мақсадлари учун биологик препаратлар; ветеринария препаратлари; зарарли хайвонларни йўқотиш учун препаратлар; ҳашаротлар личинкаларини йўқотиш учун препаратлар; пашшаларни йўқотиш учун препаратлар; паразитларни йўқотиш учун препаратлар; хайвонлар учун микроэлементли препаратлар; ветеринария мақсадлари учун ферментатив препаратлар; ветеринария мақсадлари учун кимёвий препаратлар; репеллентлар; итлар учун репеллентлар; сигир соғишда ишлатиладиган суртмалар; ветеринария мақсадлари учун суртмалар; гижжа туширадиган воситалар; паразитларни йўқотиш учун воситалар; хайвонларни ювиш учун воситалар; моллар учун ювиш воситалари; итлар учун ювиш воситалари; паразитларга қарши воситалар; ветеринария мақсадлари учун ферментлар; фунгицидлар.

5 Добавки пищевые для животных; инсектициды; культуры микроорганизмов для ветеринарных целей; лосьоны для ветеринарных целей; лосьоны для собак; медикаменты для ветеринарных целей; ошейники противопаразитарные для животных; препараты бактериальные для ветеринарных целей; препараты бактериологические для ветеринарных целей; препараты биологические для ветеринарных целей; препараты ветеринарные; препараты для уничтожения вредных животных; препараты для уничтожения личинок насекомых; препараты для уничтожения мух; препараты для уничтожения паразитов; препараты с микроэлементами для животных; препараты ферментативные для ветеринарных целей; препараты химические для ветеринарных целей; репелленты; репелленты для собак; смазка используемая при доении; смазки для ветеринарных целей; средства глистогонные; средства для уничтожения паразитов; средства моющие для животных; средства моющие для скота; средства моющие для собак; средства противопаразитарные; ферменты для ветеринарных целей; фунгициды.

(111) MGU 28951

(151) 10.02.2016

(181) 03.03.2025

(210) MGU 2015 0398

(220) 03.03.2015

(732) Азимов Азизжон Арипджанович, UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Қизил, оқ.
Красный, белый.

(511)

3 Дезинфекцияловчи, дезодорацияловчи, сокол олиш учун, матоларни рангини жилолантириш учун, пардозга оид бўлакланган, даволоччи, терлашга қарши совунлар, ювиш воситалари (тиббий ва саноат мақсадлари учун фойдаланиладиганларидан ташқарилари); тиш пасталари, кукунлари.

5 Ҳайвонлар учун ювиш воситалари, тиббий мақсадлар учун ювиш воситалари, моллар учун ювиш воситалари, итлар учун ювиш воситалари; болалар овқатлари маҳсулотлари; диабетиклар нони.

29 Озиқ-овқат ўсимлик мойи, маргарин, майонез, озиқ-овқат ёғлари, сутли маҳсулотлар, гўшт консервалари, консерваланган гўштлар, гўшт желеси, гўшт экстрактлари, овқат тайёрлаш учун помидор шарбати, овқат тайёрлаш учун сабзавот шарбати, йогуртлар.

30 Хантал, кетчуп, кадолатчилик маҳсулотлари, гўштли қайлалар; булкалар, нон, оширилмаган хамирдан нонлар, музқаймоқлар учун кукунлар, музқаймоқ, мевали музқаймоқлар, макарон маҳсулотлари, зираворлар, қайлалар.

31 Ҳайвонлар учун озуқалар, айнан шулха ва шрот.

32 Алкоголсиз ичимликлар, асосида сут зардоби бўлган ичимликлар, мева ичимликлари, ичимликлар учун қиёмлар, ичимликлар тайёрлаш учун эссенциялар, помидор шарбати, олма шарбати, сабзавот шарбатлари, мева шарбатлари.

3 Мыла дезинфицирующие, дезодорирующие, для бритья, для оживления оттенков тканей, кусковые туалетные, лечебные, против потения, средства моющие (за исключением используемых для промышленных и медицинских целей); пасты, порошки зубные.

5 Средства моющие для животных, средства моющие для медицинских целей, средства моющие для скота, средства моющие для собак; продукты детского питания; хлеб диабетический.

29 Масла растительные пищевые, маргарин, майонез, жиры пищевые, продукты молочные, консервы мясные, мясо консервированное, желе мясное, экстракты мясные, сок томатный для приготовления пищи, соки овощные для приготовления пищи, йогурты.

30 Горчица, кетчуп, изделия кондитерские, подливки мясные; булки, хлеб, хлеб из пресного теста, порошки для мороженого, мороженое, мо

роженое фруктовое, изделия макаронные, специи, соусы.

31 Корм для животных, а именно шелуха и шрот.

32 Напитки безалкогольные, напитки на основе молочной сыворотки, напитки фруктовые, сиропы для напитков, эссенции для изготовления напитков, сок томатный, сок яблочный, соки овощные, соки фруктовые.

(111) MGU 28952

(151) 10.02.2016

(181) 17.03.2025

(210) MGU 2015 0509

(220) 17.03.2015

(732) "SAFO SAXOVAT" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "SAFO SAXOVAT", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) 333

(591) Қизил, оқ.

Красный, белый.

(511)

30 Асосида гуруч бўлган енгил газаклар; асосида дон бошоқлари бўлган енгил газаклар; унли егуликлар; попкорн; пағалар (ғалла маҳсулотлари); маккажўхори пағалари; сули пағаси.

35 Импорт-экспорт бўйича агентликлар; товарларни намойиш қилиш; товарларни чакана савдо мақсадида барча медиа воситаларида тақдим этиш; учинчи шахслар учун товарларни харакатлантириш; ташқи реклама; реклама; компьютер тармоғида интерфаол реклама.

30 Закуски легкие на основе риса; закуски легкие на основе хлебных злаков; кушанья мучные; попкорн; хлопья (продукты зерновые); хлопья кукурузные; хлопья овсяные.

35 Агентства по импорту-экспорту; демонстрация товаров; презентация товаров на всех медиа-средствах, с целью розничной продажи; продвижение товаров для третьих лиц; реклама наружная; реклама; реклама интерактивная в компьютерной сети.

(111) MGU 28953

(151) 10.02.2016

(181) 06.05.2025

(210) MGU 2015 0862

(220) 06.05.2015

(732) ГлаксоСмитКляйн Трейдинг Сёрвисиз Лимитед, IE

(540)

Атаракс

(511)

5 Фармацевтикага оид ва доривор воситалар, препаратлар ҳамда моддалар.

5 Фармацевтические и лекарственные средства, препараты и вещества.

(111) MGU 28954

(151) 10.02.2016

(181) 07.05.2025

(210) MGU 2015 0867

(220) 07.05.2015

(732) «Toshkent shahridagi Xalqaro Vestminster Universiteti» muassasa, UZ

Учреждение «Международный Вестминстерский Университет в г. Ташкенте», UZ

(540)

WESTMINSTER

INTERNATIONAL UNIVERSITY IN TASHKENT

(511)

41 Тарбия; ўқув жараёнини таъминлаш; кўнгилхушликлар; спорт ва маданий-оқартув тадбирларини ташкил қилиш.

42 Илмий ва технология хизматлари ҳамда уларга тегишли бўлган илмий тадқиқотлар ва ишланмалар; саноат таҳлили ва илмий тадқиқотлар бўйича хизматлар; компьютерларнинг техник ва дастурий таъминотини ишлаб чиқиш ва такомиллаштириш.

41 Воспитание; обеспечение учебного процесса; организация спортивных и культурно-просветительных мероприятий.

42 Научные услуги и относящиеся к ним научные исследования и разработки; услуги по научным исследованиям; разработка и усовершенствование технического и программного обеспечения компьютеров.

(111) MGU 28955

(151) 10.02.2016

(181) 07.05.2025

(210) MGU 2015 0868

(220) 07.05.2015

(732) «Toshkent shahridagi Xalqaro Vestminster Universiteti» muassasa, UZ

Учреждение «Международный Вестминстерский Университет в г. Ташкенте», UZ

(540)

WIUT

(511)

41 Тарбия; ўқув жараёнини таъминлаш; кўнгилхушликлар; спорт ва маданий-оқартув тадбирларини ташкил қилиш.

42 Илмий ва технология хизматлари ҳамда уларга тегишли бўлган илмий тадқиқотлар ва ишланмалар; саноат таҳлили ва илмий тадқиқотлар бўйича хизматлар; компьютерларнинг техник ва дастурий таъминотини ишлаб чиқиш ва такомиллаштириш.

41 Воспитание; обеспечение учебного процесса; организация спортивных и культурно-просветительных мероприятий.

42 Научные услуги и относящиеся к ним научные исследования и разработки; услуги по научным исследованиям; разработка и усовершенствование технического и программного обеспечения компьютеров.

(111) MGU 28956

(151) 10.02.2016

(181) 07.05.2025

(210) MGU 2015 0869

(220) 07.05.2015

(732) «Toshkent shahridagi Xalqaro Vestminster Universiteti» muassasa, UZ

Учреждение «Международный Вестминстерский Университет в г. Ташкенте», UZ

(540)

МВУТ

(511)

41 Тарбия; ўқув жараёнини таъминлаш; кўнгилхушликлар; спорт ва маданий-оқартув тадбирларини ташкил қилиш.

42 Илмий ва технология хизматлари ҳамда уларга тегишли бўлган илмий тадқиқотлар ва ишланмалар; саноат таҳлили ва илмий тадқиқотлар бўйича хизматлар; компьютерларнинг техник ва дастурий таъминотини ишлаб чиқиш ва такомиллаштириш.

41 Воспитание; обеспечение учебного процесса; организация спортивных и культурно-просветительных мероприятий.

42 Научные услуги и относящиеся к ним научные исследования и разработки; услуги по научным исследованиям; разработка и усовершенствование технического и программного обеспечения компьютеров.

(111) MGU 28957

(151) 10.02.2016

(181) 07.05.2025

(210) MGU 2015 0870

(220) 07.05.2015

(732) «Toshkent shahridagi Xalqaro Vestminster Universiteti» muassasa, UZ

Учреждение «Международный Вестминстерский Университет в г. Ташкенте», UZ

(540)

TXVU

(511)

41 Тарбия; ўқув жараёнини таъминлаш; кўнгилхушлиқлар; спорт ва маданий-оқартув тадбирларини ташкил қилиш.

42 Илмий ва технология хизматлари ҳамда уларга тегишли бўлган илмий тадқиқотлар ва ишланмалар; саноат таҳлили ва илмий тадқиқотлар бўйича хизматлар; компьютерларнинг техник ва дастурий таъминотини ишлаб чиқиш ва такомиллаштириш.

41 Воспитание; обеспечение учебного процесса; организация спортивных и культурно-просветительных мероприятий.

42 Научные услуги и относящиеся к ним научные исследования и разработки; услуги по научным исследованиям; разработка и усовершенствование технического и программного обеспечения компьютеров.

(111) MGU 28958

(151) 10.02.2016

(181) 07.05.2025

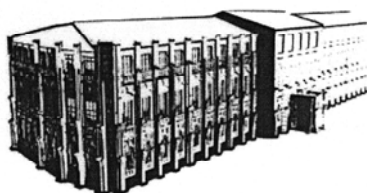
(210) MGU 2015 0871

(220) 07.05.2015

(732) «Toshkent shahridagi Xalqaro Vestminster Universiteti» muassasa, UZ

Учреждение «Международный Вестминстерский Университет в г. Ташкенте», UZ

(540)



(511)

41 Тарбия; ўқув жараёнини таъминлаш; кўнгилхушлиқлар; спорт ва маданий-оқартув тадбирларини ташкил қилиш.

42 Илмий ва технология хизматлари ҳамда уларга тегишли бўлган илмий тадқиқотлар ва ишланмалар; саноат таҳлили ва илмий тадқиқотлар бўйича хизматлар; компьютерларнинг техник ва дастурий таъминотини ишлаб чиқиш ва такомиллаштириш.

41 Воспитание; обеспечение учебного процесса; организация спортивных и культурно-просветительных мероприятий.

42 Научные услуги и относящиеся к ним научные исследования и разработки; услуги по научным исследованиям; разработка и усовершенствование технического и программного обеспечения компьютеров.

(111) MGU 28959

(151) 10.02.2016

(181) 22.05.2025

(210) MGU 2015 0943

(220) 22.05.2015

(732) "TURON MEDIA" хусусий корхонаси, UZ

Частное предприятие "TURON MEDIA", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Сарик, яшил.

Желтый, зеленый.

(511)

35 Учинчи шахслар учун телекоммуникация хизматларини абонентлаш; автоматлаштирилган маълумотлар базаларини юритиш; бухгалтерия хужжатларини юритиш; товарлар намоиши; хабарларни ёзиб олиш; жамоатчилик фикрини ўрганиш; бозорни ўрганиш; ишбилармонлик юзасидан ахборот; фойдаланувчиларга тижоратчилик ахбороти ва маслаҳатлари; бизнес соҳасида тадқиқотлар; маркетинг соҳасида тадқиқотлар; бизнесни ташкил этиш бўйича маслаҳатлар; бизнес бошқариш бўйича маслаҳатлар; бизнес соҳасида мутахассислар маслаҳатлари; рекламани макетлаш; ижодий бизнес соҳасида менежмент; реклама материалларини янгилаш, матнларга ишлов бериш; тижорат ёки реклама мақсадларида кўргазмалар ташкил қилиш; компьютер файлларида ахборот излаш (учинчи шахслар учун); кафилларни қидириш; бизнесни бошқаришда кўмаклашиш; тижорат ёки саноат корхоналарини бошқаришда ёрдамлашиш; чакана савдо қилиш мақсадида товарларни барча медиа воситаларда

тақдим этиш; иқтисодий тахминлаш; кимошди савдоси; товарларни ҳаракатлантириш (учинчи шахслар учун); офис ускунаси ва аппаратларининг прокати, барча оммавий ахборот воситаларида реклама вақтининг прокати; реклама материаллари прокати; реклама матнларини нашр қилиш; машинкада ёзиш ишлари; радиореклама; реклама материалларини тарқатиш; реклама матнларини таҳрир қилиш; реклама, компьютер тармоқларида интерфаол реклама; телевизион реклама; хужжатларни репродукция қилиш; компьютер маълумотлар базалари бўйича ахборот йиғиш; компьютер маълумотлар базаларидаги ахборотларни тизимлаштириш; товарлар ва учинчи шахсларга хизмат кўрсатиш учун берилган лицензияларни тижорий бошқариш; телефон орқали жавоб берувчилар хизматлари (жойида йўқ абонентлар учун); фото нусха кўчириш.

37 Телефонларни ўрнатиш ва таъмирлаш; электр асбобларни ўрнатиш ва таъмирлаш; компьютерларни таъмирлаш ва хизмат кўрсатиш; идора асбоб-ускуналарини ўрнатиш, таъмирлаш ва техник хизмат кўрсатиш; электр қурилмалари ишла-рида тўсиқларни бартараф этиш.

38 Босма янгиликлар агентликлари; телевизион эшиттириш; кабелли телевизион эшиттириш; электрон хабарлар тахтаси (телекоммуникация хизматлари); масофавий алоқа масалалари бўйича ахборотлар; телекоммуникацион маршрутлаш ва уланишлар; Интернетда баҳс-мунозара формаларини таъминлаш; Интернетга киришга рухсатни таъминлаш (провайдерлар хизматлари); маълумотлар базаларига киришга рухсатни таъминлаш; Интернетга телекоммуникацион уланишни таъминлаш; телемагазинлар хизматларини тақдим этувчи телекоммуникацион каналлар билан таъминлаш; хабарларни узатиш; компьютердан фойдаланган ҳолда хабарлар ва тасвирларни узатиш; тезкор эълонларни жўнатиш; телеграммаларни жўнатиш; электрон почта; хабарлар жўнатиш учун аппаратуралар прокати; бутун жаҳон ахборот тармоғига кириш ҳуқуқи вақтининг прокати; модемлар прокати; телекоммуникацион алоқалар учун ускуналар прокати; телефон аппаратлари прокати; факсимиль аппаратлар прокати; радио эшиттириш; оптик-толали алоқа; радиотелефон алоқаси; компьютер терминаларидан фойдаланган ҳолдаги алоқа; сунъий йўлдошли алоқа; телеграф алоқаси; телефон алоқаси; факсимиль алоқа; пейжинг хизмати (радио, телефон ёки бошқа электрон алоқа воситаларидан фойдаланган ҳолда); телеконференциялар (Интернет); телеграф ишлари абонентлик хизматлари; овозли почта хизматлари; телеграф алоқаларини тақдим этиш бўйича хизматлар; те-

лефон алоқаларини тақдим этиш бўйича хизматлар.

42 Компьютер тизимлари тахлили; компьютер маълумотлар базаларини тиклаш; бадий дизайн; информацион тизимларни вируслардан ҳимоялаш; техник лойиҳаларни ўрганиш; инжиниринг; дастурий таъминотни инсталляциялаш; метеорологик ахборотлар; компьютер техникалари соҳасида маслаҳатлар; дастурий таъминот масалалари бўйича маслаҳатлар; сифат назорати; дастурий таъминотни модернизациялаш; дастурий таъминотга техник хизмат кўрсатиш; маълумотлар ёки хужжатларни жисмоний ташувчидан электрон ташувчига ўтказиш; Интернет учун қидирув воситаларини тақдим этиш; маълумотлар ва ахборот дастурларини ўзгартириш (жисмоний бўлмаган); компьютер тизимларини лойиҳалаштириш; веб-серверлар прокати; компьютерлар прокати; дастурий таъминот воситалари прокати; веб-сайтларни жойлаштириш; компьютер дастурларини кўпайтириш; дастурий таъминотга ишлов бериш; учинчи шахслар учун веб-сайтларни яратиш ва техник хизмат кўрсатиш; компьютерлар учун дастурлар тузиш.

35 Абонирование телекоммуникационных услуг для третьих лиц; ведение автоматизированных баз данных; ведение бухгалтерских книг; демонстрация товаров; запись сообщений; изучение общественного мнения; изучение рынка; информация деловая; информация и советы коммерческие потребителям; исследования в области бизнеса; исследования в области маркетинга; консультации по организации бизнеса; консультации по управлению бизнесом; консультации профессиональные в области бизнеса; макетирование рекламы; менеджмент в области творческого бизнеса; обновление рекламных материалов; обработка текста; организация выставок в коммерческих или рекламных целях; поиск информации в компьютерных файлах (для третьих лиц); поиск поручителей; помощь в управлении бизнесом; помощь в управлении коммерческими или промышленными предприятиями; представление товаров на всех медиа средствах с целью розничной продажи; прогнозирование экономическое; продвижение товаров (для третьих лиц); прокат офисного оборудования и аппаратов; прокат рекламного времени на всех средствах массовой информации; прокат рекламных материалов; публикация рекламных текстов; работы машинописные; радиореклама; распространение рекламных материалов; редактирование рекламных текстов; реклама; реклама интерактивная в

компьютерной сети; реклама телевизионная; репродуцирование документов; сбор информации по компьютерным базам данных; систематизация информации в компьютерных базах данных; управление коммерческое лицензиями на товары и услуги для третьих лиц; услуги телефонных ответчиков (для отсутствующих абонентов); фотокопирование.

37 Установка и ремонт телефонов; установка и ремонт электроприборов; установка, обслуживание и ремонт компьютеров; установка, ремонт и техническое обслуживание конторского оборудования; устранение помех в работе электрических установок.

38 Агентства печати новостей; телевизионное вещание; кабельное телевизионное вещание; доска сообщений электронная (телекоммуникационные службы); информация по вопросам дистанционной связи; маршрутизации и соединения телекоммуникационные; обеспечение дискусионными формами в Интернете; обеспечение доступа в Интернет (услуги провайдеров); обеспечение доступа к базам данных; обеспечение телекоммуникационного подключения к Интернету; обеспечение телекоммуникационными каналами, предоставляющими услуги теле-магазинов; передача сообщений; передача сообщений и изображений с использованием компьютера; передача срочных объявлений; передача телеграмм; почта электронная; прокат аппаратуры для передачи сообщений; прокат времени доступа к сетям всемирной информационной сети; прокат модемов; прокат оборудования для телекоммуникационной связи; прокат телефонных аппаратов; прокат факсимильных аппаратов; радиовещание; связь волоконно-оптическая; связь радиотелефонная; связь с использованием компьютерных терминалов; связь спутниковая; связь телеграфная; связь телефонная; связь факсимильная; служба пейджинговая (с использованием радио, телефона или других средств электронной связи); телеконференции (Интернет); услуги абонентской телеграфной службы; услуги голосовой почты; услуги по предоставлению телеграфной связи; услуги по предоставлению телефонной связи.

42 Анализ компьютерных систем; восстановление компьютерных баз данных; художественный дизайн; защита информационных систем от вирусов; изучение технических проектов; инжиниринг; инсталляция программного обеспечения; информация метеорологическая; консультации в области компьютерной техники; консультации по вопросам программного обеспечения; контроль качества; модернизация программного обеспечения; техническое обслуживание про-

граммного обеспечения; перенос данных или документов с физического носителя на электронный; предоставление поисковых средств для Интернета; преобразование данных и информационных программ (не физическое); проектирование компьютерных систем; прокат веб-серверов; прокат компьютеров; прокат средств программного обеспечения; размещение веб-сайтов; размножение компьютерных программ; разработка программного обеспечения; создание и техническое обслуживание веб-сайтов для третьих лиц; составление программ для компьютеров.

(111) MGU 28960

(151) 10.02.2016

(181) 27.05.2025

(210) MGU 2015 0973

(220) 27.05.2015

(732) "VENKON GROUP" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "VENKON GROUP", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Зарғалдоқ, кўк, оқ, қора.

Оранжевый, синий, белый, черный.

(511)

9 Илмий, денгиз, геодезик, фотографик, кинематографик, оптик, тортиш учун, ўлчаш, сигнализация, назорат (текшириш), кутқариш ва таълим бериш учун приборлар ва асбоблар; электр энергиясини узатиш, таксимлаш, трансформациялаш, жамғариш, ростлаш ёки бошқариш учун приборлар ва асбоблар; товуш ёки тасвирларни ёзиш, узатиш, қайтадан тиклаш учун асбоблар; магнитли ахборот ташувчилар, товуш ёзиш дисклари; компакт-дисклар, DVD ва бошқа рақамли ахборот ташувчилар; аввалдан ҳақ тўлаш аппаратлари учун механизмлар; касса аппаратлари, ҳисоблаш машиналари, ахборотга ишлов бериш учун ускуна ва компьютерлар; дастурий таъминот; ўт ўчириш учун асбоб-ускуналар.

16 Қоғоз, картон ва улардан ишланган, бошқа синфларга мансуб бўлмаган маҳсулотлар; нашриёт маҳсулотли; муқовалаш ишлари учун материаллар; фотосуратлар; ёзувқоғоз товарлари; канцелярия ва маиший мақсадлар учун ёпиштирувчи моддалар; рассомлар учун буюмлар; мўй-каламлар; ёзув машиналари ва идора буюмлари (жиҳоздан ташқари); ўқув материаллари ва кўргазмалар қўлланмалар (аппаратурадан ташқари); жойлаш учун пластмасса материаллар (бошқа синфларга мансуб бўлмаганлари); шрифтлар; босмаҳона клишелари.

36 Суғурталаш; молиявий фаолият; пул-кредит операциялари; кўчмас мулк операциялари.

37 Курилиш; таъмирлаш; ускуналарни ўрнатиш.

38 Телекоммуникациялар.

41 Тарбия; ўқув жараёни таъминлаш; кўнгилхушлиқлар; спорт ва маданий-оқартув тадбирларини ташкил қилиш.

42 Илмий ва технология хизматлари ҳамда уларга тегишли бўлган илмий тадқиқотлар ва ишланмалар; саноат таҳлили ва илмий тадқиқотлар бўйича хизматлар; компьютерларнинг техник ва дастурий таъминотини ишлаб чиқиш ва такомиллаштириш; хуқуқшунослик хизматлари.

9 Приборы и инструменты научные, морские, геодезические, фотографические, кинематографические, оптические, для взвешивания, измерения, сигнализации, контроля (проверки), спасения и обучения; приборы и инструменты для передачи, распределения, трансформации, накопления, регулирования или управления электричеством; аппаратура для записи, передачи, воспроизведения звука или изображений; магнитные носители информации, диски звукозаписи; компакт-диски, DVD и другие цифровые носители информации; механизмы для аппаратов с предварительной оплатой; кассовые аппараты, счетные машины, оборудование для обработки информации и компьютеры; программное обеспечение; оборудование для тушения огня.

16 Бумага, картон и изделия из них, не относящиеся к другим классам; печатная продукция; материалы для переплетных работ; фотоснимки; писчебумажные товары; клейкие вещества для канцелярских и бытовых целей; принадлежности для художников; кисти; пишущие машины и конторские принадлежности (за исключением мебели); учебные материалы и наглядные пособия (за исключением аппаратуры); пластмассовые материалы для упаковки (не относящиеся к другим классам); шрифты; клише типографские.

36 Страхование: финансовая деятельность; кредитно-денежные операции; операции с недвижимостью.

37 Строительство; ремонт; установка оборудования.

38 Телекоммуникации.

41 Воспитание; обеспечение учебного процесса; развлечения; организация спортивных и культурно-просветительных мероприятий.

42 Научные и технологические услуги и относящиеся к ним научные исследования и разработки; услуги по промышленному анализу и науч

ным исследованиям; разработка и усовершенствование технического и программного обеспечения компьютеров; юридическая служба.

(111) MGU 28961

(151) 10.02.2016

(181) 18.06.2025

(210) MGU 2015 1153

(220) 18.06.2015

(732) Тошкент шаҳридаги Турин политехника университети, UZ

Туринский политехнический университет в городе Ташкенте, UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) Барча сўзлар, рақамлар.

Все слова, цифры.

(591) Оқ, кўк.

Белый, синий.

(511)

41 Китобларни уйга бериб туришни таъминловчи кутубхоналар; жисмоний тарбия; китоблар наشري; таълим ва тарбия масалалари бўйича ахборотлар; амалий кўникмаларга ўқитиш-ўргатиш (намойиш қилиш); коллоквиумлар ташкил қилиш ва ўтказиш; конференциялар ташкил қилиш ва ўтказиш; мастер-класслар ташкил қилиш ва ўтказиш (ўқитиш-ўргатиш); семинарлар ташкил қилиш ва ўтказиш; касбга йўналтириш (таълим ёки ўқитиш-ўргатиш масалари бўйича маслаҳатлар); имтиҳонлар ўтказиш; таълимий-тарбиявий хизматлар.

41 Библиотеки, обеспечивающие выдачу книг на дом; воспитание физическое; издание книг; информация по вопросам воспитания и образования; обучение практическим навыкам (демонстрация); организация и проведение коллоквиумов; организация и проведение конференций; организация и проведение мастер-классов (обучение); организация и проведение семинаров; ориентирование профессиональное (советы по вопросам образования или обучения); проведение экзаменов; услуги образовательно-воспитательные.

(111) MGU 28962

(151) 10.02.2016

(181) 29.06.2025

(210) MGU 2015 1219

(220) 29.06.2015

(732) Sattorov Abduraxim Abdug'affor o'g'li, UZ

Сатторов Абдурахим Абдугаффор угли, UZ
(540)

GARDENIA

(511)

29 Консерваланган нохот; консерваланган кўзи-коринлар; консерваланган дуккакдиллар; сабзавот консервалари; мева консервалари; озиқ-овқат маккажўхори мойи; озиқ-овқат зайтун мойи; консерваланган сабзавотлар; консерваланган зайтунлар; консерваланган мевалар.

29 Горох консервированный; грибы консервированные; бобы консервированные; консервы овощные; консервы фруктовые; масло кукурузное пищевое; масло оливковое пищевое; овощи консервированные; оливки консервированные; фрукты консервированные.

(111) MGU 28963

(151) 10.02.2016

(181) 29.06.2025

(210) MGU 2015 1220

(220) 29.06.2015

(732) Sattorov Abduraxim Abdug'af for o'g'li, UZ

Сатторов Абдурахим Абдугаффор угли, UZ

(540)

VERANDA

(511)

29 Консерваланган нохот; консерваланган кўзи-коринлар; консерваланган дуккакдиллар; сабзавот консервалари; мева консервалари; озиқ-овқат маккажўхори мойи; озиқ-овқат зайтун мойи; консерваланган сабзавотлар; консерваланган зайтунлар; консерваланган мевалар.

29 Горох консервированный; грибы консервированные; бобы консервированные; консервы овощные; консервы фруктовые; масло кукурузное пищевое; масло оливковое пищевое; овощи консервированные; оливки консервированные; фрукты консервированные.

(111) MGU 28964

(151) 11.02.2016

(181) 01.07.2024

(210) MGU 2014 1291

(220) 01.07.2014

(732) "Toshkentdagi Singapur menejmentni rivojlantirish instituti" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "Сингапурский институт развития менеджмента в Ташкенте", UZ
(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) Tashkent

(591) Қизил, қора, кул ранг, ок.

Красный, черный, серый, белый.

(511)

41 Тарбия; ўқув жараёнини таъминлаш; кўнгил-хушликлар; спорт ва маданий-оқартув тадбирларини ташкил қилиш.

41 Воспитание, обеспечение учебного процесса, развлечения, организация спортивных и культурно-просветительских мероприятий.

(111) MGU 28965

(151) 11.02.2016

(181) 01.07.2024

(210) MGU 2014 1294

(220) 01.07.2014

(732) "Toshkentdagi Singapur menejmentni rivojlantirish instituti" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "Сингапурский институт развития менеджмента в Ташкенте", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) Tashkent; Management Development Institute of Singapore in Tashkent.

(591) Қизил, қора, кул ранг, ок.

Красный, черный, серый, белый.

(511)

41 Тарбия; ўқув жараёнини таъминлаш; кўнгил-хушликлар; спорт ва маданий-оқартув тадбирларини ташкил қилиш.

41 Воспитание, обеспечение учебного процесса, развлечения, организация спортивных и культурно-просветительских мероприятий.

(111) MGU 28966

(151) 11.02.2016

(181) 01.07.2024

(210) MGU 2014 1295

(220) 01.07.2014

(732) "Toshkentdagi Singapur menejmentni rivojlantirish instituti" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "Сингапурский институт развития менеджмента в Ташкенте", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) Tashkent

(591) Қизил, қора, қул ранг, оқ.

Красный, черный, серый, белый.

(511)

41 Тарбия; ўқув жараёнини таъминлаш; кўнгилхушлиқлар; спорт ва маданий-оқартув тадбирларини ташкил қилиш.

41 Воспитание, обеспечение учебного процесса, развлечения, организация спортивных и культурно-просветительских мероприятий.

(111) MGU 28967

(151) 11.02.2016

(181) 12.12.2024

(210) MGU 2014 2349

(220) 12.12.2014

(732) «WARM EX» mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «WARM EX», UZ

(540)

ItaLine

(511)

7 Машина ва дастгоҳлар; двигателлар (ер усти транспорт воситалари учун мўлжалланганидан ташқари); узатма бирикмалари ва элементлари (ер усти транспорт воситалари учун мўлжалланганидан ташқари); кўл билан бошқариладиган асбобларга қараганда бошқачароқ бўлган қишлоқ хўжалиги асбоблари; инкубаторлар; савдо автоматлари, айнан шу синфга киритилган барча товарлар.

11 Ёритиш, иситиш, буғ олиш, озик-овқат маҳсулотларига иссиқлик билан ишлов бериш учун, совитиш, қуриштириш, вентиляциялаш учун, сув тақсимлаш ва санитария-техника қурилмалари, айнан шу синфга киритилган барча товарлар.

12 Транспорт воситалари; ерда, сувда ва ҳавода ҳаракатланадиган аппаратлар, айнан шу синфга киритилган барча товарлар.

35 07, 11, 12 - синфларда кўрсатилган товарларни ҳаракатлантириш.

37 Қуриштириш; таъмирлаш; ускуналарни ўрнатиш, айнан шу синфга киритилган барча хизматлар.

7 Машины и станки; двигатели (за исключением предназначенных для наземных транспортных средств); соединения и элементы передач (за исключением предназначенных для наземных транспортных средств); сельскохозяйственные орудия, иные чем орудия с ручным управлением; инкубаторы; торговые автоматы, а также все товары, включенные в этот класс.

11 Устройства для освещения, нагрева, получения пара, тепловой обработки пищевых продуктов, для охлаждения, сушки, вентиляции, водораспределительные и санитарно-технические, а также все товары, включенные в этот класс.

12 Транспортные средства; аппараты, перемещающиеся по земле, воде и воздуху, а также все товары, включенные в этот класс.

35 Продвижение товаров, указанных в 07, 11, 12 классах.

37 Строительство; ремонт; установка оборудования, а также все услуги, включенные в этот класс.

(111) MGU 28968

(151) 11.02.2016

(181) 08.05.2025

(210) MGU 2015 0880

(220) 08.05.2015

(732) "Эко-энергия" илмий-тадқиқий маркази, UZ

Научно-внедренческий центр "Эко-энергия", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) Барча сўзлар.

Все слова.

(591) Яшил, кўк, ҳаво ранг, оч яшил.

Зеленый, синий, голубой, светло-зеленый.

(511)

42 Илмий ва технология хизматлари ҳамда уларга тегишли бўлган илмий тадқиқотлар ва ишланмалар; саноат таҳлили ва илмий тадқиқотлар бўйича хизматлар; компьютерларнинг техник ва дастурий таъминотини ишлаб чиқиш ва такомиллаштириш.

42 Научные и технологические услуги относящиеся к ним научные исследования и разработ

ки; услуги по промышленному анализу и научным исследованиям; разработка и усовершенствование технического и программного обеспечения компьютеров.

(111) MGU 28969

(151) 11.02.2016

(181) 22.05.2025

(210) MGU 2015 0949

(220) 22.05.2015

(732) Спортсдирект.ком Ритейл Лимитед, GB

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) com

(591) Тўқ кўк, қизил, оқ.

Темно-синий, красный, белый.

(511)

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати; учинчи шахслар учун товарларни ҳаракатлантириш, шу жумладан, чакана савдо хизматлари, он-лайн чакана савдо хизматлари, кийимлар чакана савдоси хизматлари, улгуржи савдо хизматлари ҳамда почта хизматлари орқали савдо қилишлар, истеъмолчиларга тижорий ахборотлар ва маслаҳатлар (истеъмолчиларга товар ахбороти), шу жумладан, учинчи шахслар учун турли товарларга оид ахборотлар йиғиш, яъни кийимлар, пойабзаллар, бош кийимлар, спорт ускуналари, MP3-плеерлар, ихчам стереоприёмниклар, наушниклар, аудио колонкалар, уяли телефонлар, телефонлар учун мосламалар, телефонлар учун ғилофлар, шлемлар, химоя кўзойнаклари, чанғи кўзойнаклари, куёшдан химоялаш кўзойнаклари, куёшдан химоялаш кўзойнаклари учун боғичлар, куёшдан химоялаш кўзойнакларини олиб юриш учун ғилофлар, аккумуляторлар, аккумулятор батареялари учун зарядлаш қурилмалари, дастурлаш таймерлари, телекоммуникация аппаратлари (жумладан, олдиндан тўланадиган халқаро телефон карталари ва электрон талонлар), электрон ҳамда телекоммуникацион аппаратлар ва асбобларни активациялаш учун жетонлар, электрга оид аппаратларни бошқариш тизими учун қайишқоқ қопламалар, пластик қопламали босма материаллар билан кодланган карталар, тишга химоя прокладкалари, қўлга тақиладиган соатлар, соатлар, вақтни ўлчаш учун приборлар, заргарлик буюмлари, заргарлик буюмлари учун ғилофлар, ручкалар учун ғилофлар, пероли ручкалар, қаламлар, канцелярия товарлари, канцелярия мақсадлари учун елимлар, календарлар, ён дафтарчалар, кундаликлар (ёзувқоғоз маҳсулотлари), кундалик сифатида фойда-

ланиш учун деворга осиладиган схемалар, босма маҳсулотлар, фотосуратлар, рассомлар учун материаллар, табрик откриткалари, пластик карталар, чарм ва ясама чармдан буюмлар, сандиклар ва йўл сумкалари, соябонлар, куёшга тутиладиган соябонлар, ҳассалар, қамчилар, от абзали, эгар-жабдуқ буюмлари, багаж, белга тақиб юриладиган кармонлар, кармонлар, ҳамёнлар, сумкалар, гольф учун соябонлар, багаж камарлари, саквожлар, портфеллар (чармгалантерея), папкалар, хужжатлар учун ясси чемоданлар, рюкзаклар, белга тақиладиган сумкалар, визиткадонлар, кредит карталари учун ғилофлар, калитлар учун ғилофлар, калитлар учун халтачалар, ранецлар, мактаб сумкалари, болаларни олиб юриш учун рюкзак кўринишидаги каркас аппаратлари, ётар жой бельёси, ухлаш қоплари, ёстиқлар, бўйин атрофига жойлаштириш учун шиширилган ёстиқлар (тиббий мақсадлар учун мўлжалланганларидан ташқари), кемпинг учун ортопедик матраслар, кемпинг учун жиҳоз, кружкалар, озиқ-овқат маҳсулотлари учун контейнерлар, нонушта учун қоробкалар, маиший мақсадларда саклаб қўйиш учун контейнерлар, шарбат-сиққичлар, коктейл шейкерлари, миксерлар, қўлда бошқариладиган коктейл шейкерлари, ичимликларни аралаштириш учун нозлектр миксерлар, маиший мақсадларда саклаб қўйиш учун идишлар, маиший мақсадлар учун изотермик идишлар, палаткалар, рождество безаклари, автомобилдаги болалар ўриндиқлари, спорт буюмлари, шунингдек барча юқорида келтирилган товарлар учун қисмлар ва деталлар, ҳарид учун пластикли пакетлар, блокчи дафтарлар, эслатмалар учун чиқариб олинадиган ўзи ёпишадиган варракчи, столда турадиган блокнотлар, каталоглар, совға сертификатлари, кўчириладиган картинкалар, вақтинча турадиган татуировкалар, журналлар, китоблар, фитнес машғулотлари билан боғлиқ ахборотларни ёзиш учун китоблар, видеороликчи дисклар, ёзиб олинган китоблар дисклари, химоя кийимлари, видео ёзувли дисклар, ўйин карталари, энергетика батончиклари, кир ювишда фойдаланиш учун оқартирувчи препаратлар ва бошқа моддалар, тозалаш учун препаратлар, сайқаллаш учун препаратлар, тозаловчи ҳамда абразив препаратлар, совунлар, атторлик буюмлари, эфир мойлари, пардоз-андоз воситалари, соч учун лосьонлар, тиш қуқунлари ва пасталари, оғиз чайиш учун препаратлар, димоғни мусаффолаш учун препаратлар, пардоз ашёлари, таркибида доривор бўлмаган пардоз препаратлари бўлган сочиклар, сочларни бўйаш учун воситалар, сочларни жингалаклаш учун препаратлар, сочларни парваришлаш учун воситалар, соч учун спрейлар, соч учун геллар, терини пар-

варишлар учун воситалар, қўлларни парваришлар учун воситалар, тана терисини парваришлар учун маҳсулотлар (тиббий масадлар учун бўлмаганлари), бадан учун мойлар, дезодорантлар, антиперспирантлар, тиббий бўлмаган пардоз препаратлари, депиляторлар, сунъий қорайиш учун препаратлар, қорайиш учун препаратлар, соқол олиш учун препаратлар, соқол олгандан сўнг фойдаланиш учун доривор бўлмаган препаратлар, соқол бўяш учун воситалар, сочларни оқартириш учун препаратлар, лаб учун бальзамлар (даво бўлмаган), тирнокларни парваришлар учун препаратлар, тирноклар учун локлар, жилвирли картон, жилвирли қоғоз, жилвирли мато, ванналар учун тузлар (тиббий мақсадлар учун бўлмаганлари), талък, соқол учун юмшатгичлар, витаминли ва минерал қўшимчалар, озиклантирувчи парҳез қўшимчалари, кукунли овқат ўрнини босувчилар, ичишга оид аралашмалар, таркибида овқат ўрнини босувчилар ҳамда парҳез қўшимчалари бўлганлари, витаминли стимуляторлар, спортчилар учун даво бўладиган озик-овқат маҳсулотлари, мушак релаксантлари, спортда олган жароҳатларни даволаш учун совук кремлар, боғлаш докалари, бандаж учун боғичлар, вазни камайтириш бўйича дастурларда фойдаланиш учун тиббий мақсаддаги кукунли парҳез озик-овқат концентратлари, тиббий мақсадларда тана оғирлигини регулировка қилиб туриш учун парҳез моддалар, модда алмашинувининг комплекс бузилишига эга бўлган шахслар учун озик-овқат маҳсулотлари, ёғи паст миқдорда бўлган парҳезга оид озик-овқат маҳсулотлари (тиббий мақсадлар учун), пардоз-андоз вазелини, шамлар, ҳавони мусаффолаштиргичлар, тиббий вазелин, қўл учун бактерияларга қарши геллар, калькуляторлар, тортиш учун тарозилар, пул ҳисоблаш учун қурималар, ялтирайдиган хуштаклар, хотира карталари, ошхона тарозилари, узайтиргичлар, кўчириб ўтказгичлар, компрессион боғичлар, иссиқ сув идишлари, фонарлар, автомобилнинг олдинги ойналари учун ҳимоя экранлари, соатлар, ручкалар, календарлар, матнни ажралиб туриши учун маркерлар, синф доскалари, дафтарлар, салфеткалар, журналлар, ўраб боғлашга тасмалар, пазлалар, уй ҳайвонлари учун адёллар, буюмларга қошлар, кийимлар учун илгичлар, уй ҳайвонлари учун ётадиган жой, кружкалар, бутилкачалар, чашкалар, кўзалар, нонушта учун коробкалар, ақчадонлар, сақлаш учун сававлар, билагузук, футбол коптоклари, шахмат тўпламлари, саёҳат учун ўйинлар.

офисная служба; продвижение товаров для третьих лиц, в том числе, услуги розничной продажи, услуги розничной продажи он-лайн, услуги розничной продажи одежды, услуги оптовой продажи и продажи посредством почтовых служб, информация и советы коммерческие потребителям (информация потребительская товарная), в том числе, сбор информации для третьих лиц, относящейся к различным товарам, таким как одежда, обувь, головные уборы, спортивное оборудование, MP3-плееры, портативные стереоприемники, наушники, аудио колонки, сотовые телефоны, приспособления для телефонов, чехлы для телефонов, шлемы, очки защитные, лыжные очки, солнцезащитные очки, шнурки для солнцезащитных очков, футляры для переноски солнцезащитных очков, аккумуляторы, устройства зарядные для аккумуляторных батарей, программируемые таймеры, телекоммуникационные аппараты (включая международные телефонные карты и электронные талоны с предварительной оплатой), жетоны для активации электрических, электронных и телекоммуникационных аппаратов и инструментов, гибкие покрытия для систем управления электрическими аппаратами, закодированные карты с печатной продукцией, покрытых пластиком, прокладки защитные зубные, наручные часы, часы, приборы для измерения времени, ювелирные изделия, футляры для ювелирных изделий, футляры для ручек, перьевые ручки, карандаши, канцелярские товары, клей для канцелярских целей, календари, книжки записные, дневники (писчебумажная продукция), настенные схемы для использования в качестве дневников, печатная продукция, фотографии, материалы для художников, поздравительные открытки, пластиковые карты, изделия из кожи и имитации кожи, сумки дорожные, зонты, зонты солнечные, трости, кнуты, конские сбруи, изделия шорно-седельные, багаж, бумажники для ношения на поясе, бумажники, кошельки, сумки, зонты для гольфа, багажные ремни, саквояжи, портфели (кожгалантерея), папки, чемоданы плоские для документов, рюкзаки, поясные сумки, визитницы, чехлы для кредитных карт, футляры для ключей, саше для ключей, ранцы, школьные ранцы, каркасные аппараты в виде рюкзаков для переноски детей, постельное белье, спальные мешки, подушки, надувные подушки (за исключением предназначенных для медицинских целей) для расположения вокруг шеи, ортопедические матрасы для кемпинга, мебель для кемпинга, кружки, контейнеры для пищевых продуктов, коробки для завтрака, контейнеры для хранения для бытовых целей, соковыжиматели, шейкеры коктейльные, миксеры, руч-

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса;

ные шейкеры коктейльные, неэлектрические миксеры для смешивания напитков, сосуды для хранения для бытовых целей, изотермические ёмкости для бытовых целей, палатки, рождественские украшения, детские сидения автомобильные, спортивные изделия, а также части и детали для всех вышеперечисленных товаров, пакеты пластиковые для покупок, блокноты тетради, настольные блокноты, удаляемые самоклеющиеся листы для заметок, каталоги, подарочные сертификаты, переводные картинки, временные татуировки, журналы, книги, книги для записи информации, связанные с занятиями фитнесом, диски с видеороликами, диски с записанными книгами, защитная одежда, диски с видеозаписями, карты игральные, энергетические батончики, препараты отбеливающие и другие вещества для использования при стирке, препараты для чистки, препараты для полирования, очищающие и абразивные препараты, мыла, парфюмерные изделия, эфирные масла, косметические средства, лосьоны для волос, зубные порошки и пасты, препараты для полоскания рта, препараты для освежения дыхания, принадлежности туалетные, полотенца, содержащие нелекарственные туалетные препараты, средства для окрашивания волос, препараты для завивки волос, средства для ухода за волосами, спреи для волос, гели для волос, средства для ухода за кожей, средства для ухода за руками, продукты для ухода за кожей тела (не для медицинских целей), масла для тела, дезодоранты, антиперспиранты, медицинские туалетные препараты, депилятории, препараты для искусственного загара, препараты для загара, препараты для бритья, нелекарственные препараты для использования после бритья, средства для окрашивания бороды, препараты для отбеливания волос, бальзамы для губ (нелекарственные), препараты для ухода за ногтями, лаки для ногтей, картон наждачный, бумага наждачная, ткань наждачная, соли для ванн (не для медицинских целей), тальк, смягчители для бороды, витаминные и минеральные добавки, питательные диетические добавки, порошковые заменители пищи, питьевые смеси, содержащие заменителей пищи и диетические добавки, витаминные стимуляторы, пищевые продукты лечебные для спортсменов, мышечные релаксанты, холодные крема для лечения спортивных травм, марли перевязочные, повязки для бандажа, порошковые диетические пищевые концентраты для медицинских целей для использования в программах по снижению веса, диетические вещества для медицинских целей для регулирования массы тела, пищевые продукты для лиц, имеющих комплексные нарушения обмена ве-

ществ, диетические пищевые продукты с низким содержанием жира (для медицинских целей), вазелин косметический, свечи, освежители воздуха, вазелин медицинский, антибактериальные гели для рук, калькуляторы, весы для взвешивания, устройства для счета денег, светящиеся свистки, карты памяти, кухонные весы, удлинители, переходники, компрессионные повязки, бутылки с горячей водой, фонари, автомобильные защитные экраны для лобовых стекол, часы, ручки, календари, маркеры для выделения текста, классные доски, тетради, салфетки, журналы, упаковочные ленты, паззлы, одеяла для домашних животных, вещевые мешки, вешалки для одежды, лежбища для домашних животных, кружки, бутылочки, чашки, кувшины, коробки для завтрака, копилки, корзины для хранения, браслеты, футбольные мячи, наборы шахматные, игры для путешествия.

(111) MGU 28970

(151) 11.02.2016

(181) 27.05.2025

(210) MGU 2015 0970

(220) 27.05.2015

(732) "IMKON PLYUS" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "IMKON PLYUS", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) мороженое

(591) Ҳаво ранг, оқ, кул ранг.

Голубой, белый, серый.

(511)

30 Музқаймоқ.

30 Мороженое.

(111) MGU 28971

(151) 11.02.2016

(181) 27.05.2025

(210) MGU 2015 0971

(220) 27.05.2015

(732) "IMKON PLYUS" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "IMKON PLYUS", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) мороженое

(591) Пушти, оқ, кул ранг, ҳаво ранг, қизил.
Розовый, белый, серый, голубой, красный.

(511)
30 Музқаймоқ.

30 Мороженое.

(111) MGU 28972

(151) 15.02.2016 **(181)** 12.08.2024

(210) MGU 2014 1544 **(220)** 12.08.2014

(732) «UNITECH» Ўзбекистон-Британия қўшма корхонаси масъулияти чекланган жамияти, UZ
Узбекско-Британское совместное предприятие общество с ограниченной ответственностью «UNITECH», UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Тўқ кўк, ҳаво ранг.

Темно-синий, голубой.

(511)

35 Реклама; алоқа ва телекоммуникация соҳасида менеджмент; телекоммуникация соҳасида маъмурий фаолият; коммуникация соҳасида офис хизмати.

38 Радиотелефон алоқаси; компьютер терминалларидан фойдаланиладиган алоқалар; йўлдошли алоқа; телефон алоқаси; радио, телефон ёки бошқа электрон воситалар алоқаларидан фойдаланиладиган пейзажгли алоқалар; Интернетга киришга рухсатни таъминлаш (провайдерлар хизматлари); телефон аппаратлари прокати; электрон почта; абонентлик телеграф ишлари хизматлари; телефон алоқаларини тақдим этиш бўйича хизматлар.

35 Реклама; менеджмент в сфере телекоммуникаций и связи; административная деятельность в сфере телекоммуникаций; офисная служба в сфере коммуникаций.

38 Связь радиотелефонная; связь с использованием компьютерных терминалов; связь спутниковая; связь телефонная; пейджинговая связь с использованием радио, телефона или других средств электронной связи; обеспечение доступа к Интернет (услуги провайдеров); прокат телефонных аппаратов; почта электронная; услуги абонентской телеграфной службы; услуги по предоставлению телефонной связи.

(111) MGU 28973

(151) 15.02.2016 **(181)** 24.02.2025

(210) MGU 2015 0356 **(220)** 24.02.2015

(732) "PACK AND FOOD INDUSTRY" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "PACK AND FOOD INDUSTRY", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) "СЕВЕРНАЯ ДОЛИНА" дан бўлак барча сўзлар, харфлар, рақамлар.

Все слова, буквы и цифры кроме "СЕВЕРНАЯ ДОЛИНА".

(591) Оқ, кўк, ҳаво ранг, қизил, сариқ.

Белый, синий, голубой, красный, желтый.

(511)

30 Бугдой уни.

30 Мука пшеничная.

(111) MGU 28974

(151) 15.02.2016 **(181)** 28.04.2025

(210) MGU 2015 0798 **(220)** 28.04.2015

(732) "Global Asia Engineering" xususiy korxonasi, UZ

Частное предприятие "Global Asia Engineering", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Оқ, кул ранг, кўк, тўқ кўк.

Белый, серый, синий, насыщенно-синий.

(511)

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

(111) MGU 28975

(151) 15.02.2016 **(181)** 28.04.2025

(210) MGU 2015 0799 **(220)** 28.04.2015

(732) "Global Asia Engineering" xususiy korxonasi, UZ

Частное предприятие "Global Asia Engineering", UZ

(540)

METTRAN

(511)

9 Илмий, денгиз, геодезик, фотографик, кинематографик, оптик, тортиш учун, ўлчаш, сигнализация, назорат (текшириш), қутқариш ва таълим бериш учун приборлар ва асбоблар; электр энергиясини узатиш, таксимлаш, трансформациялаш, жамғариш, ростлаш ёки бошқариш учун приборлар ва асбоблар; товуш ёки тасвирларни ёзиш, узатиш, қайтадан тиклаш учун аппаратура; магнитли ахборот ташувчилар, товуш ёзиш дисклари; компакт-дисклар, DVD ва бошқа рақамли ахборот ташувчилар; аввалдан ҳақ тўлаш аппаратлари учун механизмлар; касса аппаратлари, ҳисоблаш машиналари, ахборотга ишлов бериш учун ускуна ва компьютерлар; дастурий таъминот; ўт ўчириш учун асбоб-ускуналар.

35 Рекламаларни жойлаштириш учун жойлар ижараси; фойдаланувчиларга тижорий ахборот ва маслаҳатлар (истеъмол товарлари ахборотлари); савдо автоматлари прокати; савдо пештахталари прокати; учинчи шахслар учун тижорий операцияларда келишиб олиш ва хулоса қилиш.

9 Приборы и инструменты научные, морские, геодезические, фотографические, кинематографические, оптические, для взвешивания, измерения, сигнализации, контроля (проверки), спасения и обучения; приборы и инструменты для передачи, распределения, трансформации, накопления, регулирования или управления электричеством; аппаратура для записи, передачи, воспроизведения звука или изображений; магнитные носители информации, диски звукозаписи; компакт-диски, DVD и другие цифровые носители информации; механизмы для аппаратов с предварительной оплатой; кассовые аппараты, счетные машины, оборудование для обработки информации и компьютеры; программное обеспечение; оборудование для тушения огня.

35 Аренда площадей для размещения рекламы; информация и советы коммерческие потребителям (информация потребительская товарная); прокат торговых автоматов; прокат торговых стоек; согласование и заключение коммерческих операций для третьих лиц.

(111) MGU 28976

(151) 15.02.2016

(210) MGU 2015 0855

(181) 05.05.2025

(220) 05.05.2015

(732) Burkhanov Laziz Bakhtiyarovich, UZ

Бурханов Лазиз Бахтиярович, UZ

(540)

O'SHA

(511)

29 Гўшт, балик, парранда ва илвасин; гўшт экстрактлари; консерваланган, қуритилган ва иссиқлик билан ишлов берилган сабзавотлар ва мевалар; желе, мураббо, компотлар; тухумлар, сут ва сут маҳсулотлари; озиқ-овқат мойлари ва ёғлари.

29 Мясо, рыба, птица и дичь; мясные экстракты; овощи и фрукты консервированные, сушеные и подвергнутые тепловой обработке; желе, варенье, компоты; яйца, молоко и молочные продукты; масла и жиры пищевые.

(111) MGU 28977

(151) 17.02.2016

(210) MGU 2014 2039

(181) 27.10.2024

(220) 27.10.2014

(732) "НПП "Рогнеда" масъулияти чекланган жамияти, RU

Общество с ограниченной ответственностью "НПП "Рогнеда", RU

(540)

WOODMASTER

(511)

1 Антинакипинлар; антистатиклар (маишийларидан ташқари); алиф, локлар тайёрлаш учун гурьондан бальзамлар; бетон учун агглютинацияловчи моддалар; ошлаш моддалари; саноат мақсадлари учун ёпиштирувчи моддалар ва материаллар; бетонни кўпиртириш учун кимёвий моддалар; бўёқлар тайёрлаш учун кимёвий моддалар; керамика учун сирлар; инсектицидлар учун кимёвий қўшимчалар; мойлар учун кимёвий қўшимчалар; фунгицидлар учун кимёвий қўшимчалар; дарахтлардаги ёриқлар учун суртмалар (ўрмон хўжалиги); шиша суртмалари; саноат мақсадлари учун каустикалар; плиткалар сиртини қошлаш учун елимлар; гулқоғозлар учун елимлар; саноат мақсадлари учун елимлар; синган буюмларни таъмирлаш учун елимлар; дарахтларни пайванд қилиш учун мастикалар; кузов мастикалари, автомобил шпатлёвккалари; мойли мастикалар (шпатлёвккалар); органик моддалар учун оқартиргичлар; мумлар учун оқартиргичлар; сув ишқори; каучуклар учун сақлагичлар; тош ва ғишт тахламлари учун сақлагичлар (бўёк ва мойлар-

дан ташқари); цементлар учун сақлагичлар, бўёк ва мойлардан ташқари; тиббий ва ветеринария мақсадлари учун бўлмаган бактериал препаратлар; тиббий ва ветеринария мақсадлари учун бўлмаган бактериологик препаратлар; тош тахламини бузилмайдиган қилиш учун сақлагичлар, бўёк ва мойлардан ташқари; вулканизация қилиш препаратлари; цементга сув ўтказмаслик бериш учун препаратлар, бўёқлардан ташқари; ўсимликлар учун микроэлементли препаратлар; тўқимачилик мақсадлари учун намлантирувчи препаратлар; бўяшда, оқартиришда фойдаланиладиган намлантирувчи препаратлар; конденсациялаш учун кимёвий препаратлар; тош ёки ғиштларни тахламларини намланишидан сақловчи препаратлар, бўёқлардан ташқарилари; оловга чидамли таркиблар; эмалда бўяш учун кимёвий моддалар; тўқимачилик буюмларини сув ўтказмайдиган қилиш учун кимёвий моддалар; саноат кимёвий моддалари; бўёқларни чиройли қилиш учун саноат кимёвий моддалари (ранглари); тўқимачилик буюмларига шимдириладиган кимёвий моддалар; эмульгаторлар, силикон.

2 Чарм учун, пойабзал учун бўёқлар; чинни буюмлар учун бўёқлар, босмахона бўёқлари, оҳакли сут, металллар учун, чармлар учун химоя препаратлари, занглашдан сақлаш учун таркиблар.

1 Антинакипины; антистатика (за исключением бытовых); бальзам из гурьюна для изготовления олиф, лаков; вещества агглютинирующие для бетона; вещества дубильные; вещества и материалы клеящие для промышленных целей; вещества химические для вспенивания бетона; вещества химические для изготовления красок; глазури для керамики; добавки химические для инсектицидов; добавки химические для масел; добавки химические для фунгицидов; замазки для трещин в деревьях (лесное хозяйство); замазки стекольные; каустики для промышленных целей; клеи для облицовочных плиток; клеи для обоев; клеи для промышленных целей; клеи для ремонта разбитых изделий; мастика для прививки деревьев; мастики кузовные, шпатлевки автомобильные; мастики масляные (шпатлевки); отбеливатели для органических веществ; отбеливатели для восков; поташ водный; предохранители для каучука; предохранители для каменной и кирпичной кладки (за исключением красок и масел); предохранители для цемента, за исключением красок и масел; препараты бактериальные не для медицинских или ветеринарных целей; препараты бактериологические не для медицинских или ветеринарных целей; предохранители для консервации каменной кладки, за исключе-

нием красок и масел; препараты вулканизирующие; препараты для придания водонепроницаемости цементу, за исключением красок; препараты с микроэлементами для растений; препараты увлажняющие для текстильных целей; препараты увлажняющие, используемые при крашении, при отбеливании; препараты химические для конденсации; препараты, предохраняющие от влажности кирпичную или каменную кладку, за исключением красок; составы огнестойкие; химикаты для окрашивания эмалей; химикаты для придания водонепроницаемости текстильным изделиям; химикаты промышленные; химикаты промышленные для оживления красок (оттенков); химикаты для пропитки текстильных изделий; эмульгаторы, силикон.

2 Красители для кожи, для обуви; краски для керамических изделий, краски типографские, молоко известковое, препараты защитные для металлов, для кожи, составы для предохранения от ржавчины.

(111) MGU 28978

(151) 17.02.2016

(181) 09.02.2025

(210) MGU 2015 0278

(220) 09.02.2015

(732) «NAMANGAN PORLOQ TA'MIRLASH SERVIS» mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «NAMANGAN PORLOQ TA'MIRLASH SERVIS», UZ

(540)

KO'K SAROY

(511)

1 Саноат, илмий мақсадларда, фотосурат олишда, қишлоқ хўжалигида, боғдорчилик ва ўрмончиликда фойдаланишга мўлжалланган кимёвий маҳсулотлар; ишлов берилмаган синтетик қатронлар, ишлов берилмаган пластик материаллар; ўғитлар; оловни ўчириш учун таркиблар; металлларни тоблаш ва кавшарлаш учун препаратлар; озиқ-овқат маҳсулотларини консервалаш учун препаратлар; ошлаш моддалари.

2 Бўёқлар, алиф мойлари, локлар; металлларни занглашдан ва тахта-ёғочларни чиритдан сақловчи химоя воситалари; бўёк моддалари; тезоблар; ишлов берилмаган табиий қатронлар; бадиий-декоратив мақсадларда ва бадиий босма нашрлар учун ишлатиладиган тахтали ва кукунсимон металллар.

19 Қурилиш мақсадлари учун нометалл қаттик қувурлар; асфальт, қатронлар ва битум; нометалл кўчма конструкциялар ва иншоотлар; нометалл ёдгорликлар.

1 Химические продукты, предназначенные для использования в промышленных, научных целях, в фотографии, сельском хозяйстве, садоводстве и лесоводстве; необработанные синтетические смолы, необработанные пластические материалы; удобрения; составы для тушения огня; препараты для закалки и пайки металлов; препараты для консервирования, пищевых продуктов; дубильные вещества.

2 Краски, олифы, лаки; защитные средства, предохраняющие металлы от коррозии и древесину от разрушения; красящие вещества; протравы; необработанные природные смолы; листовые и порошкообразные металлы, используемые для художественно-декоративных целей и художественной печати.

19 Неметаллические жесткие трубы для строительных целей; асфальт, смолы и битум; неметаллические передвижные конструкции и сооружения; неметаллические памятники.

(111) MGU 28979

(151) 17.02.2016

(181) 13.05.2025

(210) MGU 2015 0892

(220) 13.05.2015

(732) "GREEN PRIDE GROUP" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "GREEN PRIDE GROUP", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Тўқ қизил, ок, оч яшил.

Бордовый, белый, светло-зеленый.

(511)

5 Доривор ўтлар, доривор илдишлар.

6 Ялтирамайдиган механик бўлмаган металл йўл белгилари.

17 Қисман ишлов берилган пластмассалар, пластмассали плёнчалар, ўраш учун ишлатиладиганларидан ташқарилари.

19 Аварияга оид нометалл йўл тўсиқлари (пластмассадан), шу жумладан сигнал берадиган йўл устунчалари, тиргақлари, блоклари.

20 Нометалл контейнерлар (транспортда ташиш ва сақлаш учун), юқларни транспортда ташиш ҳамда юк ортиш-тушириш ишлари учун нометалл платформалар.

21 Уй-рўзғор ёки ошхона анжомлари ва идиш-товоқлар, чинни, сопол, бадий буюмлар, хайкалчалар.

35 Бозорни ўрганиш; ишбилармонлик юзасидан ахборотлар; бизнес соҳасида менежмент, кўрғаз

малар ташкил қилиш, тижорий ва реклама мақсадларида кўрғазма-савдолар; чакана савдо мақсадида товарларни барча медиа воситаларида тақдим этиш; учинчи шахслар учун товарларни харакатлантириш, шунингдек дўконлар тармоқлари доирасида улгуржи ва чакана савдо хизматлари; реклама, компьютер тармоғида интерфаол реклама; учинчи шахслар учун таъминотчилик хизматлари (сотиб олиш ва тадбиркорларни товарлар билан таъминлаш), импорт-экспорт бўйича агентликлар.

39 Омборхоналар ижараси, товарларни ўраш-жойлаш ва кадоқлаш, товарларни омборхоналарда сақлаш, товарларни етказиб бериш.

40 Ишлаб чиқариш чикиндиларини қайта ишлаш.

42 Илмий ва технологик хизматлар, илмий тадқиқотлар, техник-муҳандислик ишланмалари, инжиниринг.

44 Тиббий хизматлар, тиббий ёрдам.

5 Травы лекарственные, корни лекарственные.

6 Знаки дорожные несветящиеся немеханические металлические.

17 Пластмассы частично обработанные, пленки пластмассовые, за исключением, используемых для упаковки.

19 Ограждения аварийные дорожные неметаллические (из пластмассы), в том числе дорожные сигнальные столбики, стойки, блоки.

20 Контейнеры неметаллические (для хранения и транспортировки), платформы для транспортировки грузов и погрузочно-разгрузочных работ неметаллические.

21 Домашняя или кухонная утварь и посуда, изделия из фарфора, керамики, художественные, статуэтки.

35 Изучение рынка; информация деловая; менеджмент в сфере бизнеса, организация выставок, ярмарок-продаж в коммерческих и рекламных целях; презентация товаров на всех медиа-средствах, с целью розничной продажи; продвижение товаров для третьих лиц, в том числе услуги розничной и оптовой торговли в рамках сети магазинов; реклама, реклама интерактивная в компьютерной сети; услуги снабженческие для третьих лиц (закупка и обеспечение предпринимателей товарами), агентства по импорту-экспорту.

39 Аренда складов, расфасовка и упаковка товаров, хранение товаров на складах, доставка товаров.

40 Переработка отходов производства.

42 Научные и технологические услуги, научные

исследования, инженерно-технические разработки, инжиниринг.

44 Медицинские услуги, помощь медицинская.

(111) MGU 28980

(151) 17.02.2016

(181) 24.06.2025

(210) MGU 2015 1193

(220) 24.06.2015

(732) Джонсон энд Джонсон, Нью-Джерси штати корпорацияси, US

Джонсон энд Джонсон, корпорация штата Нью-Джерси, US

(540)

ИМОФЛОРА

(511)

5 Тиббий мақсадлар учун озик-овқат кўшимчалари.

5 Пищевые добавки для медицинских целей.

(111) MGU 28981

(151) 18.02.2016

(181) 20.02.2024

(210) MGU 2014 0308

(220) 20.02.2014

(732) «Global Invest Inc» mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «Global Invest Inc», UZ

(540)

ASPRO

(511)

7 Роликли подшипниклар; шарикли подшипниклар; доимий ток генераторлари учун узатма тасмалари; двигателлар учун узатма тасмалари; шкивлар учун фрикцион тасмалар.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

42 Илмий ва технология хизматлари ҳамда уларга тегишли бўлган илмий тадқиқотлар ва ишланмалар; саноат таҳлили ва илмий тадқиқотлар бўйича хизматлар; компьютерларнинг техник ва дастурий таъминотини ишлаб чиқиш ва такомиллаштириш.

7 Подшипники роликовые; подшипники шариковые; ремни приводные для генераторов постоянного тока; ремни приводные для двигателей; ремни фрикционные для шкивов.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

42 Научные и технологические услуги и относящиеся к ним научные исследования и разработки; услуги по промышленному анализу и научным исследованиям; разработка и усовершенствование технического и программного обеспечения компьютеров.

(111) MGU 28982

(151) 18.02.2016

(181) 20.02.2024

(210) MGU 2014 0309

(220) 20.02.2014

(732) «Global Invest Inc» mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «Global Invest Inc», UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Кўк, оқ, зарғалдоқ.

Синий, белый, оранжевый.

(511)

7 Роликли подшипниклар; шарикли подшипниклар; доимий ток генераторлари учун узатма тасмалари; двигателлар учун узатма тасмалари; шкивлар учун фрикцион тасмалар.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

42 Илмий ва технология хизматлари ҳамда уларга тегишли бўлган илмий тадқиқотлар ва ишланмалар; саноат таҳлили ва илмий тадқиқотлар бўйича хизматлар; компьютерларнинг техник ва дастурий таъминотини ишлаб чиқиш ва такомиллаштириш.

7 Подшипники роликовые; подшипники шариковые; ремни приводные для генераторов постоянного тока; ремни приводные для двигателей; ремни фрикционные для шкивов.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

42 Научные и технологические услуги и относящиеся к ним научные исследования и разработки; услуги по промышленному анализу и научным исследованиям; разработка и усовершенствование технического и программного обеспечения компьютеров.

(111) MGU 28983

(151) 18.02.2016

(181) 02.04.2025

(210) MGU 2015 0621

(220) 02.04.2015

(732) Mas'uliyati cheklangan jamiyati shaklidagi "WONDER CLEANING" qo'shma korxonasi, UZ
Совместное предприятие «WONDER CLEANING» в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)

MAXFAMILY

(511)

3 Шампунлар; соч учун шампунлар; болалар учун шампунлар; шампун-кондиционерлар; куррук шампунлар; соч учун ранг берувчи шампунлар; казғоққа қарши шампунлар; сочларни парваришлаш учун тиббий бўлмаган воситалар, хайвонларга мўлжалланган шампунлардан ташқарилари; сочларни парваришлаш учун тозаловчи препаратлар; сочларни ювиш учун воситалар.

3 Шампуни; шампуни для волос; шампуни для детей; шампуни-кондиционеры; шампуни сухие; шампуни оттеночные для волос; шампуни против перхоти; средства для ухода за волосами немедицинские, за исключением шампуней для животных; препараты очищающие по уходу за волосами; средства для мытья волос.

(111) MGU 28984

(151) 18.02.2016

(181) 21.04.2025

(210) MGU 2015 0740

(220) 21.04.2015

(732) Рахматуллаев Азамат Анварович, UZ

(540)

BORODA

(511)

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

42 Илмий ва технология хизматлари ҳамда уларга тегишли бўлган илмий тадқиқотлар ва ишланмалар; саноат таҳлили ва илмий тадқиқотлар бўйича хизматлар; компьютерларнинг техник ва дастурий таъминотини ишлаб чиқиш ва такомиллаштириш.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

42 Научные и технологические услуги и относящиеся к ним научные исследования и разработки; услуги по промышленному анализу и научным исследованиям; разработка и усовершенствование технического и программного обеспечения компьютеров.

(111) MGU 28985

(151) 18.02.2016

(181) 01.05.2025

(210) MGU 2015 0841

(220) 01.05.2015

(732) «AVTOSHIN KOMPLEKT» mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «AVTOSHIN KOMPLEKT», UZ

(540)

BARS

(511)

6 Оддий металллар ва уларнинг қотишмалари; металлдан бўлган қурилиш материаллари; кўчма металл конструкциялар ва иншоотлар; рельсли йўллар учун металл материаллар; металл трослар ва симлар (электрики бўлмаганлари); майда-чуйда металл буюмлар ва кулфлаш буюмлари; металл кувурлар; оддий металллардан бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар; рудалар.

7 Машина ва дастгоҳлар; двигателлар (ер усти транспорт воситалари учун мўлжалланганидан ташқари); узатма бирикмалари ва элементлари (ер усти транспорт воситалари учун мўлжалланганидан ташқари); қўл билан бошқариладиган асбобларга қараганда бошқачароқ бўлган қишлоқ хўжалиги асбоблари; инкубаторлар; савдо автоматлари.

9 Илмий, денгиз, геодезик, фотографик, кинематографик, оптик, тортиш учун, ўлчаш, сигнализация, назорат (текшириш), қутқариш ва таълим бериш учун приборлар ва асбоблар; электр энергиясини узатиш, таксимлаш, трансформациялаш, жамғариш, ростлаш ёки бошқариш учун приборлар ва асбоблар; товуш ёки тасвирларни ёзиш, узатиш, қайтадан тиклаш учун аппаратура; магнитли ахборот ташувчилар, товуш ёзиш дисклари; аввалдан ҳақ тўлаш аппаратлари учун механизмлар; касса аппаратлари, ҳисоблаш машиналари, ахборотга ишлов бериш учун ускуна ва компьютерлар; ўт ўчириш учун асбоб-ускуналар.

6 Обычные металлы и их сплавы; металлические строительные материалы; передвижные металлические конструкции и сооружения; металлы

ческие материалы для рельсовых путей; металлические тросы и проволока (не электрические); скобяные и замочные изделия; металлические трубы; сейфы; изделия из обычных металлов, не относящиеся к другим классам; руды.

7 Машины и станки; двигатели (за исключением предназначенных для наземных транспортных средств); соединения и элементы передач (за исключением предназначенных для наземных транспортных средств); сельскохозяйственные орудия, иные чем орудия с ручным управлением; инкубаторы; торговые автоматы.

9 Приборы и инструменты научные, морские, геодезические, фотографические, кинематографические, оптические, для взвешивания, измерения, сигнализации, контроля (проверки), спасения и обучения; приборы и инструменты для передачи, распределения, трансформации, накопления, регулирования или управления электричеством; аппаратура для записи, передачи, воспроизведения звука или изображений; магнитные носители информации, диски звукозаписи; механизмы для аппаратов с предварительной оплатой; кассовые аппараты, счетные машины, оборудование для обработки информации и компьютеры; оборудование для тушения огня.

(111) MGU 28986

(151) 18.02.2016

(181) 01.05.2025

(210) MGU 2015 0845

(220) 01.05.2015

(732) «AVTOSHIN KOMPLEKT» mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «AVTOSHIN KOMPLEKT», UZ

(540)

DOUBLE ROAD

(511)

6 Одний металлар ва уларнинг қотишмалари; металлдан бўлган қурилиш материаллари; кўчма металл конструкциялар ва иншоотлар; рельсли йўллар учун металл материаллар; металл трослар ва симлар (электрики бўлмаганлари); майда-чуйда металл буюмлар ва кулфлаш буюмлари; металл қувурлар; оддий металлардан бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар; рудалар.

7 Машина ва дастгоҳлар; двигателлар (ер усти транспорт воситалари учун мўлжалланганидан ташқари); узатма бирикмалари ва элементлари (ер усти транспорт воситалари учун мўлжалланганидан ташқари); қўл билан бошқариладиган асбобларга қараганда бошқачароқ бўлган қишлоқ хўжалиги асбоблари; инкубаторлар; савдо автоматлари.

9 Илмий, денгиз, геодезик, фотографик, кинематографик, оптик, тортиш учун, ўлчаш, сигнализация, назорат (текшириш), кутқариш ва таълим бериш учун приборлар ва асбоблар; электр энергиясини узатиш, тақсимлаш, трансформациялаш, жамғариш, ростлаш ёки бошқариш учун приборлар ва асбоблар; товуш ёки тасвирларни ёзиш, узатиш, қайтадан тиклаш учун аппаратура; магнитли ахборот ташувчилар, товуш ёзиш дискалари; аввалдан ҳақ тўлаш аппаратлари учун механизмлар; касса аппаратлари, ҳисоблаш машиналари, ахборотга ишлов бериш учун ускуна ва компьютерлар; ўт ўчириш учун асбоб-ускуналар.

6 Обычные металлы и их сплавы; металлические строительные материалы; передвижные металлические конструкции и сооружения; металлические материалы для рельсовых путей; металлические тросы и проволока (не электрические); скобяные и замочные изделия; металлические трубы; сейфы; изделия из обычных металлов, не относящиеся к другим классам; руды.

7 Машины и станки; двигатели (за исключением предназначенных для наземных транспортных средств); соединения и элементы передач (за исключением предназначенных для наземных транспортных средств); сельскохозяйственные орудия, иные чем орудия с ручным управлением; инкубаторы; торговые автоматы.

9 Приборы и инструменты научные, морские, геодезические, фотографические, кинематографические, оптические, для взвешивания, измерения, сигнализации, контроля (проверки), спасения и обучения; приборы и инструменты для передачи, распределения, трансформации, накопления, регулирования или управления электричеством; аппаратура для записи, передачи, воспроизведения звука или изображений; магнитные носители информации, диски звукозаписи; механизмы для аппаратов с предварительной оплатой; кассовые аппараты, счетные машины, оборудование для обработки информации и компьютеры; оборудование для тушения огня.

(111) MGU 28987

(151) 18.02.2016

(181) 16.06.2025

(210) MGU 2015 1142

(220) 16.06.2015

(732) «ARTIKUL AZIYA KABEL» mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi qo'shma korxonasi, UZ

Совместное предприятие в форме общества с ограниченной ответственностью «ARTIKUL AZIYA KABEL», UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Оқ, бинафша ранг, кора, сиёҳ ранг, тўқ сарик.

Белый, фиолетовый, черный, сиреневый, темно-желтый.

(511)

9 Илмий, денгиз, геодезик, фотографик, кинематографик, оптик, тортиш учун, ўлчаш, сигнализация, назорат (текшириш), кутқариш ва таълим бериш учун приборлар ва асбоблар; электр энергиясини узатиш, таксимлаш, трансформациялаш, жамғариш, ростлаш ёки бошқариш учун приборлар ва асбоблар; товуш ёки тасвирларни ёзиш, узатиш, қайтадан тиклаш учун аппаратура; магнитли ахборот ташувчилар, товуш ёзиш дисклари; компакт-дисклар, DVD ва бошқа рақамли ахборот ташувчилар; аввалдан ҳақ тўлаш аппаратлари учун механизмлар; касса аппаратлари, ҳисоблаш машиналари, ахборотга ишлов бериш учун ускуна ва компьютерлар; дастурий таъминот; ўт ўчириш учун асбоб-ускуналар.

9 Приборы и инструменты научные, морские, геодезические, фотографические, кинематографические, оптические, для взвешивания, измерения, сигнализации, контроля (проверки), спасания и обучения; приборы и инструменты для передачи, распределения, трансформации, накопления, регулирования или управления электричеством; аппаратура для записи, передачи, воспроизведения звука или изображений; магнитные носители информации, диски звукозаписи; компакт-диски, DVD и другие цифровые носители информации; механизмы для аппаратов с предварительной оплатой; кассовые аппараты, счетные машины, оборудование для обработки информации и компьютеры; программное обеспечение; оборудование для тушения огня.

(111) MGU 28988**(151)** 18.02.2016 **(181)** 23.06.2025**(210)** MGU 2015 1179 **(220)** 23.06.2015**(732)** "GRAND SIRIUS" xususiy korxonasi, UZ
Частное предприятие "GRAND SIRIUS", UZ**(540)**

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) DISTRIBUTION**(591)** Тилла ранг, жигар ранг.

Золотой, коричневый.

(511)

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

35 Реклама; менежмент и сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

(111) MGU 28989**(151)** 18.02.2016**(181)** 23.06.2025**(210)** MGU 2015 1180**(220)** 23.06.2015**(732)** "GRAND SIRIUS" xususiy korxonasi, UZ
Частное предприятие "GRAND SIRIUS", UZ**(540)**

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) TRADING**(591)** Тилла ранг, жигар ранг.

Золотой, коричневый.

(511)

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

35 Реклама; менежмент и сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

(111) MGU 28990**(151)** 18.02.2016**(181)** 25.06.2025**(210)** MGU 2015 1194**(220)** 25.06.2015**(732)** Rakhmatullayev Fayzulla Halilovich, UZ

Рахматуллаев Файзулла Халилович, UZ

(540)

Мубина

(511)

30 Қандолатчилик маҳсулотлари; конфетлар; шоколад.

30 Кондитерские изделия; конфеты; шоколад.

(111) MGU 28991**(151)** 18.02.2016**(181)** 25.06.2025**(210)** MGU 2015 1195**(220)** 25.06.2015

(732) Rakhmatullayev Fayzulla Halilovich, UZ
Рахматуллаев Файзулла Халилович, UZ

(540)

Сундучок

(511)

30 Қандолатчилик маҳсулотлари; конфетлар; шоколад.

30 Кондитерские изделия; конфеты; шоколад.

(111) MGU 28992

(151) 18.02.2016

(181) 25.06.2025

(210) MGU 2015 1196

(220) 25.06.2015

(732) Rakhmatullayev Fayzulla Halilovich, UZ

Рахматуллаев Файзулла Халилович, UZ

(540)

Bahano

(511)

30 Қандолатчилик маҳсулотлари; конфетлар; шоколад.

30 Кондитерские изделия; конфеты; шоколад.

(111) MGU 28993

(151) 18.02.2016

(181) 25.06.2025

(210) MGU 2015 1197

(220) 25.06.2015

(732) Rakhmatullayev Fayzulla Halilovich, UZ

Рахматуллаев Файзулла Халилович, UZ

(540)

Жемчужина Востока

(511)

30 Қандолатчилик маҳсулотлари; конфетлар; шоколад.

30 Кондитерские изделия; конфеты; шоколад.

(111) MGU 28994

(151) 18.02.2016

(181) 25.06.2025

(210) MGU 2015 1198

(220) 25.06.2015

(732) Rakhmatullayev Fayzulla Halilovich, UZ

Рахматуллаев Файзулла Халилович, UZ

(540)

Волшебный мешочек

(511)

30 Қандолатчилик маҳсулотлари; конфетлар; шоколад.

30 Кондитерские изделия; конфеты; шоколад.

(111) MGU 28995

(151) 18.02.2016

(181) 25.06.2025

(210) MGU 2015 1199

(220) 25.06.2015

(732) Rakhmatullayev Fayzulla Halilovich, UZ

Рахматуллаев Файзулла Халилович, UZ

(540)

Восточная изюминка

(511)

30 Қандолатчилик маҳсулотлари; конфетлар; шоколад.

30 Кондитерские изделия; конфеты; шоколад.

(111) MGU 28996

(151) 19.02.2016

(181) 20.04.2025

(210) MGU 2015 0737

(220) 20.04.2015

(732) Каримов Бахтиёр Абдуманнон ўғли, UZ

(540)

LOOK

(511)

43 Озиқ-овқат маҳсулотлари ва ичимликлар билан таъминлаш бўйича хизматлар; вақтинчалик яшаб туришни таъминлаш.

43 Услуги по обеспечению пищевыми продуктами и напитками; обеспечение временного проживания.

(111) MGU 28997

(151) 19.02.2016

(181) 15.12.2024

(210) MGU 2014 2354

(220) 15.12.2014

(732) Нордмарк Арцнаймиттель ГмбХ энд Ко. КГ, DE

(540)

Prohepar

(511)

3 Оқартириш учун препаратлар ва кир ювиш учун бошқа моддалар; тозалаш учун препаратлар, ёғсизлантирувчи воситалар, саноат мақсадлари учун фойдаланиладиганларидан ташқари; совунлар, пардоз-андоз воситалари; терини парваришlash учун пардоз-андоз воситалари, тиш пасталари ва кукуллари.

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун доривор воситалар; доривор маҳсулотлар, қайсики 5-синфга масублари; табий яратилган доривор препаратлар; тиббий мақсадлар учун гигиеник препаратлар ва воситалар; тиббий, ветеринария мақсадларига оид ёки инсонлар учун маҳсулотлар; пластирлар, боғлаш материаллари, дезинфекциялаш воситалари; зараркунандалар, паразитлар билан курашиш учун препаратлар ва воситалар; фунгицидлар, гербицидлар.

3 Препараты для отбеливания и прочие вещества для стирки; препараты для чистки, средства обезжиривающие, за исключением используемых в промышленных целях; мыла, средства косметические; средства для ухода за кожей косметические, зубные порошки и пасты.

5 Фармацевтические и ветеринарные препараты; лекарственные вещества для медицинских целей; лекарственные продукты, которые относятся к 5 классу; лекарственные препараты природного происхождения; гигиенические препараты и средства для медицинских целей; продукты для человека или ветеринарных медицинских целей; пластыри, перевязочные материалы, дезинфицирующие средства; препараты и средства для борьбы с вредителями, паразитами; фунгициды, гербициды.

(111) MGU 28998

(151) 19.02.2016

(181) 12.01.2025

(210) MGU 2015 0026

(220) 12.01.2015

(310) UK00003078196

(320) 22.10.2014

(330) GB

(732) Бритиш Америкен Тобакко (Брэндс) Инк., US

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) PLUS

(591) Оқ, кул ранг, тўқ кул ранг, қизил, тўқ қизил, тўқ қизил.

Белый, серый, темно-серый, красный, темно-красный, бордовый.

(511)

34 Сигареталар, тамаки, тамаки маҳсулотлари, зажигалкалар; гугуртлар; чекиш ашёлари.

34 Сигареты, табак, табачные изделия, зажигалки; спички; курительные принадлежности.

(111) MGU 28999

(151) 19.02.2016

(181) 02.02.2025

(210) MGU 2015 0201

(220) 02.02.2015

(732) АТЛАСБИКС КО., ЛТД., KR

(540)



(511)

9 Транспорт воситалари учун электр аккумуляторлар; электр батареялар; ўт олдириш тизимлари учун батареялар.

9 Аккумуляторы электрические для транспортных средств; батареи электрические; батареи для систем зажигания.

(111) MGU 29000

(151) 19.02.2016

(181) 12.05.2025

(210) MGU 2015 0889

(220) 12.05.2015

(732) Диаджео Норт Америка, Инк. (Коннектикут штати корпорацияси), US

Диаджео Норт Америка, Инк. (корпорация штата Коннектикут), US

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Оқ, кул ранг, тўқ кул ранг, оч кул ранг, қора.

Белый, серый, темно-серый, светло-серый, черный.

(511)

33 Алкоголли ичимликлар (пиводан ташқари).

33 Алкогольные напитки (за исключением пива).

(111) MGU 29001

(151) 19.02.2016

(181) 02.06.2025

(210) MGU 2015 1020

(220) 02.06.2015

(732) СИДЖЕЙ ЧЕЙЛЧЕДАНГ КОРПОРЕЙШН,
KR

(540)

RETITZEL

(511)

32 Мевали шарбатлар; мевали ичимликлар; сабзавотли шарбатлар (ичимликлар); сабзавот асосли ичимликлар; алкогольсиз мева этидан нектарлар; содали сув; содали ичимликлар; смузлар (асоси мева ёки сабзавот аралашмаларидан ичимликлар); ичимликлар тайёрлаш учун қиёмлар; ичимликлар тайёрлаш учун қиём ўрнини босувчилар; асосида сут зардоби бўлган ичимликлар; ичимликлар тайёрлаш учун таркиблар; ичимликлар учун мева кукунлари; ичимликлар тайёрлаш учун алкогольсиз мева экстрактлари; алкогольсиз ичимликлар тайёрлаш учун эссенциялар (эфир мойларидан ташқари); газланган сувлар; ичимликлар тайёрлаш учун сув; пиво; сиркадан алкогольсиз ичимликлар тайёрлаш учун суюқ концентратлар.

32 Соки фруктовые; напитки фруктовые; соки овощные (напитки); напитки на основе овощей; нектары фруктовые с мякотью безалкогольные; вода содовая; напитки содовые; смузи (напитки на базе фруктовых или овощных смесей); сиропы для приготовления напитков; заменители сиропа для приготовления напитков; напитки на основе молочной сыворотки; составы для изготовления напитков; фруктовые порошки для напитков; экстракты фруктовые безалкогольные для приготовления напитков; эссенции для приготовления безалкогольных напитков (за исключением эфирных масел); воды газированные; вода для приготовления напитков; пиво; жидкий концентрат для приготовления безалкогольных напитков на основе уксуса.

(111) MGU 29002

(151) 19.02.2016

(181) 02.06.2025

(210) MGU 2015 1021

(220) 02.06.2015

(732) СИДЖЕЙ ЧЕЙЛЧЕДАНГ КОРПОРЕЙШН,
KR

(540)

RETITZEL

(511)

30 Пағалар (донли маҳсулотлар); угра; ундан тайёрланган пилакчалар; сэндивичлар; пицца; такос; макарон маҳсулотлари; хот-доглар (сэндвичлар); қандолатчилик маҳсулотлари; макарон (бодомли печенье); нон; музқаймоқ; вафли; шоколад; доривор бўлмаган конфетлар; ичида ма-салликли ширин хамирдан қандолатчилик маҳсулотлари; печенье; тортлар; пироглар; попкорн; пудинглар (тобламалар); шакар; гуручли оби нонлар; қайлалар (зираворлар); чой; қахва; чойли ичимликлар; сирка; желе ҳолтидаги қандолатчилик маҳсулотлари; ошхона қиёмлари; тилла ранг қиём; пазандачилик мақсадлари учун меласса; шоколадли қиёмлар; маффинлар; бошокли батончиклар; қайнатилган гуруч.

30 Хлопья (продукты зерновые); лапша; клецки на основе муки; сэндивичи; пицца; такос; изделия макаронные; хот-доги (сэндвичи); кондитерские изделия; макарон (печенье миндальное); хлеб; мороженое; вафли; шоколад; конфеты нелекарственные; изделия кондитерские из сладкого теста, преимущественно с начинкой; печенье; тарты; пироги; попкорн; пудинги (запеканки); сахар; лепешки рисовые; соусы (приправы); чай; кофе; напитки чайные; уксус; кондитерские изделия в желеобразном состоянии; сиропы столовые; сироп золотой; меласса для кулинарных целей; сиропы шоколадные; маффины; батончики злаковые; рис вареный.

(111) MGU 29003

(151) 19.02.2016

(181) 02.06.2025

(210) MGU 2015 1028

(220) 02.06.2015

(732) СИДЖЕЙ ЧЕЙЛЧЕДАНГ КОРПОРЕЙШН,
KR

(540)

CHEILJEDANG

(511)

32 Мевали шарбатлар; мевали ичимликлар; сабзавотли шарбатлар (ичимликлар); сабзавот асосли ичимликлар; алкогольсиз мева этидан нектарлар; содали сув; содали ичимликлар; смузлар (асоси мева ёки сабзавот аралашмаларидан ичимликлар); ичимликлар тайёрлаш учун қиёмлар; ичимликлар тайёрлаш учун қиём ўрнини босувчилар; асосида сут зардоби бўлган ичимликлар; ичимликлар тайёрлаш учун таркиблар; ичимликлар учун мева кукунлари; ичимликлар тайёрлаш учун алкогольсиз мева экстрактлари; алкогольсиз ичимликлар тайёрлаш учун эссенциялар (эфир

мойларидан ташқари); газланган сувлар; ичимликлар тайёрлаш учун сув; пиво; сиркадан алко-голсиз ичимликлар тайёрлаш учун суюқ концен-тратлар.

32 Соки фруктовые; напитки фруктовые; соки овощные (напитки); напитки на основе овощей; нектары фруктовые с мякотью безалкогольные; вода содовая; напитки содовые; смузи (напитки на базе фруктовых или овощных смесей); сиропы для приготовления напитков; заменители сиропа для приготовления напитков; напитки на основе молочной сыворотки; составы для изготовления напитков; фруктовые порошки для напитков; экстракты фруктовые безалкогольные для приготовления напитков; эссенции для приготовления безалкогольных напитков (за исключением эфирных масел); воды газированные; вода для приготовления напитков; пиво; жидкий концентрат для приготовления безалкогольных напитков на основе уксуса.

(111) MGU 29004
(151) 22.02.2016 (181) 12.02.2025
(210) MGU 2015 0291 (220) 12.02.2015
(732) «DILBAR SHIRIN» mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ
Общество с ограниченной ответственностью «DILBAR SHIRIN», UZ
(540)

ELDISI

(511)
30 Қандолатчилик махсулотлари.

30 Кондитерские изделия.

(111) MGU 29005
(151) 22.02.2016 (181) 15.06.2025
(210) MGU 2015 1132 (220) 15.06.2015
(732) «DURJAXON LYUKS SAVDO» mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ
Общество с ограниченной ответственностью «DURJAXON LYUKS SAVDO», UZ
(540)

Рангли иловага қаранг
Смотри цветное приложение

(591) Оқ, кўк, ҳаво ранг.
Белый, синий, голубой.

(511)
3 Оқартириш учун препаратлар ва кир ювиш учун бошқа моддалар; тозалаш, сайқаллаш, ёғ-сизлантириш ва абразив ишлов бериш учун препаратлар; совунлар.

3 Препараты для отбеливания и прочие вещества для стирки; препараты для чистки, полирования, обезжиривания и абразивной обработки: мыла.

(111) MGU 29006
(151) 22.02.2016 (181) 15.06.2025
(210) MGU 2015 1133 (220) 15.06.2015
(732) «DURJAXON LYUKS SAVDO» mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ
Общество с ограниченной ответственностью «DURJAXON LYUKS SAVDO», UZ
(540)

Рангли иловага қаранг
Смотри цветное приложение

(526) "Белая берёза", "лесная свежесть" дан бўлак барча сўзлар, харфлар, рақамлар.
Все слова, буквы, цифры кроме "Белая берёза", "лесная свежесть".

(591) Тўқ яшил, яшил, оқ, сарик, қора, зарғалдоқ, кул ранг.

Темно-зеленый, зеленый, белый, желтый, черный, оранжевый, серый.

(511)
3 Кир ювиш кукунлари.

3 Стиральные порошки.

(111) MGU 29007
(151) 23.02.2016 (181) 02.06.2025
(210) MGU 2015 1037 (220) 02.06.2015
(732) Рахимов Абдулатиф Абдулхаевич, UZ
(540)

Рангли иловага қаранг
Смотри цветное приложение

(591) Яшил, оч яшил, оқ.
Зеленый, светло-зеленый, белый.

(511)

43 Озиқ-овқат маҳсулотлари ва ичимликлар билан таъминлаш бўйича хизматлар.

43 Услуги по обеспечению пищевыми продуктами и напитками.

(111) MGU 29008**(151)** 23.02.2016**(181)** 08.06.2025**(210)** MGU 2015 1081**(220)** 08.06.2015**(732)** «MASTER PLAST DIZAYN» mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «MASTER PLAST DIZAYN», UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) v**(591)** Оқ, кул ранг, зарғалдоқ, қора, тўқ кул ранг. Белый, серый, оранжевый, черный, темно-серый.**(511)**

19 Курилиш мақсадлари учун нометалл қаттиқ қувурлар; нометалл водопровод қувурлари; нометалл сув оқадиган қувурлар; вентиляция қурилмалари ва кондиционерлар учун нометалл қувурлар; нометалл дренаж қувурлар; нометалл тутун чиқадиган қувурлар; нометалл қаттиқ қувурлар (қурилиш).

19 Неметаллические жесткие трубы для строительных целей; трубы водопроводные неметаллические; трубы водосточные неметаллические; трубы для вентиляционных установок и кондиционеров неметаллические; трубы дренажные неметаллические; трубы дымовые неметаллические; трубы жесткие неметаллические (строительство).

(111) MGU 29009**(151)** 23.02.2016**(181)** 08.06.2025**(210)** MGU 2015 1082**(220)** 08.06.2015**(732)** Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi «MASTER BILDING PRODUCTS» O'zbekiston-Xitoy qo'shma korxonasi, UZ

Совместное узбекско-китайское предприятие в форме общества с ограниченной ответственностью «MASTER BILDING PRODUCTS», UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Оқ, ҳаво ранг, яшил, қизил.

Белый, голубой, зеленый, красный.

(511)

19 Курилиш мақсадлари учун нометалл қаттиқ қувурлар; нометалл водопровод қувурлари; нометалл сув оқадиган қувурлар; вентиляция қурилмалари ва кондиционерлар учун нометалл қувурлар; нометалл дренаж қувурлар; нометалл тутун чиқадиган қувурлар; нометалл қаттиқ қувурлар (қурилиш).

19 Неметаллические жесткие трубы для строительных целей; трубы водопроводные неметаллические; трубы водосточные неметаллические; трубы для вентиляционных установок и кондиционеров неметаллические; трубы дренажные неметаллические; трубы дымовые неметаллические; трубы жесткие неметаллические (строительство).

(111) MGU 29010**(151)** 23.02.2016**(181)** 08.06.2025**(210)** MGU 2015 1083**(220)** 08.06.2015**(732)** Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi «MASTER SCREW SYSTEMS» O'zbekiston-Xitoy qo'shma korxonasi, UZ

Совместное узбекско-китайское предприятие в форме общества с ограниченной ответственностью «MASTER SCREW SYSTEMS», UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) SISTEM METIZ**(591)** Оқ, ҳаво ранг, лимон ранг.

Белый, голубой, лимонный.

(511)

6 Бошқа синфларга мансуб бўлмаган, оддий металллардан буюмлар; металл шуруплар.

6 Изделия из обычных металлов, не относящиеся к другим классам; шурупы металлические.

(111) MGU 29011**(151)** 23.02.2016**(181)** 25.06.2025**(210)** MGU 2015 1200**(220)** 25.06.2015**(732)** «J-UNITED GROUP» mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «J-UNITED GROUP», UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) 1**(591)** Қора, қизил, сарик, оқ.

Чёрный, красный, жёлтый, белый.

(511)

6 Оддий металллар ва уларнинг қотишмалари; металлдан бўлган қурилиш материаллари; кўчма металл конструкциялар ва иншоотлар; рельсли йўллар учун металл материаллар; металл трослар ва симлар (электрники бўлмаганлари); майда-чуйда металл буюмлар ва қулфлаш буюмлари; металл қувурлар; оддий металллардан бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар; рудалар.

17 Каучук, резина, гуттаперча, асбест, слюда ва ушбу материаллардан бошқа синфларга мансуб бўлмаган маҳсулотлар; қисман ишлов берилган пластмассалардан маҳсулотлар; тешиқ-тирқишларни беркитиш, зичлаш ва изоляциялаш учун материаллар; нометал қайишқоқ қувурлар.

19 Нометалл қурилиш материаллари; қурилиш мақсадлари учун нометалл қаттиқ трубалар; асфальт, қатронлар ва битум; нометалл кўчма конструкциялар ва иншоотлар; нометалл хайкаллар.

37 Қурилиш; таъмирлаш; ускуналарни ўрнатиш.

6 Обычные металлы и их сплавы; металлические строительные материалы; передвижные металлические конструкции и сооружения; металлические материалы для рельсовых путей; металлические тросы и проволока (неэлектрические); скобяные и замочные изделия; металлические трубы; сейфы; изделия из обычных металлов, не относящиеся к другим классам; руды.

17 Каучук, резина, гуттаперча, асбест, слюда и изделия из этих материалов, не относящиеся к другим классам; изделия из частично обработанных пластмасс; материалы для конопачения, уплотнения и изоляции; неметаллические гибкие трубы.

19 Неметаллические строительные материалы; неметаллические жесткие трубы для строительных целей; асфальт, смолы и битум; неметалли

ческие передвижные конструкции и сооружения; неметаллические памятники.

37 Строительство; ремонт; установка оборудования.

(111) MGU 29012**(151)** 23.02.2016**(181)** 29.06.2025**(210)** MGU 2015 1225**(220)** 29.06.2015**(732)** Розметов Зиявиддин Мутанович, UZ**(540)**

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) В, BONA MEAT.**(591)** Оқ, қора, қул ранг.

Белый, черный, серый.

(511)

29 Колбаса маҳсулотлари, шу жумладан қайнатилган колбасалар, гўшти рулетлар ва деликатеслар, дудланган чўчка гўшти, гўшти паштетлар, гўштлар, консерваланган гўштлар, сосискалар.

29 Изделия колбасные, в том числе колбасы вареные, мясные рулеты и деликатесы, ветчина, паштеты мясные, мясо, мясо консервированное, сосиски.

(111) MGU 29013**(151)** 23.02.2016**(181)** 30.06.2025**(210)** MGU 2015 1239**(220)** 30.06.2015**(732)** "FASHION ZARA" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "FASHION ZARA", UZ

(540)**MELISARA****(511)**

24 Бошқа синфларга мансуб бўлмаган газламалар ва тўқимачилик буюмлари; ўрин ёпинғичлари ва дастурхонлар; адёллар.

25 Кийимлар, пойабзаллар, бош кийимлари.

35 Бозорни ўрганиш; тижорат ёки реклама мақсадларида кўрғазмалар ташкил қилиш; реклама мақсадларида модалар кўрғазмасини ташкил қилиш; тижорат ёки реклама мақсадларида савдо ярмаркаларини ташкил қилиш; харидорлар ва

сотувчиларга товарларни онлайн-савдо қилишлари учун жойлар ва хизматлар тақдим этиш; учинчи шахслар учун савдони харакатлантириш; реклама; учинчи шахслар учун таъминотчилик хизматлари (сотиб олиш ва тадбиркорларни товарлар билан таъминлаш).

24 Ткани и текстильные изделия, не относящиеся к другим классам; покрывала постельные и скатерти, одеяла.

25 Одежда, обувь, головные уборы.

35 Изучение рынка; организация выставок в коммерческих или рекламных целях; организация показов мод в рекламных целях; организация торговых ярмарок в коммерческих или рекламных целях; предоставление места для онлайн-продаж покупателям и продавцам товаров и услуг; продвижение продаж для третьих лиц; реклама; услуги снабженческие для третьих лиц (закупка и обеспечение предпринимателей товарами).

(111) MGU 29014

(151) 23.02.2016

(181) 06.07.2025

(210) MGU 2015 1282

(220) 06.07.2015

(732) «J-UNITED GROUP» mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «J-UNITED GROUP», UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Қизил, сарик, оқ.

Красный, желтый, белый.

(511)

11 Ёритиш, иситиш, буг олиш, озиқ-овқат маҳсулотларига иссиқлик билан ишлов бериш учун, совитиш, қуришиш, вентиляциялаш учун, сув тақсимлаш ва санитария-техника қурилмалари.

37 Қурилиш; таъмирлаш; усқуналарни ўрнатиш.

11 Устройства для освещения, нагрева, получения пара, тепловой обработки пищевых продуктов, для охлаждения, сушки, вентиляции, водораспределительные и санитарно-технические.

37 Строительство; ремонт; установка оборудования.

(111) MGU 29015

(151) 23.02.2016

(181) 24.04.2025

(210) MGU 2015 0778

(220) 24.04.2015

(732) "PIXEL CRAFT" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "PIXEL CRAFT", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Сиёҳ ранг, тўқ кул ранг, кул ранг, тўқ сарик, сарик, малина ранг, тўқ бинафша.

Пурпурный, темно-серый, серый, оранжевый, желтый, малиновый, темно-фиолетовый.

(511)

42 Илмий ва технология хизматлари ҳамда уларга тегишли бўлган илмий тадқиқотлар ва ишланмалар; саноат таҳлили ва илмий тадқиқотлар бўйича хизматлар; компьютерларнинг техник ва дастурий таъминотини ишлаб чиқиш ва такомиллаштириш.

42 Научные и технологические услуги и относящиеся к ним научные исследования и разработки; услуги по промышленному анализу и научным исследованиям; разработка и усовершенствование технического и программного обеспечения компьютеров.

(111) MGU 29016

(151) 23.02.2016

(181) 23.02.2025

(210) MGU 2015 0355

(220) 23.02.2015

(732) «MOMENTO TASHKENT» mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «MOMENTO TASHKENT», UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) safe

(591) Оқ, кул ранг, қизил.

Белый, серый, красный.

(511)

43 Газакхоналар; қаҳвахоналар; кафетерийлар; ишлаб чиқариш ҳамда ўқув муассасаларидаги ошхоналар; таомлар тайёрлаш ва уларни уйларга етказиб бериш бўйича хизматлар.

43 Закусочные; кафе; кафетерии; столовые на производстве и в учебных заведениях; услуги по приготовлению блюд и доставке их на дом.

(111) MGU 29017**(151)** 24.02.2016**(181)** 12.12.2024**(210)** MGU 2014 2326**(220)** 12.12.2014**(732)** «ZEBORO-SAVDO-YULDUZI» Mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «ZEBORO-SAVDO-YULDUZI», UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) COSMETICS**(591)** Аквамариновый, темно-аквамариновый, циановый (цвет морской волны), темно-циановый, белый.**(511)**

35 Товарларни намойиш қилиш; тижорат ёки реклама мақсадларида кўргазмалар ташкил қилиш; тижорат ёки реклама мақсадларида савдо ярмаркаларини ташкил қилиш; витриналарни безатиш; реклама материалларини безатиш; товарларни чакана савдо мақсадида барча медиа воситаларида тақдим этиш; ким ошди савдоси; учинчи шахслар учун товарларни харакатлантириш; реклама матнларини нашр қилиш; радиореклама; афишаларни ёпиштириш; ташқи реклама; намуналарни тарқатиш; реклама материалларини тарқатиш; реклама матнларини тахрир қилиш; реклама; компьютер тармоғида интерфаол реклама; почта орқали реклама; телевизион реклама; телемаркетинг; товарлар ва учинчи шахсларга хизмат кўрсатиш учун берилган лицензияларни тижорий бошқариш; харидларга тушган буюртмаларга ишлов бериш жараёнларини бошқариш; учинчи шахслар учун таъминотчилик хизматлари (сотиб олиш ва тадбиркорларни товарлар билан таъминлаш).

35 Демонстрация товаров; организация выставок в коммерческих или рекламных целях; организация торговых ярмарок в коммерческих или рекламных целях; оформление витрин; оформление рекламных материалов; презентация товаров на всех медиасредствах с целью розничной продажи; продажа аукционная; продвижение товаров для третьих лиц; публикация рекламных текстов; радиореклама; расклейка афиш; реклама наружная; распространение образцов; распространение рекламных материалов; рассылка рекламных материалов; реклама; реклама интерактивная в компьютерной сети; реклама почтой; реклама телевизионная; телемаркетинг; управление коммерческое лицензиями на товары и услуги для третьих лиц; управление процессами обработки

заказов товаров; услуги снабженческие для третьих лиц (закупка и обеспечение предпринимателей товарами).

(111) MGU 29018**(151)** 24.02.2016**(181)** 12.12.2024**(210)** MGU 2014 2330**(220)** 12.12.2014**(732)** «ZEBORO-SAVDO-YULDUZI» Mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «ZEBORO-SAVDO-YULDUZI», UZ

(540)

Vissony

(511)

3 Оқартириш учун препаратлар ва кир ювиш учун бошқа моддалар; тозалаш, сайқаллаш, ёғ-сизлантириш ва абразив ишлов бериш учун препаратлар; совунлар; атторлик буюмлари, эфир мойлари, пардоз-андоз воситалари, сочлар учун лосьонлар; тиш кукунлари ва пасталари.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

3 Препараты для отбеливания и прочие вещества для стирки; препараты для чистки, полирования, обезжиривания и абразивной обработки; мыла; парфюмерные изделия, эфирные масла, косметика, лосьоны для волос; зубные порошки и пасты.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

(111) MGU 29019**(151)** 24.02.2016**(181)** 20.01.2025**(210)** MGU 2015 0058**(220)** 20.01.2015**(732)** "ZEBORO-SAVDO-YULDUZI" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "ZEBORO-SAVDO-YULDUZI", UZ

(540)

ArganBaby

(511)

3 Пардоз-андоз вазелини; пардоз-андоз мақсадлари учун момиқ пахта; тери учун кремлар; тери учун мумлар; пардоз-андоз кремлари; пардоз-андоз мақсадлари учун лосьонлар; пардоз-андоз

мойлари; эфир мойлари; кедрдан эфир мойлари; лимондан эфир мойлари; мойлар, тозаловчи восита сифатида ишлатиладиганлари; бергамот мойи; гаультерий мойи; ясмин мойи; лаванда мойи; бодом мойи; атиргул мойи; пардоз-андоз мақсадлари учун бодом сути; пардоз сути; совунлар; дезинфекцияловчи совунлар; бадбўй ҳидни йўқотувчи совунлар; бўлакланган пардоз совунлари; шифобахш совунлар; терлашга қарши совунлар; бодом совуни; пардоз-андоз мақсадлари учун пахтали палочкалар; тиш пасталари; тиш кукунлари; ванналар учун пардоз-андоз препаратлари; гигиена мақсадлари учун атторлик-пардоз-андоз тоифасига тегишли бўлган препаратлар, пардоз ашёлари; бельёни ивитиб қўйиш учун препаратлар; жило бериш учун препаратлар (бир оз крахмалаш учун); бельёга ялтироқлик бериш учун препаратлар; сайқал бериш учун препаратлар; кир ювишда бельёни юмшатиш учун препаратлар; кир ювиш учун препаратлар; пардоз-андоз мақсадлари учун алоэ верали препаратлар; куёшдан ҳимояловчи препаратлар; доғ кетказгичлар; салфеткалар, пардоз-андоз лосьонлари билан тўйинтирилганлари; оқартириш учун сода; кир ювиш учун сода; тозалаш учун сода; пардоз-андоз воситалари; пардоз тальки; терпенлар (эфир мойлари); шампунлар; куруқ шампунлар.

5 Анальгетиклар; антибиотиклар; тиббий мақсадлар учун бальзамлар; гигиена бандажлари; боғлаш бандажлари; биоцидлар; тиббий мақсадлар учун вазелин; вакциналар; антисептик пахта; асептик пахта; гигроскопик пахта; тиббий мақсадлар учун пахта; тиббий мақсадлар учун пахтали момик; гематоген; гемоглобин; гидрастин; тиббий мақсадлар учун глицерин; тиббий мақсадлар учун глюкоза; фармацевтика мақсадлари учун хантал; горчичниклар; минерал озик-овқат қўшимчалари; озик-овқат қўшимчалари; оқсилли озик-овқат қўшимчалари; альгинатдан озик-овқат қўшимчалари; глюкозадан озик-овқат қўшимчалари; казеиндан озик-овқат қўшимчалари; лецитиндан озик-овқат қўшимчалари; зиғир уруғи мойидан озик-овқат қўшимчалари; прополисдан озик-овқат қўшимчалари; протеиндан озик-овқат қўшимчалари; она асалари сутидан озик-овқат қўшимчалари; ўсимликлар чангидан озик-овқат қўшимчалари; буғдой бошоқларидан озик-овқат қўшимчалари; зиғир уруғидан озик-овқат қўшимчалари; ферментли озик-овқат қўшимчалари; балиқ мойи; фармацевтика мақсадлари учун йод; фармацевтика мақсадлари учун йодидлар; тиббий мақсадлар учун камфора; дорилар учун капсулалар; фармацевтика мақсадлари учун капсулалар; карбонил (паразитларга қарши воситалар); доривор конфетлар; фармацевтика мақ-

садлари учун лактоза; доривор обакилар; лейкопластирлар; тиббий мақсадлар учун ёпишқоқ тасмалар; тиббий мақсадлар учун лецитин; фармацевтика мақсадлари учун лосьонлар; фармацевтика мақсадлари учун люпулин; фармацевтика мақсадлари учун магнезия; суртмалар; фармацевтика мақсадлари учун суртмалар; куёшдан куйишга қарши суртмалар; фармацевтика мақсадлари учун суртмалар, совуқ уришидан сақловчилари; боғлаш учун докалар; доривор мойлар; тиббий мақсадлар учун хантал мойи; тиббий мақсадлар учун камфора мойи; тиббий мақсадлар учун канақунжут мойи; фармацевтика мақсадлари учун терпентин мойи; тиббий мақсадлар учун шивит мойи; тиббий боғлаш материаллари; медикаментлар; инсонлар учун медикаментлар; ментол; микстуралар; фармацевтика мақсадлари учун бодом сути; фармацевтика мақсадлари учун она асалари сути; фармацевтика мақсадлари учун сут ферментлари; фармацевтика мақсадлари учун ун; фармацевтика мақсадлари учун зиғир уруғидан ун; фармацевтика мақсадлари учун балиқ уни; доривор дамламалар; йод настойкаси; фармацевтика мақсадлари учун эвкалипт настойкаси; тиббий мақсадлар учун настойкалар; фармацевтика мақсадлари учун қайнатмалар; фармацевтика мақсадлари учун лакрицали таёқчалар; олтингугурт таёқчалари (дезинфекциялаш воситалари); фармацевтика мақсадлари учун пастилчалар; фармацевтика мақсадлари учун пектинлар; фармацевтика мақсадлари учун пепсинлар; фармацевтика мақсадлари учун пептонлар; болалар овқатлари; тиббий пластирлар; иссиқ компресслар учун боғичлар; компресслар учун боғичлар; тагликлар (болалар йўргаклари); сийдик тутиб туролмайдиганлар учун тагликлар; ёстиқчалар, кўкрақдан эмизишда ишлатиладиганлари; тиббий мақсадлар учун оксилли препаратлар; тиббий мақсадлар учун биологик препаратлар; витаминли препаратлар; тиш чиқишини осонлаштирувчи препаратлар; куйган жойларни тозалаш учун препаратлар; терини парваришлаш учун фармацевтика препаратлари; ванналар учун доривор препаратлар; фармацевтика мақсадлари учун алоэ верали препаратлар; инсонлар ёки ҳайвонлар учун микроэлементли препаратлар; сульфамидли препаратлар (доривор препаратлар); фармацевтика препаратлари; куёшдан куйишга қарши фармацевтика препаратлари; тиббий мақсадлар учун ферментатив препаратлар; кимё-фармацевтика препаратлари; тиббий мақсадлар учун кимёвий препаратлар; фармацевтика мақсадлари учун кимёвий препаратлар; препаратлар, совуқ уришда фойдаланиладиганлари; тиббий мақсадлар учун оксилли озик-овқат маҳсулотлари; тиббий мақсадлар учун парҳез озик-

овқат маҳсулотлари; тиббий ҳамда парҳез мақсадлар учун ғаллага ишлов беришга қўшимча маҳсулотлар; лейкопластирларни олиш учун эритгичлар; доривор воситалар шимдирилган салфеткалар; фармацевтика мақсадлари учун зигир уруғи; болалар овқатлари учун сутли қурук аралашмалар; тиббий мақсадлар учун совитувчи спрейлар; гижжага қарши воситалар; паразитларни йўқотиш учун воситалар; иситма туширувчи воситалар; бош оғриғига қарши воситалар; паразитларга қарши воситалар; овқат ҳазм бўлишига ёрдам берувчи фармацевтик воситалар; суппозиторилар; тиббий шамлар; зардоблар; йўталга қарши таблеткалар; доривор ўтлар; сийдик тутиб тура олмайдиганлар учун гигиеник трусилар; труси-тагликлар; тиббий мақсадлар учун дорихона укропи (фенхель); тиббий мақсадлар учун ферментлар; фармацевтика мақсадлари учун ферментлар; доривор чойлар; тиббий мақсадлар учун доривор чойлар; фармацевтика мақсадлари учун эвкалипт; эликсирлар (фармацевтика препаратлари); фармацевтика мақсадлари учун оддий эфирлар; фармацевтика мақсадлари учун мураккаб эфирлар.

3 Вазелин косметический; вата для косметических целей; кремы для кожи; воски для кожи; кремы косметические; лосьоны для косметических целей; масла косметические; масла эфирные; масла эфирные из кедра; масла эфирные из лимона; масла, используемые как очищающие средства; масло бергамотовое; масло гаультериевое; масло жасминное; масло лавандовое; масло миндальное; масло розовое; молоко миндальное для косметических целей; молочко туалетное; мыла; мыла дезинфицирующие; мыла дезодорирующие; мыла кусковые туалетные; мыла лечебные; мыла против потения; мыло миндальное; палочки ватные для косметических целей; пасты зубные; порошки зубные; препараты для ванн косметические; препараты для гигиенических целей, относящиеся к категории парфюмерно-косметических, туалетные принадлежности; препараты для замачивания белья; препараты для лощения (подкрахмаливания); препараты для придания блеска белью; препараты для придания лоска; препараты для смягчения белья при стирке; препараты для стирки; препараты с алоэ вера для косметических целей; препараты солнцезащитные; пятновыводители; салфетки, пропитанные косметическими лосьонами; сода для отбеливания; сода для стирки; сода для чистки; средства косметические; тальк туалетный; терпены (эфирные масла); шампуни; шампуни сухие.

5 Анальгетики; антибиотики; бальзамы для медицинских целей; бандажи гигиенические; бандажи перевязочные; биоциды; вазелин для медицинских целей; вакцины; вата антисептическая; вата асептическая; вата гигроскопическая; вата для медицинских целей; вата хлопковая для медицинских целей; гематоген; гемоглобин; гидрастин; глицерин для медицинских целей; глюкоза для медицинских целей; горчица для фармацевтических целей; горчичники; добавки минеральные пищевые; добавки пищевые; добавки пищевые белковые; добавки пищевые из альгината; добавки пищевые из глюкозы; добавки пищевые из казеина; добавки пищевые из лецитина; добавки пищевые из масла льняного семени; добавки пищевые из прополиса; добавки пищевые из протеина; добавки пищевые из пчелиного маточного молочка; добавки пищевые из пыльцы растений; добавки пищевые из ростков пшеницы; добавки пищевые из семян льна; добавки пищевые ферментные; жир рыбий; йод для фармацевтических целей; йодиды для фармацевтических целей; камфара для медицинских целей; капсулы для лекарств; капсулы для фармацевтических целей; карбонил (противопаразитарное средство); конфеты лекарственные; лактоза для фармацевтических целей; леденцы лекарственные; лейкопластыри; ленты клейкие для медицинских целей; лецитин для медицинских целей; лосьоны для фармацевтических целей; люпулин для фармацевтических целей; мази; мази для фармацевтических целей; мази от солнечных ожогов; мази, предохраняющие от обморожения, для фармацевтических целей; марля для перевязок; масла лекарственные; масло горчичное для медицинских целей; масло камфорное для медицинских целей; масло касторовое для медицинских целей; масло терпентинное для фармацевтических целей; масло укропное для медицинских целей; материалы перевязочные медицинские; медикаменты; медикаменты для человека; ментол; микстуры; молоко миндальное для фармацевтических целей; молочко маточное пчелиное для фармацевтических целей; молочные ферменты для фармацевтических целей; мука для фармацевтических целей; мука из льняного семени для фармацевтических целей; мука рыбная для фармацевтических целей; настои лекарственные; настойка йода; настойка эвкалипта для фармацевтических целей; настойки для медицинских целей; отвары для фармацевтических целей; палочки лакричные для фармацевтических целей; палочки серные (дезинфицирующие средства); пастилки для фармацевтических целей; пектины

для фармацевтических целей; пепсины для фармацевтических целей; пептоны для фармацевтических целей; питание детское; пластыри медицинские; повязки для горячих компрессов; повязки для компрессов; подгузники (детские пеленки); подгузники для страдающих недержанием; подушечки, используемые при кормлении грудью; препараты белковые для медицинских целей; препараты биологические для медицинских целей; препараты витаминные; препараты для облегчения прорезывания зубов; препараты для обработки ожогов; препараты для ухода за кожей фармацевтические; препараты лекарственных для ванн; препараты с алоэ вера для фармацевтических целей; препараты с микроэлементами для человека или животных; препараты сульфамидные (лекарственные препараты); препараты фармацевтические; препараты фармацевтические от солнечных ожогов; препараты ферментативные для медицинских целей; препараты химико-фармацевтические; препараты химические для медицинских целей; препараты химические для фармацевтических целей; препараты, используемые при обморожении; продукты белковые пищевые для медицинских целей; продукты диетические пищевые для медицинских целей; продукты обработки хлебных злаков побочные для диетических и медицинских целей; растворители для удаления лейкопластырей; салфетки, пропитанные лекарственными средствами; семя льняное для фармацевтических целей; смеси молочные сухие для детского питания; спреи охлаждающие для медицинских целей; средства глистогонные; средства для уничтожения паразитов; средства жаропонижающие; средства от головной боли; средства противопаразитарные; способствующие пищеварению, фармацевтические; суппозитории; свечи медицинские; сыворотки; таблетки от кашля; травы лекарственные; трусы гигиенические для страдающих недержанием; трусы-подгузники; укроп аптечный (фенхель) для медицинских целей; ферменты для медицинских целей; ферменты для фармацевтических целей; чай лекарственные; чай травяные для медицинских целей; эвкалипт для фармацевтических целей; эликсиры (фармацевтические препараты); эфиры простые для фармацевтических целей; эфиры сложные для фармацевтических целей.

(111) MGU 29020

(151) 24.02.2016 (181) 28.04.2025

(210) MGU 2015 0816 (220) 28.04.2015

(732) Uilyam Grant & Sans Limited, GB
Уильям Грант & Санс Лимитэд, GB

(540)

MONKEY SHOULDER

(511)

33 Алкоголли ичимликлар.

33 Алкогольные напитки.

(111) MGU 29021

(151) 25.02.2016 (181) 29.07.2025

(210) MGU 2015 1473 (220) 29.07.2015

(732) «TASHKENT ELECTRICAL» масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «TASHKENT ELECTRICAL», UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) ООО, TASHKENT ELECTRICAL.

(591) Оқ, ҳаво ранг, яшил, кўк, бирюза ранг, оч яшил, оч кўк, мовий.

Белый, голубой, зеленый, синий, бирюзовый, светло-зеленый, светло-синий, лазурный.

(511)

7 Машина ва дастгоҳлар; двигателлар (ер усти транспорт воситалари учун мўлжалланганидан ташқари); узатма бирикмалари ва элементлари (ер усти транспорт воситалари учун мўлжалланганидан ташқари); қўл билан бошқариладиган асбобларга қараганда бошқачароқ бўлган қишлоқ хўжалиги асбоблари; инкубаторлар.

7 Машины и станки; двигатели (за исключением предназначенных для наземных транспортных средств); соединения и элементы передач (за исключением предназначенных для наземных транспортных средств); сельскохозяйственные орудия, иные, чем орудия с ручным управлением; инкубаторы.

(111) MGU 29022

(151) 26.02.2016 (181) 16.01.2025

(210) MGU 2015 0051 (220) 16.01.2015

(732) ХЭДХАНТЕР ФСЮ ЛИМИТЕД, СУ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Қора, оқ, қизил.

Черный, белый, красный.

(511)

9 DVD-плеерлар; чипталарни сотиш учун автоматлар; олдиндан тўланадиган музикавий автоматлар; телефонда автожавоб қайтарувчилар; ёнгинага қарши автомобиллар; электр аккумуляторлар; транспорт воситалари учун электр аккумуляторлар; актинометрлар; алидадлар; альтиметрлар; амперметрлар; анемометрлар; анодлар; антенналар; антикатодлар; апертометрлар (оптик); юкори частотали аппаратуралар; таҳлиллар учун аппаратура, тиббийларидан ташқарилари; масофадан бошқариладиган аппаратура; темир йўл электродинамик кўрсаткичларини масофадан бошқариш учун аппаратура; электродинамик сигналларни масофадан бошқариш учун аппаратура; назорат қилиш ва кузатиш учун электр аппаратура; овоз ёзувчи аппаратура; глобал тизимларни маълум вазиятга қўйиш аппаратлари (GPS); илмий мақсадлар учун дистилляциялаш аппаратлари; дифракцион аппаратлар (микроскопия); ҳаво таркибини таҳлил қилиш учун аппаратлар; почта маркалари тўлови назорати учун аппаратлар; товуш узатиш учун аппаратлар; ферментациялаш учун аппаратлар (лаборатория асбоблари); сув остида сузиш учун нафас олиш аппаратлари; нафас олиш аппаратлари, сунъий нафас олиш аппаратларидан ташқарилари; рентген нурларини ишлаб чиқариш учун қурилмалар ва аппаратлар, тиббиётда ишлатиладиганларидан ташқари; касса аппаратлари; электр коммутацион аппаратлар; сўзлашиш аппаратлари; лаборатория ҳайдаш аппаратлари; проекцион аппаратлар; саноат мақсадлари учун рентген аппаратлари; рентген аппаратлари, тиббий мақсадлар учун ишлатиладиганларидан ташқари; ёруғлик таъсирида нусха қўчириш аппаратлари; ёруғлик берувчи сигналли аппаратлар (чақнайдиған); стереоскопик аппаратлар; телефон аппаратлар; факсимил аппаратлар; фототелеграф аппаратлари; масофадан ўт олдириш учун электр аппаратлар; кислоталар учун ареометрлар, ацидометрлар; хлорли аралашмалар зичлигини аниқлаш учун ареометрлар; аккумулятор батареялари учун ацидометрлар; аэрометрлар; ярқироқ бакенлар, ярқироқ буйлар; аккумулятор банкалари; барометрлар; анод батареялари; гальваник элементлар батареялари; ўт олдириш тизимлари учун батареялар; куюш батареялари; электр батареялар; безменлар (тарозлар); бетатронлар; дурбинлар; товарлар учун электрон ёрликлар; блендлар; компьютерлар учун магнит тасмалари блоклари; компьютерлар учун хотира блоклари; брендспойтлар; магнитли идентификацион билакузуклар; кутқарув ишлари учун брезент; сигналли

буйлар; кутқарув буйлари; кўрсатиш буйлари; буссоллар, компаслар; вакуумметрлар; электролитик ванналар; вариометрлар; верньерлар, нониуслар; тарозлар; хатлар учун идора тарозлари; платформа тарозлари; прецизион тарозлар; веҳалар (геодезияга оид асбоб-ускуналар), нивелир рейкалар (геодезияга оид асбоб-ускуналар); видеокамералар; видеокассеталар; видеотелефонлар; видеоэкранлар; фотоаппаратлар учун видеокидиргичлар; штепсел вилкалари (электр улагичлар), штепсель розеткалари (электр улагичлар), штепселли улагичлар (электр улагичлар); оптик асбоб ва ускуналар учун микрометрик винтлар; вискозиметрлар; электр занжирли включателлар; тўлқин ўлчагичлар; вольтметрлар; ёпиқ включателлар (электр); ток тўғирлагичлар; газ анализаторлари; газометрлар (ўлчаш асбоблари); гальванометрлар; телефонлар учун симсиз гарнитурлар; гелиографлар; гигрометрлар; гидрометрлар; гирлар; эшик оптик туйнукчалари (катталаштирувчи линзалар); голограммалар; график тузувчилар; радиокарнайлар; лотлар учун юклар, зондлар учун юклар; шоқуллар учун юклар; дальномерлар; денсиметрлар; денситометрлар; оптик деталлар; детекторлар; тутун детекторлари; қалбаки тангалар детекторлари; диапозитивлар (фотография); диаскоплар; диафрагмалар (фотография); диктофонлар; динамометрлар; нур таратувчи диодлар (НТД); дискетлар; товуш ёзиш дисклари; магнитли дисклар; оптик дисклар; ҳисоблаш дисклари; компьютерлар учун дисководлар; компьютерлар учун дискларни автоматик алмаштирадиган дисководлар; ДНК-чиплар; электрон эълонлар тахтаси; ўк ўтказмайдиган нимчалар; кутқарув нимчалари; электр ўтказгичлар учун идентификацион жилалар; сузувчилар ҳамда сувга шўнгувчилар учун бурун қисқичлари; электр кулфлар; қўнғироқлар (тревога сигнализацияси қурилмалари); аварияга оид электр қўнғироқлар; эшик электр қўнғироқлари; сигнал берувчи қўнғироқлар; товуш ўтказгичлар; текшириш ишлари учун кўзгулар; ярқироқ ёки механик йўл белгилари; механик белгилар, механик вивескалар; ярқироқ белгилар, ярқироқ вивескалар; чуқур сув ости зондлари; илмий тадқиқотлар учун зондлар; зуммерлар; проигривателлар учун игналар; ўлчагичлар; босим ўлчагичлари; транспорт воситаларини текшириш ёки бошқариш учун имитаторлар; инверторлар (электр); босим индикаторлари; ҳарорат индикаторлари; бактерияли экинлар учун инкубаторлар; ўлчов асбоблари; космография асбоблари; математик асбоблар; нивелирлаш асбоблари; оптик окулярли асбоблар; топография асбоблари; бурчак ўлчаш асбоблари; компьютерлар учун интерфейслар; ионизаторлар, сув ёки ҳавога ишлов бериш

учун ишлатиладиганларидан ташқари; учкун ўчиргичлар; коаксиал кабеллар; оптик-толали кабеллар; электр кабеллар; калибрлар; суриладиган калибрлар; резъбали калибрлар; калькуляторлар; чўнтак калькуляторлари; декомпрессион камералар; киносьёмка қиладиган камералар; электрон қаламлар (дисплей элементлари); электр ғалтаклар каркаслари; идентификацион магнитли карточкалар; видео ўйинлар учун картрижлар; магнит кодли карталар; отда юриш учун каскалар; химоя каскалари, химоя шлемлари; фотопластинкалар учун кассеталар; касса-автоматлар; катодлар; ғалтаклар (фотография); индуктивлик ғалтаклари (ўровлар); электр ғалтаклар; электромагнит ғалтаклари; экспонирланган киноплёнкалар; компьютер клавиатуралари; соленоид клапанлари (электромагнит переключателлари); клеммалар (электр); электрон ёзув дафтари; қўнғироқлар учун кнопкалар; «сичқонча» учун гиламчалар; магнитли кодерлар; нурдан химоялаш соябонлари; электр коллекторлар; калибрлаш ҳалқаси; учувчилар учун махсус химоя комбинезонлари; коммутаторлар; компакт-дисклар (аудио-видео); компакт-дисклар (қайта ёзилмайдиган); компараторлар; денгиз компаслари; компьютерлар; махсус кўчма компьютерлар; ихчам компьютерлар; электр конденсаторлар; электр контактлар; шамол йўналишини кўрсатувчи конуслар; йўлга оид сигнал берувчи конуслар; тармоқлантириш коробкалари (электр); тақсимлаш коробкалари (электр); бириктирувчи коробкалар (электр); электрга оид аккумулятор корпуслари; радиокарнай корпуслари; сув остига тушиш учун костюмлар; оловдан химояланиш костюмлари; гален кристаллари (детекторлар); транспортлар тўқнашувларидан огоҳлантирувчи кийимларга ёпиштирилган ёруғлик қайтарувчи доиралар; штемпель розеткалари учун химоя қопқоқлари; лагалар (ўлчаш асбоблари); лазерлар, тиббий мақсадлар учун ишлатиладиганларидан ташқари; лактоденсиметрлар; лактометрлар; вакуумли лампалар (радио); фотолaborаториялар учун лампалар; термоэлектрон лампалар; электрон кучайтирадиган лампалар; чакноқ-лампалар (фотография); ҳисоблаш головкаларини тозалаш учун тасмалар; магнит тасмалар; видео ёзувлар учун магнит тасмалар; ўлчаш тасмалари; ёнғинга оид қутқарув нарвонлари; чизғичлар (ўлчаш асбоблари); логарифмик чизғичлар; контакт линзалар; тўғрилаш линзалари (оптика); оптик линзалар; линза-конденсорлар; лотлар линиялари; магистрал электр линиялари; ўлчов қошиқлари; лупалар (оптика); тўқувчилик лупалари; магнитлар; декоратив магнитлар; краш-тестлар учун манекенлар; машғулотларда ёрдам кўрсатиш учун манекенлар (ўрганиш учун асбоблар); "сич-

қонча" шаклидаги манипуляторлар (ахборотларга ишлов бериш учун ускуналар); манометрлар; сув остига шўнғиш учун ниқоблар; пайвандчилар учун ниқоблар; химоя ниқоблари; электр узатиш линиялари учун материаллар (симлар, кабеллар); сайлов вақтида овозларни санаш учун машиналар; пулларни саралаш ва ҳисоблаш учун машиналар; материалларни синаш учун машина ва асбоблар; лабораториялар учун махсус жиҳозлар; мегафонлар; ихчам медиа-плеерлар; мембраналар (акустика); илмий аппаратуралар учун мембраналар; саноат ёки ҳарбий мақсадлар учун металл детекторлар; метрономлар; метрлар (ўлчаш асбоблари); дурадгорлик ишлари учун метрлар; тикувчилик метрлари; олдиндан тўлов бажариладиган автоматлар учун механизмлар; жетонлар билан бажариладиган аппаратлар учун механизмлар; телевизорлар учун олдиндан тўлаш механизмлари; затворларни тушириш механизмлари (фотография); микрометрлар; микропроцессорлар; микроскоплар; микротомлар; микрофонлар; модемлар; чакмоқ қайтаргичлар; мониторлар (компьютер ускуналар); мониторлар (компьютерлар учун дастурлар), охирги муфтлар (электр); кабеллар учун бириктириш муфтлари; тиббий мақсадлар учун ҳарорат наклеяка-индикаторлари; намуналар тайёрлаш учун асбоблар тўпламлари (микроскопия); назубниклар; ишчилар учун тиззабандлар; наушниклар; оптик нивелирлар; товуш ёзуви ташувчилари; магнит ахборот ташувчилари; оптик ахборот ташувчилари; электр иситгичли носкилар; компьютерлар учун дастурий таъминот; электр кабеллар учун қопламалар; электр кабеллар учун идентификацион қопламалар; тортиш учун ускуналар; перфокарталардан фойдаланиладиган идора ускуналари; қутқарув асбоблари; бахтсиз ходисалар, нурланиш ва оловдан химояланиш учун пойабзал; объективлар (линзалар) (оптика); астрофотографиялар учун объективлар; овоскоплар; ўт ўчиргичлар; электрлаштирилган панжаралар; чеклагичлар (электр); бахтсиз ходисалар, нурланиш ва оловдан химояланиш учун кийимлар; оловдан химояланиш учун кийимлар; лаборатория махсус кийимлари; озонаторлар; октантлар; окулярлар; омметрлар; компьютерда ишлашда тирсакни тираш учун тиргақлар; кўзойнақлар учун гардишлар; пенсне учун гардишлар; осциллографлар; шокуллар; қайтаргичлар (оптика); кўзойнақлар (оптика); куёшдан химояловчи кўзойнақлар; спорт кўзойнақлари; ярқирок ёки механик сигналли панеллар; пейжерлар; пенсне; электрон чўнтак таржимонлар; узатгичлар (масофавий алоқа); телефон передатчиклари; электрон сигналлар передатчиклари; электр переключач-

теллар; перископлар; водолазлар учун қўлқоплар; бахтсиз ходисалардан химояланиш учун қўлқоплар; sanoat мақсадлари учун рентген нурланишидан химояланиш учун қўлқоплар; бахтсиз ходисалардан химояланиш учун асбест матоли қўлқоплар; лаборатория печлари; пипеткалар; пирометрлар; планиметрлар; планшетлар (геодезия асбоблари); аккумулятор пластиналари; интеграл схемалар учун платалар; босма платалар; компакт-дисклар учун плеерлар; кассета плеерлари; товуш ёзиш плёнкалари; экспонирланган рентген плёнкалари; экспонирланган плёнкалар; кутқарув соллари; лаборатория тагликлари; ярим ўтказгичлар; поляриметрлар; ёнғин помпалари; градуирланган шиша идишлар; кутқарув камарлари; эрувчан предохранителлар; электр предохранителлар; электр ўзгартиргичлар; масофадан узгичлар; озиқ-овқат маҳсулотлари ва озукаларни текшириш учун приборлар; диагностика учун приборлар, тиббий мақсадлар учун мўлжалланганларидан ташқарилари; масофадан ёзиб олиш учун приборлар; ораликни ўлчаш учун приборлар; тезликни ўлчаш учун приборлар (фотография); чарм қалинлигини ўлчаш учун приборлар; тери қалинлигини ўлчаш учун приборлар; транспорт воситаларини тезлигини назорат қилиш учун приборлар; ўрганиш учун приборлар; вақтни қайд этиш учун приборлар; бурчак ва милкларни қайтариш учун приборлар; астрономик приборлар ва асбоблар; геодезик приборлар ва асбоблар; тортиш учун приборлар ва асбоблар; денгиз приборлари ва асбоблари; навигация приборлари ва асбоблари; оптик прибор ва асбоблар; физик прибор ва асбоблар; кимёвий прибор ва асбоблар; ўлчов приборлари; электр ўлчов приборлари; буғ қозонлари учун назорат-ўлчов приборлари; метеорологик приборлар; денгиз сигнал приборлари; кузатув приборлари; транспорт воситалари учун навигация приборлари (борт компьютерлари); йўлдошга оид навигация приборлари; электр бошқарув приборлари; аниқ ўлчов приборлари; приёмниклар (аудио-видео); призмалар (оптика); компьютер принтерлари; буюмлар тагини текислаш учун мосламалар; ретортни тутиб туриш учун мосламалар; проигривател игнасини алмаштириш учун мосламалар; фотографияда қўлланадиган, қуритиш учун мосламалар; акустик дискларни тозалаш учун мосламалар; ёнғинни ўчиришда ишлатиладиган, қаттиқ зарба берадиган мосламалар; ўқ отиш қуроллари учун оптик нишонлар; пробиркалар; клапанлар учун босим пробка-қўрсаткичлари; магнитли симлар; телеграф симлари; телефон симлари; электр симлари; электр ўтказгичлар; ажратилган мис сим; металл қотишмалардан эрувчан симлар; компьютерлар учун дастурлар; компью-

терлар учун ўйин дастурлари; компьютер дастурлари (юклаб олинган дастурий таъминот); компьютерлар учун операцион дастурлар; проигривателлар; процессорлар (ахборотларга ишлов беришнинг марказий блоклари); ер ости сув манбаларини жойлашган жойларини аниқлаш учун новдачалар; юклатилган электрон нашрлар; тақсимлаш пульталари (электр); бошқариш пульталари (электр); радарлар; радиомачталар; радиопередатчиклар (масофавий алоқа); радиоприборлар; транспорт воситалари учун радиоприёмниклар; ёнғинга қарши сочувчи аппаратлар; диапозитивлар учун рамкалар; фототиплар учун растрлар; ихчам рациялар; кучли кучланишлардан химояланиш учун регуляторлар; транспорт воситалари учун кучланиш регуляторлари; сахнани ёритиш регуляторлари; электр ёритиш регуляторлари; проигривателлар учун айланишлар сони регуляторлари; редукторлар (электр); ювиш резервуарлари (фотография); рейсмуслар; автоматик вақт релеси; электр релелар; ҳавфсизлик камарлари, транспорт воситалари ўриндиклари ҳамда спорт ускуналари учун бўлганларидан бошқалари; рентгенограммалар, тиббий мақсадлар учун мўлжалланганидан ташқарилари; реостатлар; ҳавони филтрлаш учун респираторлар; респираторлар, сунъий нафас олиш учун мўлжалланганидан ташқарилари; ретортлар; рефрактометрлар; рефракторлар; электр аккумуляторлар пластиналари учун решёткалар; рупорлар; радиокарнайлар учун рупорлар; сахариметрлар; оптик световодлар (толали); светофорлар (сигнал берувчи ускуналар); итларга буйруқ бериш учун хуштаклар; сигнал берувчи хуштаклар; секстантлар; индуктивлик ғалтаги ўзаклари (электр); кутқарув тўрлари; бахтсиз ходисалардан химояланиш учун тўрлар; ёнғин сигнализаторлари; ёруғлик ёки механик сигнализациялар; сиреналар; сканерлар (ахборотларга ишлов бериш учун ускуналар); смарт-карточкалар (микросхемали карточкалар); электр линиялари учун уланишлар; электр уланишлар; чизикли улагичлар (электр); сонарлар; сонометрлар; ёритиш тизимлари балласт қаршилиқлари; электр қаршилиқлар; спектрографлар; спектроскоплар; спидометрлар; спиртомерлар; илмий тадқиқотлар учун йўлдошлар; бахтсиз ходисалардан шахсий химояланиш воситалари; аудиовизуал ўқитиш воситалари; радиотелеграф станциялари; радиотелефон станциялари; кўзойнақлар учун шиша; ток ўтказмайдиган қопламали шишалар; кўзни қамashiшига қарши ёруғликдан химояловчи шишалар; оптик шиша; ихчам стереоприёмниклар; стереоскоплар; фотоаппаратлар учун тиргақлар; стробоскоплар; ёнғин кемалари; сульфитометрлар; кўтариб юриладиган компьютерлар учун

сумкалар; куритгичлар (фотография); сферометрлар; интеграл схемалар; босма схемалар; ҳисоблагичлар; автомобилларнинг вақтга қараб тўланадиган турар жойлари ҳисоблагичлари; транспорт воситалари учун босиб ўтилган масофа ҳисоблагичлари; айланишлар сони ҳисоблагичлари; ҳисоблар; тухум қайнатиш учун таймерлар (қум соатлар); таксометрлар; кулоқ тампонлари, сув остида сузиш учун ишлатиладиганлари; тахометрлар; телевизорлар; телеграфлар (аппаратлар); телескоплар; телесуфлёрлар; телетайплар; кўчма телефонлар; теодолитлар; термометрлар, тиббийларидан ташқари; термостатлар; транспорт воситалари учун термостатлар; тигеллар (лабораторияга оид); проигривателлар учун тонармалар; тотализаторлар; транзисторлар (электроника); транспондерлар (узатувчилар-жавоб қайтарувчилар); транспортлар (ўлчаш асбоблари); трансформаторлар (электр); кўтарувчи трансформаторлар; бузилган транспорт воситалари учун огоҳлантирувчи учбурчаклар; триодлар; двигателлар учун ишга тушириш трослари; электр газ разрядли трубклар, ёритиш учун ишлатиладиганидан ташқари; капилляр трубклар; вивескалар учун неон трубклар; рентген трубклар, тиббиётда ишлатиладиганларидан ташқари; телефон трубклар; Пито трубклар; кўрсаткичлар; микдор кўрсаткичлари; автоматик шиналарда паст босим кўрсаткичлари; бензин даражаси кўрсаткичлари; сув даражаси кўрсаткичлари; ток оқиб чиқиши электр кўрсаткичлари; ёруғлик эмиссиялари электрон кўрсаткичлари; уклономерлар; даражалар (горизонтал ҳолатни аниқлаш учун приборлар); симоб даражалари; спирт даражалари; урометрлар; товуш кучайтиргичлар; заррачаларни тезлатгичлар; ишлаб чиқариш жараёнларини масофадан бошқариш учун электр қурилмалар; транспорт воситаларини автоматик бошқариш учун қурилмалар; баланслаш учун қурилмалар; видео ёзувлар учун қурилмалар; овозни қайтадан тиклаш учун қурилмалар; ҳисобларни ёзиб бориш учун қурилмалар; магнит тасмасига ёзиш учун қурилмалар; рентген нулланишидан химояланиш учун қурилмалар, тиббиётда ишлатиладиганидан ташқари; темир йўл транспортида ҳавфсизликни таъминлаш учун қурилмалар; ахборотга ишлов бериш учун қурилмалар; кислородни қуйиш (чиқариб юбориш) учун қурилмалар; ўғриликларни олдини олиш учун электр қурилмалар; плёнкаларни қирқиш учун қурилмалар; фотосуратларни қуришиш учун қурилмалар; белгиларни санаш учун оптик қурилмалар; диапозитивларни марказлаш учун қурилмалар; дозалаш қурилмалари; аккумулятор батареялари учун зарядлаш қурилмалари; электр аккумуляторлар учун зарядлаш қурилмалари;

товушли сигнал берувчи қурилмалар; зондлаш учун қурилма ва машиналар; кинофильмларни монтаж қилиш учун қурилма ва мосламалар (киноплёнкалар); коррозиядан сақлаш учун катодли қурилмалар; коммутацион қурилмалар (ахборотларга ишлов бериш учун ускуналар); химоя қилиш сигнализацияси қурилмалари; перифериядаги компьютерлар қурилмалари; шовқиндан химоялаш қурилмалари (электр); магнит тасмалари учун магнитсизлантириш қурилмалари; акустик алоқа қурилмалари; аварияга оид сигналли қурилмалар; туманга қарши сигналли қурилмалар, портловчиларидан ташқари; тревогага оид сигналли қурилмалар; жамлаш қурилмалари; ҳисоблаш қурилмалари (ахборотларга ишлов бериш учун ускуналар); иссиқлик бошқариш қурилмалари; фотонусха кўчириш қурилмалари (фотографик, электростатик, иссиқликка оидлари); штрих кодларни сановчи қурилмалар; овозли файллар, мобил телефонлар кўнғироқлари учун юкланганлари; юклар олинган тасвири файллар; юклар олинган муслиқий файллар; мультипликацион фильмлар; филтрлар (фотография); респираторлар учун филтрлар; ультрабинафша нурлар учун филтрлар, фотографияларда ишлатиладиган; USB флэш-тўлдиргичлар; "сеҳрли" фонарлар; оптик тизимли фонарлар; сигналли фонарлар; фотоаппаратлар; фотоалтиратгичлар; фотозатворлар; фотолабораториялар; фотометрлар; импульсли фотоёритгичлар; фотокатталаштиргичлар; қатлам билан бекитилган фотоэлементлар; рақамли фоторамкалар; контакт линзалар учун ғилофлар; кўзойнақлар учун ғилофлар; пенсне учун ғилофлар; микроскоп буюм шишалари учун ғилофлар; фотоаппаратлар ва фотоашёлар учун махсус ғилофлар; лаборатория хроматографлари; хронографлар (вақтни ёзиб туриш учун қурилмалар); лаборатория центрифугалари; пенсне учун занжирлар; циклотронлар; циркуларлар (ўлчаш асбоблари); частотомерлар; табель соатлари (вақтни қайд этиш учун қурилмалар); Петри чашкалари; ёнғинга қарши химоя ғилофлари; кўчма компьютерлар учун ғилофлар; чиплар (интеграль схемалар); шаблонлар (ўлчаш асбоблари); кадамўлчагичлар; метеорологик шарзондлар; нуқтали ёруғлик манбалари монтажи учун шиналар; ўт ўчирувчилар учун асбестли ширмалар; ўт ўчириш шланглари; спортчилар учун химоя шлемлари; мобил телефонлар учун боғичлар; пенсне учун боғичлар; фотоаппаратлар учун штативлар; коммутация шитлари; тақсимлаш шитлари (электр); экранлар (фотография); ишчилар юзларини химоялаш учун экранлар; проекцион экранлар; саноат мақсадлари учун рентген аппаратлари экранлари; флуоресцирлаш экранлари; экспанометрлар (ёритилган-

лик ўлчагичлари); электр ўтказгичлар; гальваник элементлар; эпидиаскоплар; эргометрлар; якорлар (электр).

16 Авторучкалар; аквареллар (бўёқлар); альбомлар; альманахлар; офис хужжатларини ламинациялаш учун аппаратлар; кўпайтириш аппаратлари; атласлар; афишалар, плакатлар; қоғозли бантлар; қоғоздан ошхона бельёлари; чипталар; бланкалар; билдириш хатлари бланкалари (канцелярия товарлари); блокнотлар; блокнотлар (канцелярия товарлари); расм чизиш, чизмачилик учун блокнотлар; варраги узиб олинган блокнотлар; ёзув ашёларини тутиб туриш учун билакузуклар; брошюралар; буклетлар; варракли қоғозлар (канцелярия товарлари); мумланган қоғозлар; рўйхатга олиш қурилмалари учун қоғозлар; рентген суратлари учун қоғозлар; электрокардиографиялар учун қоғозлар; жавон тортмалари учун хушбўй хидли ёки хушбўй хидли бўлмаган қоғозлар; ёғоч бўтқасидан қоғозлар; нусха кўчириш қоғозлари (канцелярия товарлари); офис қоғозлари; пергамент қоғози; почта қоғози; яркирок қоғоз; хитой расм саъати ва каллиграфияси учун сюань қоғози; ҳожатхона қоғози; ўров қоғозлари; филтрлаш қоғозлари; қоғозлар; бюварлар; ахборот бюллетенлари; ёзув машиналари учун валиклар; бўёқчилик валиклари; тўплам верстаткалари; модел таёрлаш учун мумлар, стоматологияда фойдаланиладиганидан ташқари; қоғоз ёки картонли вивескалар; кийимлар тайёрлаш учун андозалар; тикиш учун андозалар; газеталар; гальваностереотиплар; гектографлар; ганчкор нақшлар учун лой; глобуслар; готовальнялар; гравюралар; грифеллар; қаламлар учун грифеллар; хужжатлар учун қисқичлар (канцелярия ашёлари); қаламлар учун тутқичлар; бўр учун қисқичлар; чек дафтарчалари учун қисқичлар; штамплар учун тутқичлар (муҳрлар); диаграммалар; ўймакорлик тахталари; хат ёзиш учун тоштахта; синф доскалари; ҳарф теришга оид тахталар (полиграфия); чизма чизиш тахталари; эълонлар учун қоғозли ёки картондан доскалар, шитлар; дубликаторлар; диροколлар (офис ашёлари); қаймоқлар учун қоғозли идишлар; журналлар (вақтли нашрлар); пуллар учун қисқичлар; каталог карточкалари учун қисқичлар; тутқичлар учун қисқичлар; китоблар учун хатчўплар; офортлар учун ўймакорлик ниналари; чизмачилик учун белги қўйиш ниналари; вақтли нашрлар; босма нашрлар; картон буюмлар; офис мақсадлари учун қоғоз майдалагичлар; график тасвирлар; ноэлектр импринтерлар; мукованинг устки қисмига мраморга ўхшаб зеб бериш учун асбоблар; чизмачилик асбоблари; календарлар; қоғозли калька; матоли калька; калькалар; канцелярия ёки маиший мақсадлар учун

камедь (елим); литография тошлари; сиёх тошлар (тушонлар); қаламлар; автоматик қаламлар; кўмир қалам; суратлар; кўчма суратлар; рамкага олинган ёки рамкага олинмаган суратлар (расмлар); ёғоч бўтқасидан картон (канцелярия товарлари); картон; шляпалар учун картон каробкалар; картотекалар (идора ашёлари); карточкалар; каталог карточкалари (канцелярия товарлари); географик карталар; ҳисоблаш машиналарига дастурлар ёзиш учун қоғоздан карталар ёки тасмалар; коллекция карталари, ўйинлар учун фойдаланиладиганидан ташқари; жаккард тўқиш станоклари учун тешилган карталар; каталоглар; бўялган тасмалар учун ғалтаклар; қоғозли кашпо; расм чизиш учун мўйқаламлар; рассомлар учун мўйқаламлар; хатлар учун чўтқачалар; ёзув машиналари учун клавишлар; канцелярия ёки маиший елимлар; балиқ елими; канцелярия ёки маиший мақсадлар учун клейковина (елим); канцелярия ёки маиший мақсадлар учун крахмалли клейстер (ёпишувчи моддалар); типография клишелари; китоблар; квитанция китобчалари (канцелярия товарлари); китобча-комикслар; канцелярия кнопкалари; сигра халқалари; сигра тасмалари; конвертлар (канцелярия товарлари); штемпеллар учун коробкалар (муҳрлар); картон ёки қоғоздан коробкалар; бўёқ коробкалари (ўқувчилар буюмлари); суяк корректорлар (идора ашёлари); лекала (канцелярия ашёлари); чизмачилик лекаласи; қоғозли тасмалар; ёзув машиналари учун тасмалар; ёпишадиган тасмалар (канцелярия товарлари); канцелярия ёки маиший мақсадлар учун ёпишқоқ тасмалар; тузатиш тасмалари (идора ашёлари); бўяш тасмалари; принтерлар учун бўяш тасмалари; канцелярия ёки маиший мақсадлар учун ёпишқоқ тасмалар; канцелярия ёки маиший ўзи ёпишадиган тасмалар; чизма чизгичлари; тўрт бурчакли чизма чизгичлари; озиқ-овқат маҳсулотларини ўраш учун қоғозли ёки пластикли сингдирувчи листлар; намликни назорат қилиш учун қоғозли ёки пластикли листлар, ўраш материали сифатида фойдаланиладиган; ўраш учун вискозали листлар; ўраш учун тикланган целлюлозадан листлар; ўраш ёки кадоклаш учун пластмассадан пуфакчали листлар; пўлат литерлар; босма хона литерлари (рақамли ва ҳарфли); литографиялар; бўёқлар учун лоткалар; архитектура макетлари; почта маркалари; ганчлар учун пластик массалар; босма график материаллар; ганчлар учун материаллар; ўрганиш учун материаллар (приборлардан ташқари); печатлаш учун канцелярия материаллари; канцелярия ёки маиший ёпишадиган материаллар (елимлар); муковалаш материаллари; крахмалланган ўраш материаллари; филтрлаш материаллари (қоғозли); адрес машиналари; қалам-

ларни очиш учун электр ёки ноэлектр машиналар; муқовалаш машиналари ҳамда қурилмалари (офис ускуналари); электр ёки ноэлектр ёзиш машиналари; фальцлаш машиналари (канцелярия товарлари); офис франкирлаш машиналари; литографиялар учун бўр; хат ёзиш учун бўр; тикувчилар учун бўр; белги қўйиш учун бўр; ўраш учун қоғоз ёки пластмасса қоплар (хатжилдлар, пакетлар); чиқиндилар учун қоғоз ёки пластмасса қоплар; мольбертлар; рассомлар учун муштабеллар; ёзув ашёлари учун несессерлар (канцелярия товарлари); типография ихчам тўпламлари (офис ашёлари); қоғозли болалар ошхўраги; ўзи ёпишадиган наклеякалар (канцелярия товарлари); напальчниклар (офис ашёлари); муқовалаш ишлари учун иплар; қоғозларни кесиш учун пичоқлар (офис ашёлари); нумераторлар; бутилкалар учун қоғоз ёки картонли ўровлар; печатлаш учун елимли қоғоз ленталар; муқовалар (канцелярия товарлари); паспортлар учун муқовалар; текис жойлаш учун эластик пластикли қобиклар; кашталардан намуналар (схемалар); дастхатлардан намуналар; олеографиялар; мусикали откриткалар; табрик откриткалари; почта откриткалари; офортлар; қоғозли пакетчалар; микротўлқинли печларда овқат тайёрлаш учун пакетлар; рассомлар учун палитралар; тушда хат ёзиш учун чўпчалар; пантографлар (чизмачилик асбоблари); хужжатлар учун папкалар; папье-маше; пастеллар (қаламлар); ганчкор нақшлар учун пасталар; пеналлар; китоблар учун муқовалар; перо тозалагичлар; идора перфораторлари; хатлар учун перолар (офис ашёлари); тилла перолар; ёзишга мўлжалланган перолар; пўлат перолар; чизма перолари; қўшиқлар тўплами; муҳрлар (канцелярия товарлари); сургуч учун муҳрлар; қисқичли планшетлар; адресли машиналар учун адресли пластинкалар; қоғозли дастрўмоллар; ўраш учун пластмассали плёнкалар; хат ёзишга тагликлар; хат-хабарлар учун патнислар; пулларни ҳисоблаш ҳамда саралаш учун патнислар; графинлар учун қоғоз тагликлар; китоблар учун тагликлар; муҳрлар учун тагликлар, штемпеллар, штамплар; пиво кружкалари учун тагликлар; ручка ва қаламлар учун тагликлар; фотосуратлар учун тагликлар; сиёҳ ёстикчалари; штемпель ёстикчалари; муқоваларни маҳкамлаш учун ёпишадиган полосалар (муқовалаш ишлари); қўл учун қоғозли сочиқлар; хужжатлардан нусха олиб кўпайтириш учун машиналарга бўёқ суртишга полотно; кўпайтириш аппаратларига бўёқ суртиш учун полотно; муқовалаш ишлари учун полотно; канцелярия мақсадлари учун ёпишқоқ полотно; нотўқима офсет полотноси; портретлар; пресс-папье; ёзув приборлари; сиёҳ приборлари; жихоздан ташқари идора ашёлари;

ёзув ашёлари; ёзиш ашёлари; чизма ашёлари; ўқувчилар ашёлари (канцелярия товарлари); ёпишадиган тасмалар билан таъминлаш мосламалари (офис ашёлари); ёрликларни қўлда ёпиштириш учун мосламалар; босма маҳсулотлар; литографик санъат асарлари; проспектлар; босиш жадвали; регистрлар; типография реглетлари; реестрлар; ўчириш учун резинкалар; офис резинкалари; чизма рейсшиналари; графика репродукциялари; пероли ручкалар; ручка-маркерлар (канцелярия ашёлари); макияжни артиш учун қоғозли салфеткалар; қоғозли пардоз-андоз салфеткалари; қоғозли доиравий ошхона салфеткалари; ошхона приборлари тагига қўйиладиган қоғозли салфеткалар; ошхона қоғозли салфеткалари; қоғозли дастурхонлар; канцелярия скобалари; скоросшивателлар (канцелярия ашёлари); офис скребкалари (матнларни тузатиш учун ашёлар); қоғозлар учун скрепкалар; канцелярия скрепкалари; ўчириш учун воситалар; микроскоп остида текшириш учун биологик юпка қатламлар (ўрганиш материаллари); ўрганиш учун гистологик юпка қатламлар; стеатит (тикувчилик бўри); доска учун артгичлар; ҳарф териш столлари (босма иши); сургуч; ҳисоблаш таблицалари; эълонлар учун қоғоз ёки картондан табло; дафтарлар; муқовалаш ишлари учун матолар; ёзув қоғоз товарлари; электр ёки ноэлектр қалам очкичлар; транспарантлар (канцелярия товарлари); расм чизиш учун трафаретлар; картондан тубуслар; тушь; намлагичлар (офис ашёлари); юзалар учун намлагичлар (офис ашёлари); чизма учбурчаклари; электрон бўлмаган кўрсатгичлар; бутилкалар учун картон ёки қоғоздан ўровлар; идора конвертларини босиб чиқариш учун қурилмалар; идора босиб чиқариш қурилмалари; виньеткаларни тайёрлаш учун қурилмалар; суратларни ёпиштириш учун қурилмалар; скобалар билан маҳкамлаш учун қурилмалар (идора буюмлари); дарсликлар (қўлланмалар); папье-машедан фигурачалар (статуэткалар); қаҳва учун қоғозли фильтрлар; қоғозли байроқлар; флаерлар; варақалар; фольга; моделлаш учун лойдан шакллар (рассомлар учун материаллар); фотогравюралар; фотосуратлар (босиб чиқарилган); трафаретлар учун ғилофлар; расмлар учун холстлар; хромо-литографиялар (олеографиялар); чизмачилик циркуллари; ракамлар (типография литерлари); бўёқларни эритиш учун чашкачалар (акварель); тузатишлар учун сиёҳ (гелиография); сиёҳ; сиёҳдонлар; чизмалар (синькалар); тасбеҳлар; шаблонлар; ўчириш учун шаблонлар; шарикли ручкалар учун шариклар; канцелярия ашёлари учун шкафчалар (офис ускуналари); босмаҳона шрифтлари; адресли штамплар; штемпеллар (муҳрлар); эмблемалар (қоғозли белгилар); эс-

тамплар (гравюралар); ёрлиқлар, тўқимачиликка оидларидан ташқари.

35 Учинчи шахслар учун телекоммуникация хизматларни банд қилиш; импорт-экспорт бўйича агентликлар; тижорий ахборотлар бўйича агентликлар; реклама агентлиги; таннарх тахлили; рекламаларни жойлаштириш учун жойлар ижараси; тижорий аудит; ёллаш бўйича бюро; автоматлаштирилган маълумотлар базаларини юритиш; бухгалтерия хужжатларини юритиш; ҳисоб-китобларни ёзиб бериш; ишга оид экспертиза; товарларни намойиш қилиш; хабарларни ёзиб олиш; жамоатчилик фикрини ўрганиш; бозорни ўрганиш; ишбилармонлик юзасидан ахборот; фойдаланувчиларга тижоратчилик ахбороти ва маслаҳатлари (истеъмол товарлари ахбороти); бизнес соҳасида тадқиқотлар; маркетингга оид тадқиқотлар; конъюктурага оид тадқиқотлар; ходимлар штатини жамлаш; бизнесни ташкил қилиш ва бошқариш масалалари бўйича маслаҳатлар; бизнесни ташкил этиш бўйича маслаҳатлар; бизнесни бошқариш бўйича маслаҳатлар; ходимлар штатини бошқариш бўйича маслаҳатлар; бизнес соҳасида мутахассислар маслаҳатлари; рекламани макетлаш; маркетинг; ижодий бизнес соҳасида менежмент; спорт менежменти; босма нашр обзорлари; реклама материалларини янгилаш; матнларга ишлов бериш; тижорат ёки реклама мақсадида кўргазмалар ташкил қилиш; учинчи шахслар учун рўзномаларга обуна ташкил қилиш; реклама мақсадларида модалар кўргазмасини ташкил қилиш; тижорат ёки реклама мақсадларида савдо ярмаркаларини ташкил қилиш; витриналарни безатиш; тижорат фаолиятига баҳо бериш; тўлов хужжатларини тайёрлаш; учинчи шахслар учун компьютер файлларида ахборот излаш; кафилликка олувчиларни излаш; бизнесни бошқаришда кўмаклашиш; тижорат ёки саноат корхоналарини бошқаришда кўмаклашиш; чакана савдо қилиш мақсадида товарларни барча медиа воситаларда тақдим этиш; иқтисодий тахминлаш; кимошти савдоси; тиббиётга оид материаллар, ветеринария ва тиббиётга оид препаратлар ҳамда доривор воситаларнинг чакана ёки улгуржи савдолари; учинчи шахслар учун товарларни ўтказиш; реклама фильмларини ишлаб чиқариш; офис ускунаси ва аппаратларининг прокати; барча оммавий ахборот воситаларида реклама вақтининг прокати; реклама материаллари прокати; савдо автоматлари прокати; фото нусха кўчириш ускуналари прокати; реклама матнларини нашр қилиш; радиореклама, афишаларни ёпиштириш; ташқи реклама; намуналарни тарқатиш; реклама материалларини юбориш; реклама материалларини тарқатиш, реклама матнларини таҳрир қилиш; реклама, компьютер

тармоқларида интерфаол реклама, почта орқали реклама, телевизион реклама, хужжатларни репродукция қилиш, статистикага оид маълумотларни йиғиш ва тақдим этиш; компьютер маълумотлар базалари бўйича ахборот йиғиш; ишбилармонлик юзасидан ўтказиладиган операциялар бўйича маълумотлар; компьютер маълумотлар базаларидаги ахборотни тизимлаштириш; бизнесни бошқариш бўйича маслаҳат бериш хизматлари; солиқ декларацияларини тузиш; счётлар тўғрисида ҳисоботлар тузиш; газетада реклама рукнларини тузиш; телемаркетинг; ишга ёллашда психологик тест ўтказиш; меҳмонхона ишларини бошқариш; товарлар ва учинчи шахслар учун хизматларга берилган лицензияларни тижорий бошқариш; харидларга тушган буюртмаларга ишлов бериш жараёнини бошқариш; ижтимоий муносабатлар соҳасидаги хизматлар; реклама учун манекенчилар хизматлари ёки товарларни ўтказиш; машинаёзув хизматлари; корхоналарни кўчириш бўйича хизматлар; котибалар хизматлари; нархларни солиштириш бўйича хизматлар; учинчи шахслар учун таъминотчилик хизматлари (товарларни сотиб олиш ва ишбилармонларга хизмат кўрсатиш); стенографистлар хизматлари; субпудратчи хизматлари (тижорий ёрдам); жойида йўқ абонентлар учун телефон орқали жавоб берувчилар хизматлари; фотонусха кўчириш.

38 Босма янгилик агентликлари; симсиз эшиттиришлар; телевизион эшиттиришлар; кабелли телевизион эшиттиришлар; электрон хабарлар тахтаси (телекоммуникация хизматлари); масофали алоқа масалалари бўйича ахборот; Интернетга киришга рухсатни таъминлаш; маълумотлар базаларига киришга рухсатни таъминлаш; Интернетда баҳс-мунозара форумлари билан таъминлаш; Интернетга телекоммуникацион уланишни таъминлаш; телемагазин хизматларини тақдим этувчи телекоммуникацион каналлар билан таъминлаш; табрик откриткаларини онлайн юбориш; хабарларни юбориш; компьютердан фойдаланган ҳолда хабарлар ва тасвирларни узатиш; телеграммларни юбориш; рақамли файлларни юбориш; электрон почта; онлайн-форумларни тақдим этиш; видеоконференция алоқалари хизматларини тақдим этиш; хабарларни узатиш учун аппаратуралар прокати; Интернетдан фойдаланиш вақти прокати; модемлар прокати; телекоммуникацион алоқалар учун ускуналар прокати; телефон аппаратлари прокати; факсимиль аппаратлар прокати; радио эшиттиришлар; оптик-толали алоқа; радиотелефон алоқаси; компьютер терминалларида фойдаланган ҳолдаги алоқа; сунъий йўлдошли алоқа; телеграф алоқаси; телефон алоқаси; факсимиль алоқа; пейжинг хизмати

(радио, телефон ёки бошқа электрон алоқа воситаларидан фойдаланган ҳолда); телеконференциялар; абонентлик телеграф хизмати хизматлари; овозли почта хизматлари; телекоммуникацияга оид маршрутлаш ва уланишлар бўйича хизматлар; телеграф алоқани тақдим этиш бўйича хизматлар; телефон алоқани тақдим этиш бўйича хизматлар.

41 Рассомлар учун моделларни тақдим этиш бўйича агентликлар; академиялар (ўқитиш-ўргатиш); спорт мадончалари ижараси; теннис кортлари ижараси; китобларни уйга бериб туришни таъминловчи кутубхоналар; томошали тадбирларга чипталарни брон қилиш; видеосъёмка; жисмоний тарбия; дискотекалар; ҳайвонларни қўлга ўргатиш; бир-бирини такрорлаш; кимор ўйинлари; китобларни нашр қилиш; тарбия ва таълим масалалари бўйича ахборот; дам олиш масалалари бўйича ахборот; кўнгиликхушлик масалалари бўйича ахборот; киностудиялар; саломатлик клублари (соғломлаштиришга ва фитнес-машғулотларга оидлари); тунги қаҳвахона-клублар; нашрларни макетлаш, рекламаларниқидан ташқари; микрофильмлаш; видео ёзувларни монтаж қилиш; теле- ва радио дастурларни монтаж қилиш; мюзик-холллар; мусикалар ёзиш; компьютер орқали ўйин билан интерфаол таъминлаш; юклантирилмайдиган интерфаол электрон нашрлар билан таъминлаш; диний таълим; гимнастикани ўргатиш; сиртқи таълим; амалий кўникмаларга ўқитиш-ўргатиш (намоёни қилиш); баллар ташкил қилиш; маданий-оқартув мақсадида кўргазмалар ташкил қилиш; бўш вақтларни ташкил қилиш; коллоквиумлар ташкил қилиш ва ўтказиш; конгресслар ташкил қилиш ва ўтказиш; конференциялар ташкил қилиш ва ўтказиш; концертлар ташкил қилиш ва ўтказиш; мастер-класслар (ўқитиш-ўргатиш) ташкил қилиш ва ўтказиш; семинарлар ташкил қилиш ва ўтказиш; симпозиумлар ташкил қилиш ва ўтказиш; кўриклар ташкил қилиш (таълимий ёки кўнгилочар); гўзаллик кўрикларини ташкил қилиш; лотереялар ташкил қилиш; кўнгилик очиш мақсадида моддалар кўригини ташкил этиш; спектакллар ташкил қилиш (импресарио хизматлари); спорт мусобақаларини ташкил қилиш; касбга йўналтириш (таълим ёки ўқитиш-ўргатиш масалалари бўйича маслаҳатлар); аттракционлар парки; имошоралар тилидан таржима; телевизион кўнгилочар эшиттиришлар; кўчма кутубхоналар; касбий қайта тайёрлашлар; караоке учун ускуна тақдим этиш; гольф учун майдонлар тақдим этиш; спорт ускунасини тақдим этиш; ўйин заллари хизматларини тақдим этиш; кинозаллар хизматларини тақдим этиш; театрлаштирилган томошалар; театр томошалари; фитнес-синфлар

ўтказиш; имтиҳонлар ўтказиш; спорт мусобақаларини дастурлаш; видеофильмларни ишлаб чиқариш; кинофильмларни ишлаб чиқариш, реклама роликларини ишлаб чиқаришдан ташқари; аудио ускуналар прокати; видеокамералар прокати; видеомагнитофонлар прокати; видеофильмлар прокати; шоу-дастурлар учун декорациялар прокати; товуш ёзиш прокати; ўйинчоқлар прокати; кинопроекторлар ва кино ускуналар прокати; кинофильмлар прокати; ўйинлар учун ускуналар прокати; стадионлар ускуналари прокати; театрлар ҳамда телевизион студиялар учун ёритиш аппаратуралари прокати; радио- ва телевизион приёмниклар прокати; сув остига шўнгиш учун хизмат қиладиган аслаҳа-анжомлар прокати; спорт ускуналари прокати, транспорт воситаларидан ташқари; театр декорациялари прокати; стол усти электрон нашр тизимлари ёрдамида нашр қилиш; китоблар ва вақтли матбуотни интерфаол нашр қилиш; матний материалларни нашр қилиш, рекламаларниқидан ташқари; кўнгилочар радио эшиттиришлари; мехмонлар кўнглини олиш; кўнгиликхушликлар; матнларни таҳрир қилиш, рекламаларниқидан ташқари; ҳайвонот боғлари; янгиликлар хизмати; учрашувлар дастурларини тузиш (кўнгиликхушликлар); мусика басталаш; субтитр билан бериш; дам олиш базалари хизматлари (кўнгиликхушлик); диск-жокейлар хизматлари; якка мураббийлар хизматлари (фитнес); казино хизматлари (ўйинлар); каллиграфлар хизматлари; клублар хизматлари (ўйин-кулги ёки таълим); музейлар хизматлари (тақдимотлар, кўргазмалар); таълимий-тарбиявий хизматлар; оркестрларнинг хизматлари; таржимонлар хизматлари; сценарийлар ёзиш бўйича хизматлар; чипталарни тарқатиш бўйича хизматлар (кўнгиликхушликлар); репетиторлар хизматлари, инструкторлар (ўргатиш); спорт лагерлари хизматлари; ёзиш студиялари хизматлари; оғзаки таржимонлар хизматлари; мактаблар хизматлари (таълимий); мактабгача муассасалар (тарбия); фотосурат олиш; фоторепортажлар; цирклар; мактаб-интернатлар; шоу-дастурлар.

42 Сув таҳлили; компьютер тизимлари таҳлили; дастхат таҳлили (графология); кимё таҳлили; архитектура; энергетика соҳасида аудит; компьютер маълумотларини тиклаш; саноат дизайни; бадий дизайн; информацион тизимларни вируслардан ҳимоялаш; техник лоиҳаларни ўрганиш; нефть конлари соҳасида қидирувлар; нефть конлари соҳасида экспертиза; геологик қидирувлар; геологик экспертиза; инжиниринг; дастурий таъминотни инсталляциялаш; метеорологик ахборотлар; материалларни синаш; тўқимачилик маҳсулотларини синаш; клиник синовлар; илмий тадқиқотлар; бактериология соҳасида тадқиқот-

лар; биология соҳасида тадқиқотлар; геология соҳасида тадқиқотлар; атроф-муҳитни химоялаш соҳасидаги тадқиқотлар, косметология соҳасидаги тадқиқотлар, механика соҳасидаги тадқиқотлар; кимё соҳасидаги тадқиқотлар, учинчи шахслар учун янги товарларни тадқиқ қилиш ва ишлаб чиқиш; эксплуатация мақсадларида нефть конларини қидириш, сув ости тадқиқотлари; техник тадқиқотлар, калибрлаш (ўлчаш); компьютер техникасига ишлов бериш ва ривожлантириш соҳасида маслаҳатлар; архитектура масалалари бўйича маслаҳатлар; дастурий таъминот масалалари бўйича маслаҳатлар; веб-сайтлар дизайнлари соҳасида маслаҳатлар; информацион технологиялар соҳасида маслаҳатлар; нефть қудуклари устидан назорат; сифат назорати; автомобил транспортларининг техник назорати; ер ўлчаш; кийим-кечакларни моделлаштириш, дастурий таъминотни модернизациялаш; масофадан фойдаланиладиган компьютер тизимлари мониторинги; хизмат сифатида дастурий таъминот (SaaS); дастурий таъминотга хизмат кўрсатиш; санъат асарларини ҳақиқийлигини аниқлаш; интеръерни безатиш; илдизига қараб ёғоч сифатини баҳолаш; юнг сифатини баҳолаш; хужжатларни шифрлаш (сканирлаш); маълумотлар ёки хужжатларни жисмоний ташувчидан электрон ташувчига ўтказиш; шаҳарни планлаштириш; иссиқхона газларини отилиб чиқишини камайтириш билан боғлиқ ахборот ва маслаҳатларни тақдим этиш; Интернет учун қидириш воситаларини тақдим этиш; маълумотлар ва ахборот дастурларини ўзгартириш (жисмоний бўлмаган ўзгартириш); компьютер тизимларини лоиҳалаштириш; веб-серверлар прокати; компьютерлар прокати; дастурий таъминот прокати; геологик разведка; нефть конларини қидириш; компьютер сайтларини жойлаштириш (веб-сайтлар); компьютер дастурларини кўпайтириш; қурилиш соҳасида режаларга ишлов бериш; дастурий таъминотга ишлов бериш; серверларни жойлаштириш; булутларни тарқатиш; энергияни тежаш масалалари бўйича маслаҳатлар, учинчи шахслар учун веб-сайтлар яратиш ва техник хизмат кўрсатиш; компьютерлар учун дастурлар тузиш; химия соҳасидаги хизматлар; ўраш-жойлаш борасидаги дизайнер хизматлари; илмий лабораториялар хизматлари; тасвир яратиш бўйича хизматлар (саноат эстетикаси); физика (текширувлар); техник-муҳандислик экспертизаси.

9 DVD-плееры; автоматы для продажи билетов; автоматы музыкальные с предварительной оплатой; автоответчики телефонные; автомобили пожарные; аккумуляторы электрические; аккумуляторы

электрические для транспортных средств; актинометры; алидады; альтиметры; амперметры; анемометры; аноды; антенны; антикатоде; апертометры (оптические); аппаратура высокочастотная; аппаратура для анализов, за исключением медицинской; аппаратура для дистанционного управления; аппаратура для дистанционного управления железнодорожными стрелками электродинамическая; аппаратура для дистанционного управления сигналами электродинамическая; аппаратура для наблюдения и контроля электрическая; аппаратура звукозаписывающая; аппараты глобальной системы позиционирования (GPS); аппараты дистилляционные для научных целей; аппараты дифракционные (микроскопия); аппараты для анализа состава воздуха; аппараты для контроля оплаты почтовыми марками; аппараты для передачи звука; аппараты для ферментации (приборы лабораторные); аппараты дыхательные для подводного плавания; аппараты дыхательные, за исключением аппаратов искусственного дыхания; аппараты и установки для генерации рентгеновского излучения, за исключением используемых в медицине; аппараты кассовые; аппараты коммутационные электрические; аппараты переговорные; аппараты перегонные лабораторные; аппараты проекционные; аппараты рентгеновские для промышленных целей; аппараты рентгеновские, за исключением используемых для медицинских целей; аппараты светокопировальные; аппараты светосигнальные (проблесковые); аппараты стереоскопические; аппараты телефонные; аппараты факсимильные; аппараты фототелеграфные; аппараты электрические для дистанционного зажигания; ареометры для кислот, ацидометры; ареометры для определения плотности соляных растворов; ацидометры для аккумуляторных батарей; аэрометры; бакены светящиеся, буи светящиеся; банки аккумуляторов; барометры; батареи анодные; батареи гальванических элементов; батареи для систем зажигания; батареи солнечные; батареи электрические; безмены (весы); бетатроны; бинокли; бирки для товаров электронные; бленды; блоки магнитной ленты для компьютеров; блоки памяти для компьютеров; брендспойты; браслеты идентификационные магнитные; брезент для спасательных работ; буи сигнальные; буи спасательные; буи указательные; буссоли, компасы; вакуумметры; ванны электролитические; вариометры; верньеры, нониусы; весы; весы конторские для писем; весы платформенные; весы прецизионные; вехи (геодезические инструменты), рейки нивелирные (геодезические инструменты); видеокамеры; видеокассеты; видеотелефоны; видеоэкраны; ви-

доискатели для фотоаппаратов; вилки штепсельные (электрические соединения), розетки штепсельные (электрические соединения), соединения штепсельные (электрические соединения); винты микрометрические для оптических приборов и инструментов; вискозиметры; включатели электроцепи; волномеры; вольтметры; выключатели закрытые (электрические); выпрямители тока; газоанализаторы; газометры (измерительные инструменты); гальванометры; гарнитурные беспроводные для телефонов; гелиографы; гигрометры; гидрометры; гири; глазки (увеличительные линзы) дверные оптические; голограммы; графопостроители; громкоговорители; грузы для лотов, грузы для зондов; грузы для отвесов; дальнометры; денсиметры; денситометры; детали оптические; детекторы; детекторы дыма; детекторы фальшивых монет; диапозитивы (фотография); диаскопы; диафрагмы (фотография); диктофоны; динамометры; диоды светоизлучающие (СИД); дискеты; диски звукозаписи; диски магнитные; диски оптические; диски счетные; дисководы для компьютеров; дисководы с автоматической сменой дисков для компьютеров; ДНК-чипы; доски объявлений электронные; жилеты пуленепробиваемые; жилеты спасательные; жилы идентификационные для электрических проводов; зажимы носовые для плавцов и ныряльщиков; замки электрические; звонки (устройства тревожной сигнализации); звонки аварийные электрические; звонки дверные электрические; звонки сигнальные; звукопроводы; зеркала для осмотровых работ; знаки дорожные светящиеся или механические; знаки механические, вывески механические; знаки светящиеся, вывески светящиеся; зонды глубоководные; зонды для научных исследований; зуммеры; иглы для проигрывателей; измерители; измерители давления; имитаторы для управления или проверки транспортных средств; инверторы (электрические); индикаторы давления; индикаторы температурные; инкубаторы для бактериальных культур; инструменты измерительные; инструменты космографические; инструменты математические; инструменты нивелирования; инструменты с оптическими окулярами; инструменты топографические; инструменты угломерные; интерфейсы для компьютеров; ионизаторы, за исключением используемых для обработки воздуха или воды; искрогасители; кабели коаксиальные; кабели оптико-волоконные; кабели электрические; калибры; калибры раздвижные; калибры резьбовые; калькуляторы; калькуляторы карманные; камеры декомпрессионные; камеры кино съемочные; карандаши электронные (элементы дисплеев); кардасы электрических катушек; карточки иденти-

фикационные магнитные; картриджи для видеоигр; карты с магнитным кодом; каски для верховой езды; каски защитные, шлемы защитные; кассеты для фотопластинок; кассы-автоматы; катоды; катушки (фотография); катушки индуктивности (обмотки); катушки электрические; катушки электромагнитов; киноплёнки экспонированные; клавиатуры компьютеров; клапаны соленоидные (электромагнитные переключатели); клеммы (электричество); книжки записные электронные; кнопки для звонков; коврики для «мышь»; кодеры магнитные; козырьки светозащитные; коллекторы электрические; кольца калибровочные; комбинезоны специальные защитные для летчиков; коммутаторы; компакт-диски (аудио-видео); компакт-диски (не перезаписываемые); компараторы; компасы морские; компьютеры; компьютеры персональные переносные; компьютеры портативные; конденсаторы электрические; контакты электрические; конусы для указания направления ветра; конусы дорожные сигнальные; коробки ответительные (электричество); коробки распределительные (электричество); коробки соединительные (электричество); корпуса аккумуляторов электрических; корпуса громкоговорителей; костюмы для подводного погружения; костюмы огнезащитные; кристаллы галеновые (детекторы); круги светоотражающие, прикрепляемые к одежде, для предупреждения транспортных аварий; крышки защитные для штемпельных розеток; лаги (измерительные инструменты); лазеры, за исключением используемых в медицинских целях; лактоденсиметры; лактометры; лампы вакуумные (радио); лампы для фотолабораторий; лампы термоэлектронные; лампы усилительные электронные; лампы-вспышки (фотография); ленты для чистки считывающих головок; ленты магнитные; ленты магнитные для видеозаписи; ленты мерные; лестницы спасательные пожарные; линейки (инструменты измерительные); линейки логарифмические; линзы контактные; линзы корректирующие (оптика); линзы оптические; линзы-конденсоры; линии лотов; линии магистральные электрические; ложки мерные; лупы (оптика); лупы ткацкие; магниты; магниты декоративные; манекены для краш-тестов; манекены для тренировки в оказании помощи (приборы для обучения); манипуляторы типа «мышь» (оборудование для обработки информации); манометры; маски для подводного погружения; маски для сварщиков; маски защитные; материалы для линий электропередач (провода, кабели); машины для подсчета голосов во время выборов; машины для подсчета и сортировки денег; машины и приборы для испытания материалов; мебель специаль-

ная для лабораторий; мегафоны; медиа-плееры портативные; мембраны (акустика); мембраны для научной аппаратуры; металлодетекторы для промышленных или военных целей; метрономы; метры (измерительные инструменты); метры для плотничьих работ; метры портновские; механизмы для автоматов с предварительной оплатой; механизмы для аппаратов, приводимых в действие жетонами; механизмы предварительной оплаты для телевизоров; механизмы спусковые затворов (фотография); микрометры; микропроцессоры; микроскопы; микротомы; микрофоны; модемы; молниеотводы; мониторы (компьютерное оборудование); мониторы (программы для компьютеров), муфты концевые (электрические); муфты соединительные для кабелей; наклейки-индикаторы температурные не для медицинских целей; наборы инструментов для подготовки образцов (микроскопия); на зубники; наколенники для рабочих; наушники; нивелиры оптические; носители звукозаписи; носители информации магнитные; носители информации оптические; носки с электрообогревом; обеспечение программное для компьютеров; оболочки для электрических кабелей; оболочки идентификационные для электрических проводов; оборудование для взвешивания; оборудование конторское с использованием перфокарт; оборудование спасательное; обувь для защиты от несчастных случаев, излучения и огня; объективы (линзы) (оптика); объективы для астрофотографии; овоскопы; огнетушители; ограды электрифицированные; ограничители (электричество); одежда для защиты от несчастных случаев, излучения и огня; одежда для защиты от огня из асбестовых тканей; одежда специальная лабораторная; озонаторы; октанты; окуляры; омметры; опоры для запястьев при работе с компьютерами; оправы для очков; оправы для пенсне; осциллографы; отвесы; отражатели (оптика); очки (оптика); очки солнцезащитные; очки спортивные; панели сигнальные светящиеся или механические; пейджеры; пенсне; переводчики электронные карманные; передатчики (дистанционная связь); передатчики телефонные; передатчики электронных сигналов; переключатели электрические; перископы; перчатки для водолазов; перчатки для защиты от несчастных случаев; перчатки для защиты от рентгеновского излучения для промышленных целей; перчатки из асбестовых тканей для защиты от несчастных случаев; печи лабораторные; пипетки; пирометры; планиметры; планшеты (геодезические инструменты); пластины аккумуляторные; платы для интегральных схем; платы печатные; плееры для компакт-дисков; плееры кассетные; пленки для

звукозаписи; пленки рентгеновские экспонированные; пленки экспонированные; плоты спасательные; поддоны лабораторные; полупроводники; поляриметры; помпы пожарные; посуда стеклянная градуированная; пояса спасательные; предохранители плавкие; предохранители электрические; преобразователи электрические; прерыватели дистанционные; приборы для анализа пищевых продуктов и кормов; приборы для диагностики, за исключением предназначенных для медицинских целей; приборы для дистанционной записи; приборы для измерения расстояния; приборы для измерения скорости (фотография); приборы для измерения толщины кожи; приборы для измерения толщины шкур; приборы для контроля скорости транспортных средств; приборы для обучения; приборы для регистрации времени; приборы для скругления углов и кромок; приборы и инструменты астрономические; приборы и инструменты геодезические; приборы и инструменты для взвешивания; приборы и инструменты морские; приборы и инструменты навигационные; приборы и инструменты оптические; приборы и инструменты физические; приборы и инструменты химические; приборы измерительные; приборы измерительные электрические; приборы контрольно-измерительные для паровых котлов; приборы метеорологические; приборы морские сигнальные; приборы наблюдения; приборы навигационные для транспортных средств (бортовые компьютеры); приборы навигационные спутниковые; приборы регулирующие электрические; приборы точные измерительные; приемники (аудио-видео); призмы (оптика); принтеры компьютерные; приспособления для выравнивания низа изделия; приспособления для держания реторт; приспособление для замены игл в проигрывателе; приспособления для сушки, используемые в фотографии; приспособления для чистки акустических дисков; приспособления ударные, используемые для тушения пожаров; прицелы оптические для огнестрельного оружия; пробирки; пробки-указатели давления для клапанов; провода магнитные; провода телеграфные; провода телефонные; провода электрические; проводники электрические; проволока медная изолированная; проволока плавкая из металлических сплавов; программы для компьютеров; программы игровые для компьютеров; программы компьютерные (загружаемое программное обеспечение); программы операционные для компьютеров; проигрыватели; процессоры (центральные блоки обработки информации); прутки для определения местонахождения подземных источников воды; публикации электронные загружаемые; пультах распре-

делительные (электричество); пульта управления (электричество); радары; радиомачты; радиопередатчики (дистанционная связь); радиоприборы; радиоприемники для транспортных средств; разбрызгиватели противопожарные; рамки для диапозитивов; растры для фототипии; рации портативные; регуляторы для защиты от перенапряжения; регуляторы напряжения для транспортных средств; регуляторы освещения сцены; регуляторы освещения электрические; регуляторы числа оборотов для проигрывателей; редукторы (электричество); резервуары промывочные (фотография); рейсмусы; реле времени автоматические; реле электрические; ремни безопасности, иные чем для сидений транспортных средств и спортивного оборудования; рентгенограммы, за исключением используемых для медицинских целей; реостаты; респираторы для фильтрации воздуха; респираторы, за исключением используемых для искусственного дыхания; реторты; рефрактометры; рефракторы; решетки для пластин электрических аккумуляторов; рупоры; рупоры для громкоговорителей; сахариметры; световоды оптические (волоконные); светофоры (сигнальное оборудование); свистки для подачи команд собакам; свистки сигнальные; секстанты; сердечники катушек индуктивности (электричество); сети спасательные; сетки для защиты от несчастных случаев; сигнализаторы пожаров; сигнализация световая или механическая; сирены; сканеры (оборудование для обработки информации); смарт-карточки (карточки с микросхемами); соединения для электрических линий; соединения электрические; соединители линейные (электричество); сонары; сонометры; сопротивления балластные осветительных систем; сопротивления электрические; спектрографы; спектроскопы; спидометры; спиртомеры; спутники для научных исследований; средства индивидуальной защиты от несчастных случаев; средства обучения аудиовизуальные; станции радиотелеграфные; станции радиотелефонные; стекла для очков; стекла с токопроводящим покрытием; стекла светозащитные противоослепляющие; стекло оптическое; стереоприемники портативные; стереоскопы; стойки для фотоаппаратов; стробоскопы; суда пожарные; сульфитометры; сумки для переносных компьютеров; сушилки (фотография); сферометры; схемы интегральные; схемы печатные; счетчики; счетчики оплачиваемого времени стоянки автомобилей; счетчики пройденного расстояния для транспортных средств; счетчики числа оборотов; счеты; таймеры (часы песочные) для варки яиц; таксометры; тампоны ушные, используемые при подводном плавании; тахометры; телевизоры; телеграфы

(аппараты); телескопы; телесуфлеры; телетайпы; телефоны переносные; теодолиты; термометры, за исключением медицинских; термостаты; термостаты для транспортных средств; тигли (лабораторные); тонармы для проигрывателей; тотализаторы; транзисторы (электроника); транспондеры (передатчики-ответчики); транспортные измерительные инструменты; трансформаторы (электричество); трансформаторы повышающие; треугольники предупреждающие для неисправных транспортных средств; триоды; тросы пусковые для двигателей; трубки газоразрядные электрические, за исключением используемых для освещения; трубки капиллярные; трубки неоновые для вывесок; трубки рентгеновские, за исключением используемых в медицине; трубки телефонные; трубки Пито; указатели; указатели количества; указатели низкого давления в шинах автоматические; указатели уровня бензина; указатели уровня воды; указатели электрические утечки тока; указатели электронные световой эмиссии; уклонометры; уровни (приборы для определения горизонтального положения); уровни ртутные; уровни спиртовые; урометры; усилители звука; ускорители частиц; установки электрические для дистанционного управления производственными процессами; устройства для автоматического управления транспортными средствами; устройства для балансировки; устройства для видеозаписи; устройства для воспроизведения звука; устройства для выписывания счетов; устройства для записи на магнитную ленту; устройства для защиты от рентгеновского излучения, за исключением используемых в медицине; устройства для обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте; устройства для обработки информации; устройства для переливания (перепуска) кислорода; устройства для предотвращения краж электрические; устройства для резки пленки; устройства для сушки фотоснимков; устройства для считывания знаков оптические; устройства для центровки диапозитивов; устройства дозирующие; устройства зарядные для аккумуляторных батарей; устройства зарядные для электрических аккумуляторов; устройства звуковые сигнальные; устройства и машины для зондирования; устройства и приспособления для монтажа кинофильмов (кинопленки); устройства катодные для защиты от коррозии; устройства коммутационные (оборудование для обработки информации); устройства охранной сигнализации; устройства периферийные компьютеров; устройства помехозащитные (электричество); устройства размагничивающие для магнитной ленты; устройства связи акустические; устройства сигнальные аварийные; устрой-

ства сигнальные противотуманные, за исключением взрывчатых; устройства сигнальные тревожные; устройства суммирующие; устройства считывающие (оборудование для обработки информации); устройства теплорегулирующие; устройства фотокопировальные (фотографические, электростатические, тепловые); устройства, считывающие штриховые коды; файлы звуковые, загружаемые для звонков мобильных телефонов; файлы изображений загружаемые; файлы музыкальные загружаемые; фильмы мультипликационные; фильтры (фотография); фильтры для респираторов; фильтры для ультрафиолетовых лучей, используемые в фотографии; флэш-накопители USB; фонари "волшебные"; фонари с оптической системой; фонари сигнальные; фотоаппараты; фотоглянцеватели; фотозатворы; фотолаборатории; фотометры; фотоосветители импульсные; фотоувеличители; фотоэлементы с запирающим слоем; фоторамки цифровые; футляры для контактных линз; футляры для очков; футляры для пенсне; футляры для предметных стекол микроскопов; футляры специальные для фотоаппаратов и фотопринадлежностей; хромографы лабораторные; хронографы (устройства для записи времени); центрифуги лабораторные; цепочки для пенсне; циклотроны; циркули (измерительные инструменты); частотомеры; часы табельные (устройства для регистрации времени); чашки Петри; чехлы защитные противопожарные; чехлы для переносных компьютеров; чипы (интегральные схемы); шаблоны (измерительные инструменты); шагомеры; шары-зонды метеорологические; шины для монтажа точечных источников света; ширмы асбестовые для пожарных; шланги пожарные; шлемы защитные для спортсменов; шнуры для мобильных телефонов; шнуры для пенсне; штативы для фотоаппаратов; щиты коммутационные; щиты распределительные (электрические); экраны (фотография); экраны для защиты лица рабочего; экраны проекционные; экраны рентгеновских аппаратов для промышленных целей; экраны флуоресцирующие; экспонометры (измерители освещенности); электропроводка; элементы гальванические; эпидиаскопы; эргометры; якоря (электричество).

16 Авторучки; акварели (краски); альбомы; альманахи; аппараты для ламинирования документов офисные; аппараты множительные; атласы; афиши, плакаты; банты бумажные; белье столовое бумажное; билеты; бланки; бланки уведомлений (канцелярские товары); блокноты; блокноты (канцелярские товары); блокноты для рисования, черчения; блокноты с отрывными листами; браслеты для удерживания письменных принад-

лежностей; брошюры; буклеты; бумага в листах (канцелярские товары); бумага вощеная; бумага для регистрирующих устройств; бумага для рентгеновских снимков; бумага для электрокардиографов; бумага для ящиков шкафов ароматизированная или неароматизированная; бумага из древесной массы; бумага копировальная (канцелярские товары); бумага офисная; бумага пергаментная; бумага почтовая; бумага светящаяся; бумага сюань для китайского рисования и каллиграфии; бумага туалетная; бумага упаковочная; бумага фильтровальная; бумага; бювары; бюллетени информационные; валики для пишущих машин; валики малярные; верстатки наборные; воск для моделирования, за исключением используемого в стоматологии; вывески бумажные или картонные; выкройки для изготовления одежды; выкройки для шитья; газеты; гальваностереотипы; гектографы; глина для лепки; глобусы; готовальни; гравюры; грифели; грифели для карандашей; держатели для документов (канцелярские принадлежности); держатели для карандашей; держатели для мела; держатели для чековых книжек; держатели для штампов (печатей); диаграммы; доски гравировальные; доски грифельные для письма; доски классные; доски наборные (полиграфия); доски чертежные; доски, щиты для объявлений бумажные или картонные; дубликаторы; дыроколы (офисные принадлежности); емкости для сливок бумажные; журналы (издания периодические); зажимы для денег; зажимы для каталожных карточек; зажимы для ручек; закладки для книг; иглы гравировальные для офортов; иглы разметочные для черчения; издания периодические; издания печатные; изделия картонные; измельчители для бумаг для офисных целей; изображения графические; импринтеры неэлектрические; инструменты для отделки под мрамор переплетных крышек; инструменты чертежные; календари; калька бумажная; калька тканевая; кальки; камедь (клеи) для канцелярских или бытовых целей; камни литографские; камни чернильные (тушечницы); карандаши; карандаши автоматические; карандаши угольные; картинки; картинные переводные; картины (рисунки) обрамленные или необрамленные; картон из древесной массы (канцелярские товары); картон; картонки для шляп; картотеки (конторские принадлежности); карточки; карточки каталожные (канцелярские товары); карты географические; карты или ленты бумажные для записи программ для вычислительных машин; карты коллекционные, за исключением используемых для игр; карты перфорированные для жаккардовых ткацких станков; каталоги; катушки для красящих лент; кашпо бумажные; кисти

для рисования; кисти для художников; кисточки для письма; клавиши пишущих машин; клей канцелярские или бытовые; клей рыбий; клейковина (клей) для канцелярских или бытовых целей; клейстер крахмальный (клеящее вещество) для канцелярских или бытовых целей; клише типографские; книги; книжки квитанционные (канцелярские товары); книжки-комиксы; кнопки канцелярские; кольца сигарные; ленты сигарные; конверты (канцелярские товары); коробки для штемпелей (печатей); коробки картонные или бумажные; коробки с красками (школьные принадлежности); корректоры жидкие (конторские принадлежности); лекала (канцелярские принадлежности); лекала чертежные; ленты бумажные; ленты для пишущих машин; ленты клейкие (канцелярские товары); ленты клейкие для канцелярских или бытовых целей; ленты корректирующие (конторские принадлежности); ленты красящие; ленты красящие для принтеров; ленты липкие для канцелярских или бытовых целей; ленты самоклеящиеся канцелярские или бытовые; линейки чертежные; линейки чертежные четырехгранные; листы бумажные или пластиковые абсорбирующие для упаковки пищевых продуктов; листы бумажные или пластиковые для контроля влажности, используемые как материал для упаковки; листы вязкозные для упаковки; листы из восстановленной целлюлозы для упаковки; листы пузырчатые пластмассовые для упаковки или расфасовки; литеры стальные; литеры типографские (цифровые и буквенные); литографии; лотки для красок; макеты архитектурные; марки почтовые; массы пластические для лепки; материалы графические печатные; материалы для лепки; материалы для обучения (за исключением приборов); материалы канцелярские для запечатывания; материалы клеящие (клеи) канцелярские или бытовые; материалы переплетные; материалы упаковочные подкрахмаленные; материалы фильтровальные (бумажные); машины адресные; машины для точки карандашей электрические или неэлектрические; машины и устройства переплетные (офисное оборудование); машины пишущие электрические или неэлектрические; машины фальцевальные (канцелярские товары); машины франкировальные офисные; мел для литографии; мел для письма; мел для портных; мел для разметки; мешки (конверты, пакеты) для упаковки бумажные или пластмассовые; мешки для мусора бумажные или пластмассовые; мольберты; муштабели для художников; несессеры для письменных принадлежностей (канцелярские товары); наборы типографские портативные (офисные принадлежности); нагрудники детские бумажные; наклейки самоклеящиеся (канцелярс-

кие товары); напальчники (офисные принадлежности); нитки для переплетных работ; ножи для разрезания бумаги (офисные принадлежности); нумераторы; обертки для бутылок картонные или бумажные; облатки для запечатывания; обложки (канцелярские товары); обложки для паспортов; обложки пластиковые эластичные для штабелирования; образцы вышивок (схемы); образцы почерков; олеографии; открытки музыкальные; открытки поздравительные; открытки почтовые; офорты; пакетики бумажные; пакеты для приготовления пищи в микроволновой печи; палитры для художников; палочки для письма тушью; пантографы (инструменты чертежные); папки для документов; папье-маше; пастели (карандаши); пасты для лепки; пеналы; переплеты для книг; перочистки; перфораторы конторские; перья для письма (офисные принадлежности); перья золотые; перья писчие; перья стальные; перья чертежные; песенники; печати (канцелярские товары); печати для сургуча; планшеты с зажимом; пластинки с адресами для адресных машин; платки носовые бумажные; пленки пластмассовые для упаковки; подложки для письма; подносы для корреспонденции; подносы для сортировки и подсчета денег; подставки для графинов бумажные; подставки для книг; подставки для печатей, штемпелей, штампов; подставки для пивных кружек; подставки для ручек и карандашей; подставки для фотографий; подушечки чернильные; подушечки штемпельные; полосы клейкие для скрепления переплетов (переплетное дело); полотенца для рук бумажные; полотно для нанесения краски в машинах для репродукции документов; полотно для нанесения краски в множительных аппаратах; полотно для переплетных работ; полотно клейкое для канцелярских целей; полотно офсетное нетекстильное; портреты; пресс-папье; приборы письменные; приборы чернильные; принадлежности конторские, за исключением мебели; принадлежности письменные; принадлежности пишущие; принадлежности чертежные; принадлежности школьные (канцелярские товары); приспособления для подачи клейкой ленты (офисные принадлежности); приспособления для приклеивания этикеток ручные; продукция печатная; произведения искусства литографические; проспекты; расписания печатные; регистры; реглеты типографские; реестры; резинки для стирания; резинки офисные; рейшины чертежные; репродукции графические; ручки перьевые; ручки-маркеры (канцелярские принадлежности); салфетки бумажные для снятия макияжа; салфетки косметические бумажные; салфетки круглые столовые бумажные; салфетки под столовые приборы бу-

мажные; салфетки столовые бумажные; скатерти бумажные; скобы канцелярские; скоросшиватели (канцелярские принадлежности); скребки офисные (принадлежности для подчистки текста); скрепки для бумаги; скрепки канцелярские; средства для стирания; срезы биологические для исследования под микроскопом (материалы обучающие); срезы гистологические для обучения; стеатит (мел портновский); стерки для доски; столы наборные (печатное дело); сургуч; таблицы вычислительные; табло из бумаги или картона для объявлений; тетради; ткани для переплетных работ; товары писчебумажные; точилки для карандашей электрические или неэлектрические; транспаранты (канцелярские товары); трафареты для рисования; тубусы картонные; тушь; увлажнители (офисные принадлежности); увлажнители для поверхностей (офисные принадлежности); угольники чертежные; указки неэлектронные; упаковки для бутылок картонные или бумажные; устройства для запечатывания конвертов конторские; устройства для запечатывания конторские; устройства для изготовления виньеток; устройства для наклеивания фотографий; устройства для скрепления скобами (конторские принадлежности); учебники (пособия); фигурки (статуэтки) из папье-маше; фильтры бумажные для кофе; флаги бумажные; флаеры; листовки; фольга; формы для моделирования из глины (материалы для художников); фотогравюры; фотографии (отпечатанные); футляры для трафаретов; холсты для картин; хромофотографии (олеографии); циркули чертежные; цифры (литеры типографские); чашечки для разведения красок (акварельных); чернила для исправлений (гелиография); чернила; чернильницы; чертежи (синьки); четки; шаблоны; шаблоны для стирания; шарики для шариковых ручек; шкафчики для канцелярских принадлежностей (офисное оборудование); шрифты типографские; штампы с адресами; штемпели (печати); эмблемы (клейма бумажные); эстампы (гравюры); этикетки, за исключением текстильных.

35 Абонирование телекоммуникационных услуг для третьих лиц; агентства по импорту-экспорту; агентства по коммерческой информации; агентства рекламные; анализ себестоимости; аренда площадей для размещения рекламы; аудит коммерческий; бюро по найму; ведение автоматизированных баз данных; ведение бухгалтерских документов; выписка счетов; экспертиза деловая; демонстрация товаров; запись сообщений; изучение общественного мнения; изучение рынка; информация деловая; информация и советы коммерческие потребителям (информация потребительская товарная); исследования в области

бизнеса; исследования маркетинговые; исследования конъюнктурные; комплектование штата сотрудников; консультации по вопросам организации и управления бизнесом; консультации по организации бизнеса; консультации по управлению бизнесом; консультации по управлению персоналом; консультации профессиональные в области бизнеса; макетирование рекламы; маркетинг; менеджмент в области творческого бизнеса; менеджмент спортивный; обзоры печати; обновление рекламных материалов; обработка текста; организация выставок в коммерческих или рекламных целях; организация подписки на газеты для третьих лиц; организация показов мод в рекламных целях; организация торговых ярмарок в коммерческих или рекламных целях; оформление витрин; оценка коммерческой деятельности; подготовка платежных документов; поиск информации в компьютерных файлах для третьих лиц; поиск поручителей; помощь в управлении бизнесом; помощь в управлении коммерческими или промышленными предприятиями; презентация товаров на всех медиа средствах с целью розничной продажи; прогнозирование экономическое; продажа аукционная; продажа розничная или оптовая лекарственных средств, ветеринарных и гигиенических препаратов и материалов медицинского назначения; продвижение товаров для третьих лиц; производство рекламных фильмов; прокат офисного оборудования и аппаратов; прокат рекламного времени в средствах массовой информации; прокат рекламных материалов; прокат торговых автоматов; прокат фотокопировального оборудования; публикация рекламных текстов; радиореклама; расклейка афиш; реклама наружная; распространение образцов; распространение рекламных материалов; рассылка рекламных материалов; редактирование рекламных текстов; реклама; реклама интерактивная в компьютерной сети; реклама почтой; реклама телевизионная; репродуцирование документов; сбор и предоставление статистических данных; сбор информации в компьютерных базах данных; сведения о деловых операциях; систематизация информации в компьютерных базах данных; службы консультационные по управлению бизнесом; составление налоговых деклараций; составление отчетов о счетах; составление рекламных рубрик в газете; телемаркетинг; тестирование психологическое при подборе персонала; управление гостиничным бизнесом; управление коммерческое лицензиями на товары и услуги для третьих лиц; управление процессами обработки заказов товаров; услуги в области общественных отношений; услуги манекенщиков для рекламы или продви-

жения товаров; услуги машинописные; услуги по переезду предприятий; услуги секретарей; услуги по сравнению цен; услуги снабженческие для третьих лиц (закупка и обеспечение предпринимателей товарами); услуги стенографистов; услуги субподрядные (коммерческая помощь); услуги телефонных ответчиков для отсутствующих абонентов; услуги фотокопирования.

38 Агентства печати новостей; вещание беспроводное; вещание телевизионное; вещание телевизионное кабельное; доска сообщений электронная (телекоммуникационные службы); информация по вопросам дистанционной связи; обеспечение доступа в Интернет; обеспечение доступа к базам данных; обеспечение доступа на дискуссионные форумы в Интернете; обеспечение телекоммуникационного подключения к Интернету; обеспечение телекоммуникационными каналами, предоставляющими услуги телемагазинов; передача поздравительных открыток онлайн; передача сообщений; передача сообщений и изображений с использованием компьютера; передача телеграмм; передача цифровых файлов; почта электронная; предоставление онлайн-форумов; предоставление услуг видеоконференц-связи; прокат аппаратуры для передачи сообщений; прокат времени доступа к Интернету; прокат модемов; прокат оборудования для телекоммуникационной связи; прокат телефонных аппаратов; прокат факсимильных аппаратов; радиовещание; связь волоконно-оптическая; связь радиотелефонная; связь с использованием компьютерных терминалов; связь спутниковая; связь телеграфная; связь телефонная; связь факсимильная; служба пейджинговая (с использованием радио, телефона или других средств электронной связи); телеконференции; услуги абонентской телеграфной службы; услуги голосовой почты; услуги по маршрутизации и соединению телекоммуникационные; услуги по предоставлению телеграфной связи; услуги по предоставлению телефонной связи.

41 Агентства по предоставлению моделей для художников; академии (обучение); аренда спортивных площадок; аренда теннисных кортов; библиотеки, обеспечивающие выдачу книг на дом; бронирование билетов на зрелищные мероприятия; видеосъемка; воспитание физическое; дискотеки; дрессировка животных; дублирование; игры азартные; издание книг; информация по вопросам воспитания и образования; информация по вопросам отдыха; информация по вопросам развлечений; киностудии; клубы здоровья (оздоровительные и фитнес - тренировки); клубы-кафе ночные; макетирование публикаций, за

исключением рекламных; микрофильмирование; монтаж видеозаписей; монтирование теле- и радиопрограмм; мюзик-холлы; написание музыки; обеспечение интерактивное игрой через компьютерную сеть; обеспечение интерактивными электронными публикациями не загружаемыми; образование религиозное; обучение гимнастике; обучение заочное; обучение практическим навыкам (демонстрация); организация балов; организация выставок с культурно-просветительной целью; организация досугов; организация и проведение коллоквиумов; организация и проведение конгрессов; организация и проведение конференций; организация и проведение концертов; организация и проведение мастер-классов (обучение); организация и проведение семинаров; организация и проведение симпозиумов; организация конкурсов (учебных или развлекательных); организация конкурсов красоты; организация лотерей; организация показов мод в развлекательных целях; организация спектаклей (услуги импресарио); организация спортивных состязаний; ориентирование профессиональное (советы по вопросам образования или обучения); парки аттракционов; перевод с языка жестов; передачи развлекательные телевизионные; передвижные библиотеки; переподготовка профессиональная; предоставление оборудования для караоке; предоставление полей для гольфа; предоставление спортивного оборудования; предоставление услуг игровых залов; предоставление услуг кинозалов; представления театрализованные; представления театральные; проведение фитнес-классов; проведение экзаменов; программирование спортивных состязаний; производство видеофильмов; производство кинофильмов, за исключением производства рекламных роликов; прокат аудиооборудования; прокат видеокамер; прокат видеомагнитофонов; прокат видеофильмов; прокат декораций для шоу-программ; прокат звукозаписей; прокат игрушек; прокат кинопроекторов и кинооборудования; прокат кинофильмов; прокат оборудования для игр; прокат оборудования стадионов; прокат осветительной аппаратуры для театров или телестудий; прокат радио- и телевизионных приемников; прокат снаряжения для подводного погружения; прокат спортивного оборудования, за исключением транспортных средств; прокат театральные декораций; публикации с помощью настольных электронных издательских систем; публикация интерактивная книг и периодики; публикация текстовых материалов, за исключением рекламных; радиопередачи развлекательные; развлечение гостей; развлечения; редактирование текстов, за исключением рекламных; сады зоологические;

служба новостей; составление программ встреч (развлечение); сочинение музыки; субтитрование; услуги баз отдыха (развлечения); услуги диск-жокеев; услуги индивидуальных тренеров (фитнес); услуги казино (игры); услуги каллиграфов; услуги клубов (развлечение или просвещение); услуги музеев (презентация, выставки); услуги образовательно-воспитательные; услуги оркестров; услуги переводчиков; услуги по написанию сценариев; услуги по распространению билетов (развлечение); услуги репетиторов, инструкторов (обучение); услуги спортивных лагерей; услуги студий записи; услуги устных переводчиков; услуги школ (образование); учреждения дошкольные (воспитание); фотографирование; фоторепортажи; цирки; школы-интернаты; шоу-программы.

42 Анализ воды; анализ компьютерных систем; анализ почерка (графология); анализ химический; архитектура; аудит в области энергетики; восстановление компьютерных данных; дизайн промышленный; дизайн художественный; защита информационных систем от вирусов; изучение технических проектов; изыскания в области нефтяных месторождений; экспертиза в области нефтяных месторождений; изыскания геологические; экспертиза геологическая; инжиниринг; инсталляция программного обеспечения; информация метеорологическая; испытания материалов; испытания текстильных изделий; испытания клинические; исследования научные; исследования в области бактериологии; исследования в области биологии; исследования в области геологии; исследования в области защиты окружающей среды; исследования в области косметологии; исследования в области механики; исследования в области химии; исследования и разработка новых товаров для третьих лиц; исследования нефтяных месторождений с целью эксплуатации; исследования подводные; исследования технические; калибровка (измерения); консультации в области разработки и развития компьютерной техники; консультации по вопросам архитектуры; консультации по вопросам программного обеспечения; консультации в области дизайна веб-сайтов; консультации в области информационных технологий; контроль за нефтяными скважинами; контроль качества; контроль технический автомобильного транспорта; межевание; моделирование одежды; модернизация программного обеспечения; мониторинг компьютерных систем с удаленным доступом; обеспечение программного как услуга (SaaS); обслуживание программного обеспечения; определение подлинности произведений искусства; оформление интерьера; оценка качества леса на кор-

ню; оценка качества шерсти; оцифровка документов (сканирование); перенос данных или документов с физического носителя на электронный; планирование городское; предоставление научной информации и консультаций, связанных с сокращением выбросов парниковых газов; предоставление поисковых средств для Интернета; преобразование данных и информационных программ (нефизическое преобразование); проектирование компьютерных систем; прокат веб-серверов; прокат компьютеров; прокат программно-го обеспечения; разведка геологическая; разведка нефтяных месторождений; размещение компьютерных сайтов (веб-сайтов); тиражирование компьютерных программ; разработка планов в области строительства; разработка программного обеспечения; размещение серверов; рассеивание облаков; советы по вопросам экономии энергии; создание и техническое обслуживание веб-сайтов для третьих лиц; составление программ для компьютеров; услуги в области химии; услуги дизайнеров в области упаковки; услуги научных лабораторий; услуги по созданию образа (промышленная эстетика); физика (исследования); экспертиза инженерно-техническая.

(111) MGU 29023

(151) 26.02.2016

(181) 02.06.2025

(210) MGU 2015 1016

(220) 02.06.2015

(732) СИДЖЕЙ ЧЕЙЛЧЕДАНГ КОРПОРЕЙШН, KR

(540)

Рангли иловага каранг

Смотри цветное приложение

(591) Қора, оқ, қизил, зарғалдоқ.

Черный, белый, красный, оранжевый.

(511)

30 Бугдой уни; гуруч; озик-овқат крахмали; ишлов берилган дон маҳсулотлари; тайёр истеъмол қилишга оид бўлган, ғалла маҳсулотлари; қайна-тилган гуруч; угра; манду (корейликлар рецепти асосида тайёрланган чучваралар); нон; қандолатчилик маҳсулотлари; шакар; бир оз ширинлаштирувчи табиий моддалар; ошхонага оид қиёмлар; олтин рангли қиём; пазандачилик

30 Мука пшеничная; рис; крахмал пищевой; зернопродукты, обработанные; продукты зерновые, готовые к употреблению; рис вареный; лапша; манду (пельмени по-корейски); хлеб; кондитерские изделия; сахар; вещества подслащивающие натуральные; сиропы столовые; сироп золотой;

меласса для кулинарных целей; сиропы шоколадные; соус соевый; кочхуджан (паста из ферментированного острого перца); паста соевая (приправа); паста соевая с приправами; приправы; соусы (приправы); уксус; пряности; соль поваренная; чай; напитки чайные; кофе.

(111) MGU 29024

(151) 26.02.2016

(181) 02.06.2025

(210) MGU 2015 1025

(220) 02.06.2015

(732) СИДЖЕЙ ЧЕЙЛЧЕДАНГ КОРПОРЕЙШН, KR

(540)

햇반

(511)

30 Гуруч; озик-овкат уни; пиширилган курук гуруч; манду (корейликлар рецепти асосида тайёрланган чучваралар); ишлов берилган дон махсулотлари; тайёр истеъмол қилишга оид бўлган, ғалла махсулотлари; бошоқли батончиклар; макронли махсулотлар; угралар; қандолатчилик махсулотлари; нон; гуручли кулчалар; шакар; ош тузи; кочхужан (ўткир қалампирдан ферментланган паста); сояли қайлалар; сояли паста (зиравор); қайлалар (зираворлар); зираворлар; сирка; чили қайласи; хушбўйлаштиргичлар; туйилган кизил қалампир; чой; чойли ичимликлар.

30 Рис; мука пшеничная; сухой вареный рис; манду (пельмени по-корейски); зернопродукты, обработанные; продукты зерновые, готовые к употреблению; батончики злаковые; изделия макаронные; лапша; кондитерские изделия; хлеб; лепешки рисовые; сахар; соль поваренная; кочхуджан (паста из ферментированного острого перца); соус соевый; паста соевая (приправа); соусы (приправы); приправы; уксус; соусы чили; пряности; красный молотый перец; чай; напитки чайные.

(111) MGU 29025

(151) 26.02.2016

(181) 23.04.2025

(210) MGU 2015 0769

(220) 23.04.2015

(732) "STUDIYA ANNI KRASNOVOY" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "STUDIYA ANNI KRASNOVOY", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) СТУДИЯ

(591) Кўл ранг, кизил, оқ.

Серый, красный, белый.

(511)

41 Видеосъёмка; сайр-томоша масалалари бўйича ахборотлар; киностудиялар; видео ёзувларни монтаж қилиш; теле-радио дастурларни монтаж қилиш; мусикалар ёзиш; балларни тузиш; ишдан холи вақтни ташкиллаштириш; гўзаллик танловларини ташкил қилиш; спектаклларни ташкиллаштириш; спорт мусобақаларини ташкиллаштириш; театрлаштирилган тақдимотлар; видеофильмларни ишлаб чиқариш; меҳмонларни кўнглини олиш; ўйин-кулгулар; рекламаларга оид бўлмаган, матнларни таҳрир қилиш; дастурли учрашувларни тузиш (ўйин-кулгу); сценарийлар ёзиш бўйича хизматлар; ёзиб олиш студиясининг хизматлари; фото сурат олиш; шоу-дастурлар.

41 Видеосъемка; информация по вопросам развлечений; киностудии; монтаж видеозаписей; монтирование теле-радио программ; написание музыки; организация баллов; организация досуга; организация конкурсов красоты; организация спектаклей; организация спортивных состязаний; представления театрализованные; производство видеофильмов; развлечение гостей; развлечения; редактирование текстов, за исключением рекламных; составление программ встреч (развлечение); услуги по написанию сценариев; услуги студии записи; фотографирование; шоу-программы.

(111) MGU 29026

(151) 26.02.2016

(181) 31.03.2025

(210) MGU 2015 0615

(220) 31.03.2015

(732) Патрон Спиритс Интернешнл ЭйДжи, СН

(540)

GRAN
PATRÓN

Burdeos

(511)

33 Алкоголли ичимликлар (пиводан ташқари); дистилланган спиртлар; ром; текила; ароқ; вино; ўткир спиртли ичимликлар; ликёрлар.

33 Алкогольные напитки (за исключением пива); дистиллированные спирты; ром; текила; водка; вина; крепкие спиртные напитки; ликеры.

(111) MGU 29027**(151) 26.02.2016****(181) 15.04.2025****(210) MGU 2015 0712****(220) 15.04.2015**

(732) «Научно-производственная фирма «Материя Медика Холдинг» масъулияти чекланган жамияти, RU

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственная фирма «Материя Медика Холдинг», RU

(540)

ФАРИНГОМЕД

(511)

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари; тиббий ва ветеринария мақсадлари учун парҳез овқатлари ва моддалари, болалар овқатлари; инсон ёки жониворлар учун озиқ-овқат қўшимчалари; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш қолипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар; томоқ ва оғиз бўшлиғи касалланганда ишлатиладиган фармацевтика препаратлари; шамоллаш ва бошқа нафас олиш тизимларининг функцияси бузилганда ҳамда шуларга ўхшаш касалланиш ҳолатларида йўтални юмшатиш, енгиллаштириш, даволаш ва профилактика қилиш учун моддалар; оғриқ қолдирувчи, яллиғланишга қарши ва шишишга қарши суртиладиган воситалар; томоқ касалланишини даволаш ва профилактика қилиш учун доривор воситалар; акарицидлар; аконитин; тиббий мақсадлар учун алколоидлар; фармацевтика мақсадлари учун альгинатлар; альгицидлар; фармацевтика мақсадлари учун альдегидлар; олтиндан тиш амальгамалари; стоматология амальгамалари; ветеринария мақсадлари учун аминокислоталар; тиббий мақсадлар учун аминокислоталар; анальгетиклар; анестетиклар; антибиотиклар; антисептиклар; тўлдирилган йўл аптечкалари; тўлдирилган биринчи ёрдам аптечкалари; фармацевтика мақсадлари учун алюминий ацетати; фармацевтика мақсадлари учун ацетатлар; бакте-

рицидлар; тиббий мақсадлар учун бальзамлар; боғлаш бандажлари; тиббий мақсадлар учун диагностика қилиш биомаркерлари; биоцидлар; тиббий мақсадлар учун билакузуклар; ревматизмга қарши билакузуклар; фармацевтика мақсадлари учун бром; горчичниклар учун қоғоз; пашшага қарши ёпишқоқ қоғоз; тиббий ёки ветеринария мақсадлари учун реактив қоғоз; қуяга қарши махсус сингдирилган қоғоз; тиббий мақсадлар учун вазелин; вакциналар; кислород ванналари; антисептик пахта; асептик пахта; гигроскопик пахта; тиббий мақсадлар учун пахта; тиббий мақсадлар учун пахтали момик; тиббий мақсадлар учун парҳез моддалар; тиббий мақсадлар учун контраст радиологик моддалар; микроорганизмлар учун озиқ моддалар; тиббий мақсадлар учун радиоактив моддалар; фармацевтика мақсадлари учун асосий нордон азотли висмут; тиббий мақсадлар учун лимонўтли сув; шифоли ванналар учун денгиз суви; тиббий мақсадлар учун минерал сувлар; термал сувлар; еб бўладиган толалар; стоматология мақсадлари учун формаловчи мум; тиббий мақсадлар учун газлар; фармацевтика мақсадлари учун гваякол; гематоген; гемоглабин; гидрастин; гидрастинин; тиббий мақсадлар учун глицерин; глицерофосфатлар; тиббий мақсадлар учун глюкоза; фармацевтика мақсадлари учун газак ўт; тиббий мақсадлар учун гормонлар; фармацевтика мақсадлари учун хантал; горчичниклар; ванналар учун балчиклар; шифо балчиқлари; тиббий мақсадлар учун гуммигут; тиббий мақсадлар учун гурьонбальзам; ҳавони мусаффолаш учун дезодорантлар; дезодорантлар, одамлар ёки ҳайвонлар учун мўлжалланганларидан ташқари; кийимлар ёки тўқимачилик буюмлари учун дезодорантлар; тиббий мақсадлар учун диастаза; дигиталин; минерал озиқ-овқат қўшимчалари; ҳайвонлар учун озиқ-овқат қўшимчалари; оқсилли озиқ-овқат қўшимчалари; хамиртурушли озиқ-овқат қўшимчалари; альгинатдан озиқ-овқат қўшимчалари; глюкозали озиқ-овқат қўшимчалари; казеинли озиқ-овқат қўшимчалари; лецитинли озиқ-овқат қўшимчалари; зиғир уруғи мойидан озиқ-овқат қўшимчалари; прополисдан озиқ-овқат қўшимчалари; протеиндан озиқ-овқат қўшимчалари; ҳайвонлар учун протеиндан озиқ-овқат қўшимчалари; она асалари судидан озиқ-овқат қўшимчалари; ўсимлик чангларидан озиқ-овқат қўшимчалари; буғдой бошоқларидан озиқ-овқат қўшимчалари; зиғир уруғидан озиқ-овқат қўшимчалари; ферментли озиқ-овқат қўшимчалари; фармацевтика мақсадлари учун хамиртурушлар; тиббий мақсадлар учун желатин; балиқ мойи; тиббий мақсадлар учун изотоплар; инсектицидлар; фармацевтика мақсадлари учун йод; фарма-

цевтика мақсадлари учун йодидлар; фармацевтика мақсадлари учун ишқорий металлларнинг йодидлари; йодоформ; каломель; фармацевтика мақсадлари учун нордон виноли-нордон тош; фармацевтика мақсадлари учун виноли тош; тиббий мақсадлар учун камфора; дорилар учун капсулалар; фармацевтика мақсадлари учун капсулалар; гемостатик қаламлар; сўгалларни даволаш учун қаламлар; каустик қаламлар; бош оғриғига қарши қаламлар; карбонил (паразитларга қарши восита); фармацевтика мақсадлари учун каустиклар; фармацевтика мақсадлари учун бўтқалар; тиббий мақсадлар учун квассия; тиббий мақсадлар учун квебрахо; тиббий мақсадлар учун кислотород; фармацевтика мақсадлари учун галл кислотаси; фармацевтика мақсадлари учун кислоталар; тиш протезлари учун елимлар; жаррохлик елимлари; тиббий мақсадлар учун ёпишқоқ тасмалар; ветеринария мақсадлари учун дарахт танасидан клеткалар; тиббий мақсадлар учун дарахт танасидан клеткалар; кокаин; фармацевтика мақсадлари учун коллодий; оёқлар учун қадоқларга қарши ҳалқалар; ревматизмга қарши ҳалқалар; доривор конфетлар; тиббий мақсадлар учун ангустиур пўслоғи; фармацевтика мақсадлари учун дарахтлар пўстлоқлари; кедр дарахти пўстлоғи, репеллент сифатида ишлатиладиган; тиббий мақсадлар учун кондураг пўстлоғи; кротон пўстлоғи; фармацевтика мақсадлари учун мангро дарахти пўстлоғи; фармацевтика мақсадлари учун миробалан пўстлоғи; тиббий мақсадлар учун хина дарахти пўстлоғи; ҳайвонлар учун доривор озукалар; доривор илдизлар; фармацевтика мақсадлари учун ровоч илдизлари; тиббий мақсадлар учун корпия; парҳез ва фармацевтика мақсадлари учун крахмал; фармацевтика мақсадлари учун креозот; тиббий мақсадлар учун қон; ветеринария мақсадлари учун биологик тўқималардан экинлар; тиббий мақсадлар учун биологик тўқималардан экинлар; тиббий ва ветеринария мақсадлари учун микроорганизмлар экинлари; кураре; тишлар учун локлар; фармацевтика мақсадлари учун лакричник; фармацевтика мақсадлари учун лактоза; доривор обакилар; лейкопластирлар; ич қотишига қарши дорилар; тиббий мақсадлар учун лецитин; ветеринария мақсадлари учун лосьонлар; итлар учун лосьонлар; фармацевтика мақсадлари учун лосьонлар; жинсий мақсадлар учун лубрикантлар; фармацевтика мақсадлари учун люпулин; фармацевтика мақсадлари учун магнезия; малҳам дорилар; фармацевтика мақсадлари учун малҳам дорилар; офтобдан куйишга малҳам дорилар; симобли малҳам дорилар; фармацевтика мақсадлари учун, совук уришидан сакловчи малҳам дорилар; боғлаш учун докалар; доривор мойлар; тиббий мақсад-

лар учун хантал мойи; тиббий мақсадлар учун камфора мойи; тиббий мақсадлар учун канакунжут мойи; фармацевтика мақсадлари учун терпентин мойи; тиббий мақсадлар учун шивит мойи; тишлар учун мастиклар; абразив стоматология материаллари; тиш колиплари учун материаллар; тишларни пломбалаш учун материаллар; тиббий боғлаш материаллари; жаррохлик боғлаш материаллари; медикаментлар; ветеринария мақсадлари учун медикаментлар; серотерапия учун медикаментлар; инсон учун медикаментлар; стоматология медикаментлари; ментол; микстуралар; тиббий мақсадлар учун молескин; фармацевтика мақсадлари учун бодом сути; фармацевтика мақсадлари учун она асалари сути; фармацевтика мақсадлари учун сут ферментлари; тиббий мақсадлар учун ирланд мохи; фармацевтика мақсадлари учун ун; фармацевтика мақсадлари учун зиғир уруғи уни; фармацевтика мақсадлари учун балиқ уни; ёпишқоқ пашшатутгичлар; фармацевтика мақсадлари учун ялпиз; тиббий мақсадлар учун парҳез ичимликлар; тиббий мақсадлар учун солод сутидан ичимликлар; наркотиклар; доривор дамламалар; йод настойкаси; фармацевтика мақсадлари учун эвкалипт настойкаси; тиббий мақсадлар учун настойкалар; опиум; оподельдок; фармацевтика мақсадлари учун қайнатмалар; ҳайвонлар учун паразитларга қарши бўйинбоғлар; фармацевтика мақсадлари учун лакрицали таёқчалар; олтингургуртли таёқчалар (дезинфекцияловчи воситалар); фармацевтика мақсадлари учун пастилкалар; фармацевтика мақсадлари учун пектинлар; фармацевтика мақсадлари учун пепсинлар; фармацевтика мақсадлари учун пептонлар; тиббий мақсадлар учун водород пероксиди; пестицидлар; тиббий зулуклар; қон плазмаси; тиббий мақсадлар учун ишлатиладиган кўз боғичлари; иссиқ компресслар учун боғичлар; компресслар учун боғичлар; жаррохлик елка боғичлари; тагликлар (болалар йўртаклари); уй ҳайвонлари учун тагликлар; қадоқ ёстикчалари; кўкракдан эмизганда фойдаланиладиган ёстикчалар; тиббий помадалар; дарахт кўнғизчаларидан кукунлар; пиретрум кукуни; аёллар гигиеник прокладкалари учун белбоғлар; антидиуретик препаратлар; тиббий ва ветеринария мақсадлари учун бактериал препаратлар; тиббий ва ветеринария мақсадлари учун бактериологик препаратлар; тиббий мақсадлар учун балзамли препаратлар; тиббий мақсадлар учун оксилли препаратлар; ветеринария мақсадлари учун биологик препаратлар; тиббий мақсадлар учун биологик препаратлар; фармацевтика мақсадлари учун висмут препаратлари; витаминли препаратлар; ветеринария мақсадлари учун диагностика препаратлари; тиббий мақсадлар учун

диагностика препаратлари; ванналар учун даволовчи препаратлар; геморройни даволаш учун препаратлар; суяк қадокларини даволаш учун препаратлар; хуснбузарларни даволаш учун препаратлар; тиш чиқишини осонлаштирадиган препаратлар; куйган жойларга ишлов бериш учун препаратлар; тутатиш учун тиббий препаратлар; органотерапия учун препаратлар; ҳавони тозалаш учун препаратлар; кўзни ювиш учун препаратлар; бронхларни кенгайтириш учун препаратлар; жинсий фаолликни пасайтириш учун препаратлар; стериллаш учун препаратлар; тупрокни стериллаш учун препаратлар; қадокларни кетказиш учун препаратлар; қазғокни йўқотиш учун фармацевтик препаратлар; зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; зарарли ўсимликларни йўқотиш учун препаратлар; уй замбуруғларини йўқотиш учун препаратлар; хашоратларнинг личинкаларини йўқотиш учун препаратлар; пашшаларни йўқотиш учун препаратлар; сичқонларни йўқотиш учун препаратлар; ер моллюскаларини йўқотиш учун препаратлар; паразитларни йўқотиш учун препаратлар; терини парваришлаш учун фармацевтик препаратлар; контакт линзаларини тозалаш учун препаратлар; фармацевтика мақсадлари учун оҳакли препаратлар; тиббий мақсадлар учун ванналар учун препаратлар; соч ўстириш учун тиббий препаратлар; опиумли препаратлар; спораларга қарши препаратлар; фармацевтика мақсадлари учун алоэ верали препаратлар; инсон ёки жониворлар учун микроэлементли препаратлар; сульфамидли препаратлар (доривор препаратлар); офтобдан куйишга қарши фармацевтика препаратлари; ветеринария мақсадлари учун ферментатив препаратлар; тиббий мақсадлар учун ферментатив препаратлар; кимёвий фармацевтика препаратлари; ветеринария мақсадлари учун кимёвий препаратлар; хомиладорликни диагностика қилиш учун кимёвий препаратлар; тиббий мақсадлар учун кимёвий препаратлар; қорақуя билан зарарланган ғалла ўсимликларига ишлов бериш учун кимёвий препаратлар; зарарланган узумга ишлов бериш учун кимёвий препаратлар; мильдюга қарши ишлов бериш учун кимёвий препаратлар; филлоксерага қарши ишлов бериш учун кимёвий препаратлар; фармацевтика мақсадлари учун кимёвий препаратлар; совуқ олганда қўлланадиган препаратлар; қуядан сақловчи препаратлар; кўз примочкалари; кўрғошинли малҳам; электрокардиографик электродлар учун кимёвий ўтказгичлар; тиббий мақсадлар учун оксилли озик-овқат маҳсулотлари; тиббий мақсадлар учун парҳез озик-овқат маҳсулотлари; тиббий ва парҳез мақсадларда қўлланадиган ғаллага ишлов бериш учун қўшимча маҳсулотлар; гигиеник прокладкалар; сийдик

тутиб туролмайдиганлар учун гигиеник прокладкалар; аёллар гигиеник прокладкалари; кундалик прокладкалар (гигиеник); фармацевтика мақсадлари учун прополис; тиббий мақсадлар учун марварид кукуни; тиббий мақсадлар учун радиий; фармацевтика мақсадлари учун хлоралнинг сувли эритмаси; лейкопластирларни олиш учун эритгичлар; вагинал эритмалар; контакт линзалари учун эритмалар; тиббий ёки ветеринария мақсадлари учун кимёвий реактивлар; тиббий мақсадлар учун резина; стоматология мақсадлари учун резина; тиббий мақсадлар учун сақич; репеллентлар; ҳашаротларга қарши тутатиш учун репеллентлар; итлар учун репеллентлар; доривор воситалар билан шимдирилган салфеткалар; тиббий мақсадлар учун сассапариль; тиббий мақсадлар учун шакар; астмага қарши йиғма чой; тутатиш учун свечалар; тиббий свечалар, суппозиториялар; фармацевтика мақсадлари учун зиғир уруғи; тиббий мақсадлар учун тамакисиз сигареталар; тиббий мақсадлар учун сиккативлар (қуришни тезлаштириш учун моддалар); фармацевтика мақсадлари учун сироплар; фармацевтика мақсадлари учун скипидар; ветеринария мақсадлари учун суртмалар; тиббий мақсадлар учун суртмалар; болалар овқатлари учун қуруқ сутли аралашмалар; уйқу дорилари; фармацевтика мақсадлари учун ичимлик содаси; тиббий мақсадлар учун ванна тузлари; маъданли сувлардан ванна учун тузлар; тиббий мақсадлар учун тузлар; тиббий мақсадлар учун калий тузлари; тиббий мақсадлар учун натрий тузлари; хидланадиган тузлар; маъданли сувлар таркибига кирувчи тузлар; фармацевтика мақсадлари учун солод; сунъий уруғлантириш учун сперма; фармацевтика мақсадлари учун спирт; тиббий спирт; стоматология мақсадлари учун қимматбаҳо металл қотишмалари; фармацевтика мақсадлари учун қоракосов; тиббий мақсадлар учун совитувчи спрейлар; тиббий мақсадлар учун ёрдамчи воситалар; боғловчи воситалар; гижжага қарши воситалар; дезинфекцияловчи воситалар; дезинфектантлар; гигиеник мақсадлар учун дезинфекцияловчи воситалар; кимёвий хожатхоналар учун дезинфекцияловчи воситалар; тиббий мақсадлар учун вагинал жойларни пурқаб ювиш воситалари; тиббий мақсадлар учун қўлланадиган иштаҳани камайтирувчи воситалар; озиш учун тиббий воситалар; паразитларни йўқотиш учун воситалар; оғиз бўшлиғини парваришлаш учун тиббий воситалар; иссиқликни туширувчи воситалар; қонни тозаловчи воситалар; ҳайвонлар учун ювиш воситалари; тиббий мақсадлар учун ювиш воситалари; мол учун ювиш воситалари; итлар учун ювиш воситалари; чипқонга қарши воситалар; бош оғриғига қарши воситалар; тоза-

ловчи воситалар (ич сурадиган); терлашга қарши воситалар; оёқ терлашига қарши воситалар; хомиладорликдан сақловчи кимёвий воситалар; паразитларга қарши воситалар; седатив воситалар; ич сурадиган воситалар; тетиклантирувчи воситалар (доривор препаратлар); овқат ҳазм бўлишига ёрдам берувчи фармацевтик воситалар; асабларни мустаҳкамловчи воситалар; бактериялар экинлари учун озиклантирувчи муҳитлар; стероидлар; стрихнин; зардоблар; сунъий қорайиш учун таблеткалар; иштаҳани камайтириш учун таблеткалар; озиш учун таблеткалар; йўталга қарши таблеткалар, ююба; таблеткалар-антиоксидантлар; аёллар учун гигиеник тампонлар; яраларни битиши учун тампонлар; фармацевтика мақсадлари учун тимол; даволаш мақсадлари учун чекилувчи ўсимликлар; доривор ўсимликлар; транквилизаторлар; тирик тўқималардан жарроҳлик трансплантлари; сийдик тута олмайдиганлар учун гигиеник трусиклар; аёллар гигиеник трусиклари; трусиклар-тагликлар; фармацевтика мақсадлари учун ёғоч кўмир; тиббий мақсадлар учун дорихона укропи (фенхель); тиш протезлари учун фарфор; фармацевтика мақсадлари учун феноллар; ветеринария мақсадлари учун ферментлар; тиббий мақсадлар учун ферментлар; фармацевтика мақсадлари учун ферментлар; фармацевтика мақсадлари учун формальдегид; фармацевтика мақсадлари учун фосфатлар; тиббий мақсадлар учун хинин; тиббий мақсадлар учун хинолин; тиббий мақсадлар учун диабетлар нони; хлороформ; фармацевтика мақсадлари учун олтингугурт ранги; ҳайвонлар туёғи учун цемент; жарроҳлик ва ортопедия учун суяк цементи; тиш цементлари; доривор чойлар; тиббий мақсадлар учун ўтли чойлар; фармацевтика мақсадлари учун эвкалипт; тамаки экстрактлари (инсектицидлар); фармацевтика мақсадлари учун хмел экстрактлари; эликсирлар (фармацевтика препаратлари); фармацевтика мақсадлари учун оддий эфирлар; фармацевтика мақсадлари учун мураккаб эфирлар; фармацевтика мақсадлари учун мураккаб целлюлозали эфирлар; фармацевтика мақсадлари учун оддий целлюлозали эфирлар; каламуш захари; захарлар; бактериал захарлар; ялапа.

5 Фармацевтические и ветеринарные препараты; гигиенические препараты для медицинских целей; диетическое питание и вещества для медицинских или ветеринарных целей, детское питание; пищевые добавки для человека и животных; пластыри, перевязочные материалы; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков; дезинфицирующие средства; препараты

для уничтожения вредных животных; фунгициды, гербициды; фармацевтические препараты, применяемые при заболеваниях полости рта и глотки; вещества для профилактики, лечения, облегчения и смягчения кашля, простуды и прочих нарушений функций дыхательной системы и заболеваний дыхательной системы и сходных болезненных состояний; болеутоляющие, противовоспалительные и противоотёчные средства местного действия; лекарственные средства для профилактики и лечения заболеваний горла; акарициды; аконитин; алкалоиды для медицинских целей; альгинаты для фармацевтических целей; альгициды; альдегиды для фармацевтических целей; амальгамы зубные из золота; амальгамы стоматологические; аминокислоты для ветеринарных целей; аминокислоты для медицинских целей; анальгетики; анестетики; антибиотики; антисептики; аптечки дорожные заполненные; аптечки первой помощи заполненные; ацетат алюминия для фармацевтических целей; ацетаты для фармацевтических целей; бактерициды; бальзамы для медицинских целей; бандажные перевязочные; биомаркеры диагностические для медицинских целей; биоциды; браслеты для медицинских целей; браслеты противоревматические; бром для фармацевтических целей; бумага для горчичников; бумага клейкая от мух; бумага реактивная для медицинских или ветеринарных целей; бумага с особой пропиткой от моли; вазелин для медицинских целей; вакцины; ванны кислородные; вата антисептическая; вата асептическая; вата гигроскопическая; вата для медицинских целей; вата хлопковая для медицинских целей; вещества диетические для медицинских целей; вещества контрастные радиологические для медицинских целей; вещества питательные для микроорганизмов; вещества радиоактивные для медицинских целей; висмут азотно-кислый основной для фармацевтических целей; вода меллисовая для фармацевтических целей; вода морская для лечебных ванн; воды минеральные для медицинских целей; воды термальные; волокна пищевые; воск формовочный для стоматологических целей; газы для медицинских целей; гваякол для фармацевтических целей; гематоген; гемоглобин; гидрастин; гидрастинин; глицерин для медицинских целей; глицерофосфаты; глюкоза для медицинских целей; горечавка для фармацевтических целей; горчица для фармацевтических целей; горчичники; грязи для ванн; грязи лечебные; гуммигут для медицинских целей; гурьюн-бальзам для медицинских целей; дезодоранты для освежения воздуха; дезодоранты, за исключением предназначенных для человека или животных;

дезодораторы для одежды или текстильных изделий; диастаза для медицинских целей; дигиталин; добавки минеральные пищевые; добавки пищевые белковые; добавки пищевые для животных; добавки пищевые дрожжевые; добавки пищевые из альгината; добавки пищевые из глюкозы; добавки пищевые из казеина; добавки пищевые из лецитина; добавки пищевые из масла льняного семени; добавки пищевые из прополиса; добавки пищевые из протеина; добавки пищевые из протеина для животных; добавки пищевые из пчелиного маточного молочка; добавки пищевые из пыльцы растений; добавки пищевые из ростков пшеницы; добавки пищевые из семян льна; добавки пищевые ферментные; дрожжи для фармацевтических целей; желатин для медицинских целей; жир рыбий; изотопы для медицинских целей; инсектициды; йод для фармацевтических целей; йодиды для фармацевтических целей; йодиды щелочных металлов для фармацевтических целей; йодоформ; каломель; камень винно-кислый кислый для фармацевтических целей; камень винный для фармацевтических целей; камфора для медицинских целей; капсулы для лекарств; капсулы для фармацевтических целей; карандаши гемостатические; карандаши для лечения бородавок; карандаши каустические; карандаши от головной боли; карбонил (противопаразитарное средство); каустики для фармацевтических целей; кашу для фармацевтических целей; квасция для медицинских целей; квебрахо для медицинских целей; кислород для медицинских целей; кислота галловая для фармацевтических целей; кислоты для фармацевтических целей; клеи для зубных протезов; клей хирургический; клейкие ленты для медицинских целей; клетки ствольные для ветеринарных целей; клетки ствольные для медицинских целей; кокаин; коллодий для фармацевтических целей; кольца противомозольные для ног; кольца противоревматические; конфеты лекарственные; кора ангустура для медицинских целей; кора деревьев для фармацевтических целей; кора кедрового дерева, используемая в качестве репеллента; кора кондуроговая для медицинских целей; кора кротоновая; кора мангрового дерева для фармацевтических целей; кора миробалана для фармацевтических целей; кора хинного дерева для медицинских целей; корма лечебные для животных; корни лекарственные; корни ревеня для фармацевтических целей; корпия для медицинских целей; крахмал для диетических или фармацевтических целей; креозот для фармацевтических целей; кровь для медицинских целей; культуры из биологических тканей для ветеринарных целей; культуры из биологических

тканей для медицинских целей; культуры микроорганизмов для медицинских или ветеринарных целей; кураре; лаки для зубов; лакричник для фармацевтических целей; лактоза для фармацевтических целей; леденцы лекарственные; лейкопластыри; лекарства от запоров; лецитин для медицинских целей; лосьоны для ветеринарных целей; лосьоны для собак; лосьоны для фармацевтических целей; лубриканты для интимных целей; люпулин для фармацевтических целей; магнезия для фармацевтических целей; мази; мази для фармацевтических целей; мази от солнечных ожогов; мази ртутные; мази, предохраняющие от обморожения, для фармацевтических целей; марля для перевязок; масла лекарственные; масло горчичное для медицинских целей; масло камфорное для медицинских целей; масло касторовое для медицинских целей; масло терпентинное для фармацевтических целей; масло укропное для медицинских целей; мастики для зубов; материалы абразивные стоматологические; материалы для зубных слепков; материалы для пломбирования зубов; материалы перевязочные медицинские; материалы хирургические перевязочные; медикаменты; медикаменты для ветеринарных целей; медикаменты для серотерапии; медикаменты для человека; медикаменты стоматологические; ментол; микстуры; молескин для медицинских целей; молоко миндальное для фармацевтических целей; молочко маточное пчелиное для фармацевтических целей; молочные ферменты для фармацевтических целей; мох ирландский для медицинских целей; мука для фармацевтических целей; мука из льняного семени для фармацевтических целей; мука рыбная для фармацевтических целей; мухоловки клейкие; мята для фармацевтических целей; напитки диетические для медицинских целей; напитки из солодового молока для медицинских целей; наркотики; настои лекарственные; настойка йода; настойка эвкалипта для фармацевтических целей; настойки для медицинских целей; опий; опodelьдок; отвары для фармацевтических целей; ошейники противопаразитарные для животных; палочки ватные для медицинского применения; тампоны ватные для медицинских целей; палочки лакричные для фармацевтических целей; палочки серные (дезинфицирующие средства); пастилки для фармацевтических целей; пектины для фармацевтических целей; пепсины для фармацевтических целей; пептоны для фармацевтических целей; пероксид водорода для медицинских целей; пестициды; пивавки медицинские; плазма крови; повязки глазные, используемые в медицинских целях; повязки для горячих компрессов; повязки для компрессов; повяз-

ки наплечные хирургические; подгузники (детские пеленки); подгузники для домашних животных; подушечки мозольные; подушечки, используемые при кормлении грудью; помады медицинские; порошок из шпанских мушек; порошок пиретрума; пояса для гигиенических женских прокладок; препараты антидиуретические; препараты бактериальные для медицинских и ветеринарных целей; препараты бактериологические для медицинских или ветеринарных целей; препараты бальзамические для медицинских целей; препараты белковые для медицинских целей; препараты биологические для ветеринарных целей; препараты биологические для медицинских целей; препараты висмута для фармацевтических целей; препараты витаминные; препараты диагностические для ветеринарных целей; препараты диагностические для медицинских целей; препараты для ванн лечебные; препараты для лечения геморроя; препараты для лечения костных мозолей; препараты для лечения угрей; препараты для облегчения прорезывания зубов; препараты для обработки ожогов; препараты для окулирования медицинские; препараты для органотерапии; препараты для очистки воздуха; препараты для промывания глаз; препараты для расширения бронхов; препараты для снижения половой активности; препараты для стерилизации; препараты для стерилизации почвы; препараты для удаления мозолей; препараты для удаления перхоти фармацевтические; препараты для уничтожения вредных животных; препараты для уничтожения вредных растений; препараты для уничтожения домашних грибов; препараты для уничтожения личинок насекомых; препараты для уничтожения мух; препараты для уничтожения мышей; препараты для уничтожения наземных моллюсков; препараты для уничтожения паразитов; препараты для ухода за кожей фармацевтические; препараты для чистки контактных линз; препараты известковые для фармацевтических целей; препараты для ванн для медицинских целей; препараты медицинские для роста волос; препараты опиумные; препараты противоспоровые; препараты с алоэ вера для фармацевтических целей; препараты с микроэлементами для человека или животных; препараты сульфамидные (лекарственные препараты); препараты фармацевтические от солнечных ожогов; препараты ферментативные для ветеринарных целей; препараты ферментативные для медицинских целей; препараты химико-фармацевтические; препараты химические для ветеринарных целей; препараты химические для диагностики беременности; препараты химические для медицинских целей; препараты химические для обработки зла-

ков, пораженных головней; препараты химические для обработки пораженного винограда; препараты химические для обработки против милдью; препараты химические для обработки против филлоксеры; препараты химические для фармацевтических целей; препараты, используемые при обморожении; препараты, предохраняющие от моли; примочки глазные; примочки свинцовые; проводники химические для электрокардиографических электродов; продукты белковые пищевые для медицинских целей; продукты диетические пищевые для медицинских целей; продукты обработки хлебных злаков побочные для диетических и медицинских целей; прокладки гигиенические; подгузники для страдающих недержанием; прокладки гигиенические женские; прокладки ежедневные (гигиенические); прополис для фармацевтических целей; пудра жемчужная для медицинских целей; радиий для медицинских целей; раствор хлорала водный для фармацевтических целей; растворители для удаления лейкопластырей; растворы вагинальные; растворы для контактных линз; реактивы химические для медицинских или ветеринарных целей; резина для медицинских целей; резина для стоматологических целей; резинка жевательная для медицинских целей; репелленты; репелленты для окулирования против насекомых; репелленты для собак; салфетки, пропитанные лекарственными средствами; сассапариль для медицинских целей; сахар для медицинских целей; сбор чайный противоастматический; свечи для окулирования; свечи медицинские; суппозитории; семя льняное для фармацевтических целей; сигареты, не содержащие табак, для медицинских целей; сиккативы (вещества для ускорения высыхания) для медицинских целей; сиропы для фармацевтических целей; скипидар для фармацевтических целей; смазки для ветеринарных целей; смазки для медицинских целей; смеси молочные сухие для детского питания; снотворные; сода питьевая для фармацевтических целей; соли для ванн для медицинских целей; соли для ванн из минеральных вод; соли для медицинских целей; соли калия для медицинских целей; соли натрия для медицинских целей; соли нюхательные; соли, входящие в состав минеральных вод; солод для фармацевтических целей; сперма для искусственного оплодотворения; спирт для фармацевтических целей; спирт медицинский; сплавы благородных металлов для стоматологических целей; спорынья для фармацевтических целей; спреи охлаждающие для медицинских целей; средства вспомогательные для медицинских целей; средства вяжущие; средства глистогонные; средства дезинфицирующие; дезинфектанты;

средства дезинфицирующие для гигиенических целей; средства дезинфицирующие для химических туалетов; средства для вагинального спринцевания для медицинских целей; средства для подавления аппетита, используемые в медицинских целях; средства для похудения медицинские; средства для уничтожения паразитов; средства для ухода за полостью рта медицинские; средства жаропонижающие; средства кровоочистительные; средства моющие для животных; средства моющие для медицинских целей; средства моющие для скота; средства моющие для собак; средства нарывные; средства от головной боли; средства очистительные (слабительные); средства против потения; средства против потения ног; средства противозачаточные химические; средства противопаразитарные; средства седативные; средства слабительные; средства тонизирующие (лекарственные препараты); средства, способствующие пищеварению, фармацевтические; средства, укрепляющие нервы; среды питательные для культур бактерий; стероиды; стрихнин; сыворотки; таблетки для загара; таблетки для подавления аппетита; таблетки для похудения; таблетки от кашля; ююба; таблетки-антиоксиданты; тампоны гигиенические для женщин; тампоны для заживления ран; тимол для фармацевтических целей; травы курительные для лечебных целей; травы лекарственные; транквилизаторы; трансплантаты хирургические из живой ткани; трусы гигиенические для страдающих недержанием; трусы гигиенические женские; трусы-подгузники; уголь древесный для фармацевтических целей; укроп аптечный (фенхель) для медицинских целей; фарфор для зубных протезов; фенолы для фармацевтических целей; ферменты для ветеринарных целей; ферменты для медицинских целей; ферменты для фармацевтических целей; формальдегид для фармацевтических целей; фосфаты для фармацевтических целей; хинин для медицинских целей; хинолин для медицинских целей; хлеб диабетический для медицинских целей; хлороформ; цвет серный для фармацевтических целей; цемент для копыт животных; цемент костный для хирургии и ортопедии; цементы зубные; чай лекарственные; чай травяные для медицинских целей; эвкалипт для фармацевтических целей; экстракты табака (инсектициды); экстракты хмеля для фармацевтических целей; эликсиры (фармацевтические препараты); эфиры простые для фармацевтических целей; эфиры сложные для фармацевтических целей; эфиры сложные целлюлозные для фармацевтических целей; эфиры целлюлозные простые для фарма

цевтических целей; яд крысиный; яды; яды бактериальные; ялапа.

(111) MGU 29028

(151) 26.02.2016

(181) 07.05.2025

(210) MGU 2015 0866

(220) 07.05.2015

(732) Патрон Спиритс Интернешнл ЭйДжи, СН
(540)

**GRAN
PATRÓN
PLATINUM**

(511)

33 Алкоголи ичимликлар (пиводан ташкари); дистилланган спиртлар; ром; текила; арок; вино; ўткир спиртли ичимликлар; ликёрлар.

33 Алкогольные напитки (за исключением пива); дистиллированные спирты; ром; текила; водка; вино; крепкие спиртные напитки; ликеры.

(111) MGU 29029

(151) 26.02.2016

(181) 27.07.2025

(210) MGU 2015 1453

(220) 27.07.2015

(732) Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi «DAEWOO TEXTILE BUKHARA» xorijiy korxonasi, UZ

Иностранное предприятие в форме общества с ограниченной ответственностью «DAEWOO TEXTILE BUKHARA», UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Зарғалдоқ, ок, кўк, кул ранг.

Оранжевый, белый, синий, серый.

(511)

23 Тўқимачилик иплари ва йигирилган ип.

23 Нити текстильные и пряжа.

(111) MGU 29030

(151) 29.02.2016

(181) 15.05.2025

(210) MGU 2015 0915

(220) 15.05.2015

(732) «RADUGA KOLOR TRADE» масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью
«RADUGA KOLOR TRADE», UZ
(540)

RADUGA

(511)

2 Бўёқлар, алиф мойлари, локлар; металларни занглашдан ва тахта-ёғочларни чиришдан сақловчи химоя воситалари; бўёқ моддалари; тезоблар; ишлов берилмаган табиий қатронлар; бадий-декоратив мақсадларда ва бадий босма нашрлар учун ишлатиладиган тахтали ва кукуносимон металлар.

2 Краски; олифы; лаки; защитные средства; предохраняющие металлы от коррозии и древесину от разрушения; красящие вещества; протравы; необработанные природные смолы; листовые и порошкообразные металлы; используемые для художественно-декоративных целей и художественной печати.

(111) MGU 29031

(151) 29.02.2016

(181) 30.06.2025

(210) MGU 2015 1240

(220) 30.06.2015

(732) «ALAR TRADE» mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «ALAR TRADE», UZ

(540)

UZZOR

(511)

33 Арак; бренди; виолар; виски; ароқ; жин; коктейллар; ликёрлар; алкогольли ичимликлар, пиводан ташқари; таркибида мева бўлган алкогольли ичимликлар; спиртли ичимликлар; аччиқ дамламалар; ром; спирт экстрактлари; мевали спирт экстрактлари; спирт эссенциялари.

33 Арак; бренди; вина; виски; водка; джин; коктейли; ликеры; напитки алкогольные, кроме пива; напитки алкогольные, содержащие фрукты; напитки спиртовые; настойки горькие; ром; экстракты спиртовые; экстракты фруктовые спиртовые; эссенции спиртовые.

(111) MGU 29032

(151) 29.02.2016

(181) 30.06.2025

(210) MGU 2015 1244

(220) 30.06.2015

(732) «DOUBLE MIX» mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «DOUBLE MIX», UZ

(540)

about

(511)

25 Кийимлар, пойабзал, бош кийимлар.

25 Одежда, обувь, головные уборы.

(111) MGU 29033

(151) 29.02.2016

(181) 15.07.2025

(210) MGU 2015 1336

(220) 15.07.2015

(732) «J-UNITED GROUP» mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «J-UNITED GROUP», UZ

(540)



(511)

11 Ёритиш, иситиш, буғ олиш, озик-овқат маҳсулотларига иссиқлик билан ишлов бериш учун, совитиш, қуритиш, вентиляциялаш учун сув тақсимлаш ва санитария-техника қурилмалари.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати; товарларни ҳаракатлантириш (учинчи шахслар учун), шу жумладан, дўконлар, бозорлар тармоғи доирасида чакана савдо хизматлари.

37 Қурилиш; таъмирлаш; ускуналарни ўрнатиш.

11 Устройства для освещения, нагрева, получения пара, тепловой обработки пищевых продуктов, для охлаждения, сушки, вентиляции, водораспределительные и санитарно-технические.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба; продвижение товаров (для тре

тких лиц), в том числе услуги розничной торговли в рамках сети магазинов, рынков.

37 Строительство; ремонт; установка оборудования.

(111) MGU 29034

(151) 29.02.2016

(181) 06.08.2025

(210) MGU 2015 1514

(220) 06.08.2015

(732) "ZAZAY INTERNASHNL" chet el korxonasi, UZ

Иностранное предприятие "ZAZAY INTERNASHNL", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Қизғиш жигар ранг, қизил, пушти, тўқ яшил, оқ, қора, оч яшил, тўқ қизил, сарик, тўқ сарик.

Красно-коричневый, красный, розовый, темно-зеленый, белый, черный, светло-зеленый, бордовый, желтый, телесный.

(511)

3 Тозалаш, сайқаллаш, ёғсизлантириш ва абразив ишлов бериш учун препаратлар; совунлар; атторлик буюмлари, эфир мойлари, пардоз-андоз воситалари, сочлар учун лосьонлар; тиш кукунлари ва пасталари.

3 Препараты для чистки, полирования, обезжиривания и абразивной обработки; мыла; парфю

мерные изделия, эфирные масла, косметика, лосьоны для волос; зубные порошки и пасты.

(111) MGU 29035

(151) 29.02.2016

(181) 06.08.2025

(210) MGU 2015 1515

(220) 06.08.2015

(732) "ZAZAY INTERNASHNL" chet el korxonasi, UZ

Иностранное предприятие "ZAZAY INTERNASHNL", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Қизил, пушти, кўк, ҳаво ранг, яшил, қизғиш жигар ранг, сарик, оқ, қора, олтин ранг, тўқ қизил, жигар ранг, тўқ сарик, оч яшил.

Красный, розовый, синий, голубой, зеленый, красно-коричневый, желтый, белый, черный, золотистый, бордовый, коричневый, телесный, светло-зеленый.

(511)

3 Тозалаш, сайқаллаш, ёғсизлантириш ва абразив ишлов бериш учун препаратлар; совунлар; атторлик буюмлари, эфир мойлари, пардоз-андоз воситалари, сочлар учун лосьонлар; тиш кукунлари ва пасталари.

3 Препараты для чистки, полирования, обезжиривания и абразивной обработки; мыла; парфюмерные изделия, эфирные масла, косметика, лосьоны для волос; зубные порошки и пасты.

4.2. FG4W

Товар белгиларига гувоҳномалар ва талабномалар бўйича
тизимли ва рақамли кўрсаткичларСистематический и нумерационный указатели свидетельств и заявок
на товарные знаки

FG4W Товар белгилари гувоҳномаларига тизимли кўрсаткич

Систематический указатель свидетельств на товарные знаки

ТХХК индекси Индекс МКТУ	Рўйхатга олиш рақами Номер регистрации
1	2

1	MGU 28927
	MGU 28977
	MGU 28978
2	MGU 28977
	MGU 28978
	MGU 29030
3	MGU 28885
	MGU 28887
	MGU 28891
	MGU 28892
	MGU 28893
	MGU 28904
	MGU 28916
	MGU 28929
	MGU 28931
	MGU 28939
	MGU 28941
	MGU 28948
	MGU 28951
	MGU 28983
	MGU 28997
	MGU 29005
	MGU 29006
	MGU 29018
	MGU 29019
	MGU 29034
	MGU 29035
5	MGU 28887
	MGU 28888
	MGU 28889
	MGU 28891
	MGU 28897
	MGU 28901
	MGU 28904
	MGU 28905
	MGU 28906

ТХХК индекси Индекс МКТУ	Рўйхатга олиш рақами Номер регистрации
1	2

	MGU 28909
	MGU 28910
	MGU 28911
	MGU 28936
	MGU 28937
	MGU 28938
	MGU 28941
	MGU 28947
	MGU 28948
	MGU 28949
	MGU 28950
	MGU 28951
	MGU 28953
	MGU 28979
	MGU 28980
	MGU 28997
	MGU 29019
	MGU 29027
6	MGU 28920
	MGU 28979
	MGU 28985
	MGU 28986
	MGU 29010
	MGU 29011
7	MGU 28903
	MGU 28933
	MGU 28967
	MGU 28981
	MGU 28982
	MGU 28985
	MGU 28986
	MGU 29021
9	MGU 28894
	MGU 28903
	MGU 28908
	MGU 28960

1		2		1		2	
	MGU	28975			MGU	28947	
	MGU	28985			MGU	28951	
	MGU	28986			MGU	28962	
	MGU	28987			MGU	28963	
	MGU	28999			MGU	28976	
	MGU	29022			MGU	29012	
10	MGU	28901	30		MGU	28899	
	MGU	28904			MGU	28913	
	MGU	28932			MGU	28921	
	MGU	28941			MGU	28922	
11	MGU	28967			MGU	28934	
	MGU	29014			MGU	28940	
	MGU	29033			MGU	28943	
12	MGU	28933			MGU	28951	
	MGU	28967			MGU	28952	
16	MGU	28927			MGU	28970	
	MGU	28928			MGU	28971	
	MGU	28960			MGU	28973	
	MGU	29022			MGU	28990	
17	MGU	28927			MGU	28991	
	MGU	28979			MGU	28992	
	MGU	29011			MGU	28993	
19	MGU	28898			MGU	28994	
	MGU	28918			MGU	28995	
	MGU	28920			MGU	29002	
	MGU	28935			MGU	29004	
	MGU	28978			MGU	29023	
	MGU	28979			MGU	29024	
	MGU	29008	31		MGU	28943	
	MGU	29009			MGU	28951	
	MGU	29011	32		MGU	28886	
20	MGU	28935			MGU	28895	
	MGU	28979			MGU	28912	
21	MGU	28979			MGU	28914	
23	MGU	29029			MGU	28925	
24	MGU	28944			MGU	28942	
	MGU	29013			MGU	28943	
25	MGU	28917			MGU	28945	
	MGU	28919			MGU	28947	
	MGU	28930			MGU	28951	
	MGU	28944			MGU	29001	
	MGU	28946			MGU	29003	
	MGU	29013	33		MGU	28907	
	MGU	29032			MGU	28924	
26	MGU	28946			MGU	29000	
29	MGU	28886			MGU	29020	
	MGU	28890			MGU	29026	
	MGU	28940			MGU	29028	
	MGU	28943			MGU	29031	

	1	2		1	2
34		MGU 28902			MGU 29022
		MGU 28926	39		MGU 28886
		MGU 28998			MGU 28887
35		MGU 28886			MGU 28891
		MGU 28887			MGU 28892
		MGU 28888			MGU 28893
		MGU 28889			MGU 28917
		MGU 28891			MGU 28927
		MGU 28892			MGU 28979
		MGU 28893	40		MGU 28979
		MGU 28896	41		MGU 28954
		MGU 28897			MGU 28955
		MGU 28915			MGU 28956
		MGU 28917			MGU 28957
		MGU 28923			MGU 28958
		MGU 28927			MGU 28960
		MGU 28928			MGU 28961
		MGU 28952			MGU 28964
		MGU 28959			MGU 28965
		MGU 28967			MGU 28966
		MGU 28969			MGU 29022
		MGU 28972			MGU 29025
		MGU 28974	42		MGU 28954
		MGU 28975			MGU 28955
		MGU 28979			MGU 28956
		MGU 28981			MGU 28957
		MGU 28982			MGU 28958
		MGU 28984			MGU 28959
		MGU 28988			MGU 28960
		MGU 28989			MGU 28968
		MGU 29013			MGU 28979
		MGU 29017			MGU 28981
		MGU 29018			MGU 28982
		MGU 29022			MGU 28984
		MGU 29033			MGU 29015
36		MGU 28960			MGU 29022
37		MGU 28959	43		MGU 28895
		MGU 28960			MGU 28923
		MGU 28967			MGU 28996
		MGU 29011			MGU 29007
		MGU 29014			MGU 29016
		MGU 29033	44		MGU 28896
38		MGU 28886			MGU 28900
		MGU 28959			MGU 28904
		MGU 28960			MGU 28916
		MGU 28972			MGU 28979

FG4W Товар белгиларига талабномалар бўйича рақамли кўрсаткич

Нумерационный указатель заявок на товарные знаки

Талабнома рақами		Рўйхатга олиш рақами		Талабнома рақами		Рўйхатга олиш рақами	
Номер заявки		Номер регистраци		Номер заявки		Номер регистраци	
1	2	1	2	1	2	1	2
MGU	20130799	MGU	28903	MGU	20150538	MGU	28899
MGU	20140308	MGU	28981	MGU	20150577	MGU	28900
MGU	20140309	MGU	28982	MGU	20150580	MGU	28902
MGU	20140454	MGU	28927	MGU	20150615	MGU	29026
MGU	20140456	MGU	28928	MGU	20150621	MGU	28983
MGU	20141255	MGU	28945	MGU	20150670	MGU	28888
MGU	20141291	MGU	28964	MGU	20150671	MGU	28889
MGU	20141294	MGU	28965	MGU	20150678	MGU	28890
MGU	20141295	MGU	28966	MGU	20150688	MGU	28891
MGU	20141461	MGU	28947	MGU	20150712	MGU	29027
MGU	20141544	MGU	28972	MGU	20150716	MGU	28901
MGU	20142039	MGU	28977	MGU	20150737	MGU	28996
MGU	20142113	MGU	28915	MGU	20150740	MGU	28984
MGU	20142156	MGU	28885	MGU	20150769	MGU	29025
MGU	20142287	MGU	28904	MGU	20150772	MGU	28929
MGU	20142326	MGU	29017	MGU	20150778	MGU	29015
MGU	20142330	MGU	29018	MGU	20150798	MGU	28974
MGU	20142349	MGU	28967	MGU	20150799	MGU	28975
MGU	20142354	MGU	28997	MGU	20150816	MGU	29020
MGU	20142471	MGU	28905	MGU	20150822	MGU	28930
MGU	20142472	MGU	28906	MGU	20150832	MGU	28909
MGU	20150020	MGU	28916	MGU	20150841	MGU	28985
MGU	20150026	MGU	28998	MGU	20150845	MGU	28986
MGU	20150051	MGU	29022	MGU	20150855	MGU	28976
MGU	20150058	MGU	29019	MGU	20150861	MGU	28919
MGU	20150176	MGU	28926	MGU	20150862	MGU	28953
MGU	20150178	MGU	28948	MGU	20150866	MGU	29028
MGU	20150179	MGU	28949	MGU	20150867	MGU	28954
MGU	20150181	MGU	28950	MGU	20150868	MGU	28955
MGU	20150197	MGU	28886	MGU	20150869	MGU	28956
MGU	20150201	MGU	28999	MGU	20150870	MGU	28957
MGU	20150278	MGU	28978	MGU	20150871	MGU	28958
MGU	20150291	MGU	29004	MGU	20150880	MGU	28968
MGU	20150311	MGU	28895	MGU	20150889	MGU	29000
MGU	20150355	MGU	29016	MGU	20150892	MGU	28979
MGU	20150356	MGU	28973	MGU	20150899	MGU	28940
MGU	20150372	MGU	28917	MGU	20150915	MGU	29030
MGU	20150377	MGU	28907	MGU	20150924	MGU	28931
MGU	20150398	MGU	28951	MGU	20150943	MGU	28959
MGU	20150436	MGU	28896	MGU	20150949	MGU	28969
MGU	20150441	MGU	28908	MGU	20150970	MGU	28970
MGU	20150444	MGU	28918	MGU	20150971	MGU	28971
MGU	20150464	MGU	28897	MGU	20150973	MGU	28960
MGU	20150509	MGU	28952	MGU	20151002	MGU	28892
MGU	20150512	MGU	28898	MGU	20151003	MGU	28893
MGU	20150513	MGU	28887	MGU	20151012	MGU	28910

1		2		1		2	
MGU	20151013	MGU	28911	MGU	20151159	MGU	28943
MGU	20151016	MGU	29023	MGU	20151161	MGU	28934
MGU	20151017	MGU	28912	MGU	20151177	MGU	28935
MGU	20151018	MGU	28913	MGU	20151179	MGU	28988
MGU	20151020	MGU	29001	MGU	20151180	MGU	28989
MGU	20151021	MGU	29002	MGU	20151193	MGU	28980
MGU	20151023	MGU	28914	MGU	20151194	MGU	28990
MGU	20151025	MGU	29024	MGU	20151195	MGU	28991
MGU	20151028	MGU	29003	MGU	20151196	MGU	28992
MGU	20151037	MGU	29007	MGU	20151197	MGU	28993
MGU	20151051	MGU	28932	MGU	20151198	MGU	28994
MGU	20151081	MGU	29008	MGU	20151199	MGU	28995
MGU	20151082	MGU	29009	MGU	20151200	MGU	29011
MGU	20151083	MGU	29010	MGU	20151215	MGU	28944
MGU	20151105	MGU	28936	MGU	20151219	MGU	28962
MGU	20151107	MGU	28937	MGU	20151220	MGU	28963
MGU	20151108	MGU	28938	MGU	20151221	MGU	28923
MGU	20151109	MGU	28939	MGU	20151225	MGU	29012
MGU	20151121	MGU	28941	MGU	20151239	MGU	29013
MGU	20151132	MGU	29005	MGU	20151240	MGU	29031
MGU	20151133	MGU	29006	MGU	20151244	MGU	29032
MGU	20151136	MGU	28925	MGU	20151270	MGU	28946
MGU	20151142	MGU	28987	MGU	20151282	MGU	29014
MGU	20151143	MGU	28920	MGU	20151304	MGU	28924
MGU	20151151	MGU	28921	MGU	20151336	MGU	29033
MGU	20151152	MGU	28894	MGU	20151453	MGU	29029
MGU	20151153	MGU	28961	MGU	20151473	MGU	29021
MGU	20151154	MGU	28933	MGU	20151514	MGU	29034
MGU	20151157	MGU	28922	MGU	20151515	MGU	29035
MGU	20151158	MGU	28942				

Ушбу бўлимда 151 та товар белгилари тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.
В настоящем разделе опубликованы сведения о 151 товарных знаках.

**ЭХМ УЧУН ДАСТУРЛАР ВА МАЪЛУМОТЛАР БАЗАЛАРИГА ОИД
БИБЛИОГРАФИЯ МАЪЛУМОТЛАРИНИ
ИДЕНТИФИКАЦИЯЛАШ УЧУН КОДЛАР**

**КОДЫ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ,
ОТНОСЯЩИХСЯ К ПРОГРАММАМ ДЛЯ ЭВМ
И БАЗАМ ДАННЫХ**

(11) - рўйхатдан ўтказиш рақами
(21) - талабнома рақами
(22) - талабнома топшириш санаси
(54) - ЭХМ учун дастур ёки маълумотлар базасининг номи
(57) - ЭХМ учун дастур ёки маълумотлар базасининг реферати
(71) - талабнома берувчининг исми (номи)
(72) - ЭХМ учун дастур ёки маълумотлар базаси муаллиф(лар)ининг исми
(73) - ҳуқуқ эгасининг исми (номи)

(11) - номер регистрации
(21) - номер заявки
(22) - дата подачи заявки
(54) - название программы для ЭВМ или базы данных
(57) - реферат программы для ЭВМ или базы данных
(71) - имя (наименование) заявителя
(72) - имя автора (ов) программы для ЭВМ или базы данных
(73) - имя (наименование) правообладателя

VI. ЭҲМ УЧУН ДАСТУРЛАР ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

6.1. ЭҲМ учун дастурлар Давлат реестрида рўйхатдан ўтказилган ЭҲМ учун дастурлар ҳақида маълумотларни нашр қилиш

Публикация сведений о программах для ЭВМ, зарегистрированных в Государственном реестре программ для ЭВМ

(11) DGU 03508

(21) DGU 2015 0386

(22) 26.10.2015

(71) Тошкент ирригация ва мелиорация институти, UZ

Ташкентский институт ирригации и мелиорации, UZ

(72) Абдуллаев Зафар Сайфутдинович, UZ

(54) Турли усуллар билан ер ресурслари қийматини баҳолаш учун дастур

Программа для оценки различными методами стоимости земельных ресурсов

(57) Ушбу дастур турли усуллар билан ҳисоблаш учун формулалардан фойдаланиб, кирим-чиқим ва қиёсий ёндашувларни қўллаган ҳолда, ер ресурслари қийматини баҳолаш учун мўлжалланган. Ҳар бир ёндашув бир қанча керакли усулларни ўз ичига олади. Сарфлаш ёндашуви қуйидаги усулларни ўз ичига олади: ўзлаштириш учун харажатларни аниқлаш усули, инфраструктура учун харажатлар бўйича баҳолаш усули, чиқариш усули, контрактларнинг инвестицион турларининг шартларига кўра баҳолаш усули; кирим ёндашув-киримларни капитализациялаш усуллари, пул оқимларини дисконтирлаш усули, ер учун қолган киримларнинг техник усули; қиёсий ёндашув-савдони қиёслаш усули, ўтказиш усули. Ушбу дастур ер ресурсларини баҳолаш соҳасида биринчи босқичлардан бўлиб, натижалар олиш учун муҳим вақтни қисқартириб, оддий фуқаро ва малакали баҳоловчи каби хизматларни кўрсатиш учун мўлжалланган. Шунингдек ушбу дастурни ўқув мақсадларида қўллаш мумкин. Натижа олиш жараёнида бошқариш керак бўлган бошланғич ёндашувни танлаш талаб этилади. Бундан сўнг ушбу ёндашувга кирита олинадиган усулни танлаш лозим. Сўнг – топшириқ ва унинг натижасини аниқ намоиш этиш, чиқувчи маълумотларни киритиш ва дастур формулалар бўйича натижаларни олади. Ҳар қандай вақтда бажарилган танловларларни тузатиш учун бир қадам орқага қайтиб бориш имконига эга. Ҳар пункт параметр ёки мақсадни аниқлаш учун сичқончани йўналтириб, намоён бўладиган

маслаҳатлар билан тўлдириш. Интерфейсни бешатиш учун икки тил мавжуд-рус ва ўзбек.

ЭҲМ тури: Pentium IV ва юқори

Дастурлаш тили: Qt (C++)

Операцион муҳит: Microsoft Windows XP/Seven

Данная программа предназначена для оценки стоимости земельных ресурсов, используя формулы для расчётов и применяя затратный, доходный или сравнительный подходы, различными методами. Каждый подход включает несколько соответствующих методов. Затратный подход включает метод определения затрат на освоение, метод оценки по затратам на инфраструктуру, метод изъятия, метод оценки по условиям типовых инвестиционных контрактов; доходный подход - метод капитализации доходов, метод дисконтирования денежных потоков, метод техники остатка дохода на землю; сравнительный подход - метод сравнения продаж, метод переноса. Настоящая программа является одним из первых шагов в сфере оценки земельных ресурсов и призвана оказывать помощь как квалифицированным оценщикам, так и рядовым гражданам, существенно сокращая время на получение результатов. Также эту программу можно использовать в учебных целях. Изначально требуется выбрать подход, которым надо руководствоваться при получении результата. Далее необходимо выбрать доступный для этого подхода метод. После – ввести исходные данные, и программа получит результат по формулам, наглядно демонстрируя задачу и её результат. В любой момент есть возможность вернуться на один шаг назад для корректировки сделанного выбора. Каждый пункт насыщен всплывающими подсказками при наведении мышью для пояснения цели или параметра. Доступны два языка оформления интерфейса – русский и узбекский.

Тип ЭВМ: Pentium IV или выше

Язык программирования: Qt (C++)

Операционная среда: Microsoft Windows XP/Seven

(11) DGU 03509**(21) DGU 2015 0513****(22) 28.12.2015****(71)** Худанов Бахтинур Ойбутаевич, UZ**(72)** Бекенова Гулчехра Тулеген қизи, Мавлянов Искандар Рахимович, Худанов Бахтинур Ойбутаевич, UZ**(54) Ревматоид артрит****Ревматоидный артрит**

(57) Ишлаб чиқилган дастур “Ревматоид артрит” ревматолог шифокорларга ревматоид артритни турли даражаларини даволашда фойдаланиладиган доривор гуруҳларни унификациялаш ва дори воситалари ҳисобини автоматлаштириш учун мўлжалланган. Ушбу дастур орқали беморнинг йўлланма қоғозида дори воситаларни буюриш ёки буюрмаслик ҳақидаги қарорни қабул қилишда ревматолог мутахассислардан керакли маълумотларни олишлари, шунингдек, айрим препаратлардан ортиқ даражада фойдаланиш ёки етарлик эмаслиги ҳақидаги маълумотларни олиш мумкин. Ушбу дастурнинг амалиётдаги қўлланилиши дориларнинг таъминлини масалалари бўйича қарор қабул қилиниши, фармакотерапия стандартларининг аниқлиниши ва санаб ўтилган формуляр тиббий корхоналарни шаклланиши етарлича енгиллашди ва максимал даражада автоматлашди. Дастур бир қанча меню элементларидан ташкил топган. Ҳар бир менюда ушбу дори воситалар турларининг кўрсатмаларига филтър элементлари мавжуд. Ҳар бир маълумот Microsoft корхонасининг Excel дастурига экспорт учун топширилиши ёки дастурдан тўғридан тўғри муҳрлиниши мумкин. Дастур ревматоид артритнинг турли даражалари билан касалланган беморларни даволанаётган стационар бўлимларда қўлланилиши мумкин.

ЭХМ тури: IBM PC**Дастурлаш тили:** Visual Basic 2008**Операцион муҳит:** Microsoft Jet 4.0

Разработанная программа «Ревматоидный артрит» предназначена для врачей-ревматологов для автоматизации расчета использования лекарственных средств и унификации групп лекарств, используемых для лечения различных степеней ревматоидного артрита. С помощью данной программы специалисты-ревматологи могут получить необходимые данные для принятия решения о включении/исключении лекарственных средств в лист назначения больного, а также получить информацию о недостаточном или чрезмерном использовании некоторых пре-

паратов. При практическом применении данной программы значительно облегчается и максимально автоматизируется процесс принятия решений по вопросам лекарственного обеспечения, определения стандартов фармакотерапии и формирования формулярных перечней медицинских организаций. Программа состоит из нескольких элементов меню. В каждом меню имеются элементы фильтра для показания данного типа лекарственных средств. Каждая информация может быть передана в экспорт в программу Excel компании Microsoft или может быть распечатана напрямую из программы. Программа может применяться в стационарных отделениях, где лечатся больные с ревматоидным артритом различных степеней.

Тип ЭВМ: IBM PC**Язык программирования:** Visual Basic 2008**Операционная среда:** Microsoft Jet 4.0**(11) DGU 03510****(21) DGU 2015 0514****(22) 28.12.2015****(71)** Хегай Ольга Александровна, UZ**(72)** Хегай Ольга Александровна, UZ

(54) Аутоиммун тиреоидитда ҳомиланинг тушиб қолиш хавфини прогнозлаш учун дастур
Программа для прогнозирования невынашивания беременности при аутоиммунном тиреоидите

(57) Дастур аутоиммун тиреоидитда ҳомиланинг тушиб қолиш хавфини башоратлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: аутоиммун тиреоидитда ҳомиланинг тушиб қолиш хавфини башоратлаш ва кўрик маълумотларини сақлаш, киритиш ва йиғиш. Дастур қалқонсимон безнинг функционал ҳолати бўйича, антитиреоид антителаларнинг босқичи, тухумдонларнинг стероид гармонлари ва пролактинларни таркиби, шунингдек, цитокинларнинг яллиғланган босқичи (интерлейкин-1β, интерлейкин-6, интерлейкин-18 ва ўсма некрозининг фактори-α) бўйича ҳомиланинг тушиб қолиш хавфи босқичининг даражасини аниқлаш имконини беради. Дастур она ва перинатал асоратлар хавфини камайтиришда ҳомиладорликни режалаштирган пайтда амалий тиббиётда қўлланилади.

ЭХМ тури: IBM PC 486 ва юкори**Дастурлаш тили:** Delphi 7.0**Операцион муҳит:** Windows 95

Программа предназначена для прогнозирования невынашивания беременности при аутоиммунном тиреодите. Функциональные возможности: сбор, ввод и сохранение данных обследования и прогнозирования невынашивания беременности при аутоиммунном тиреодите. Программа позволяет по функциональному состоянию щитовидной железы, уровню антитиреоидных антител, содержанию пролактина и стероидных гормонов яичников, а также уровню провоспалительных цитокинов (интерлейкин-1 β , интерлейкин-6, интерлейкин-18 и фактор некроза опухоли- α) определить уровень риска прерывания беременности у женщин с аутоиммунным тиреодитом. Программа может быть использована в практической медицине при планировании беременности для снижения риска материнских и перинатальных осложнений.

Тип ЭВМ: IBM PC 486 и выше

Язык программирования: Delphi 7.0

Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 03511

(21) DGU 2015 0518

(22) 30.12.2015

(71) Тошкент ахборот технологиялари университети Нукус филиали, UZ

Нукусский филиал Ташкентского университета информационных технологий, UZ

(72) Утеулиев Ниетбай Утеулиевич, Бурханов Шаяхмет Алимович, Сейткамалов Хайратдин Мауленович, Алламурастов Раман Жарылкаганович, Серназаров Рустем Азатович, UZ

(54) Қишлоқ хўжалигида кимёвий моддалардан фойдаланишнинг моделлари бўйича ҳисоблашлар юритиш учун дастурий мажмуа
Программный комплекс для расчётов по моделям использования химических веществ в сельском хозяйстве

(57) Ушбу дастурий мажмуа кимёвий моддалардан фойдаланиш моделлари бўйича ҳисоблашлар учун мўлжалланган. Қўлланиш соҳаси: қишлоқ хўжалиги. Функционал имкониятлари: кимёвий моддалардан оптимал фойдаланишни моделлаштириш имконияти мавжуд, график интерфейс фойдаланувчи учун қулай ва интуитив тушунарли, фойдаланувчига бошланғич маълумотларни киритиш, эксперимент натижаларини олиш ва таҳлил қилиш имконини беради.

ЭҶМ тури: Pentium

Дастурлаш тили: Delphi 7.0

Операцион муҳит: Windows 2000, XP, 7

Данный программный комплекс предназначен для расчётов по моделям использования химических веществ. Область применения: сельское хозяйство. Функциональные возможности: позволяет моделировать оптимальное использование химических веществ, графический интерфейс удобен и интуитивно понятен для пользователя и даёт возможность пользователю вводить исходные данные, получать и анализировать результаты эксперимента.

Тип ЭВМ: Pentium

Язык программирования: Delphi 7.0

Операционная среда: Windows 2000, XP, 7

(11) DGU 03512

(21) DGU 2015 0520

(22) 31.12.2015

(71) Toshkent axborot texnologiyalari universiteti huzuridagi «Dasturiy mahsulotlar va apparat-dasturiy majmualar yaratish markazi», UZ

Центр разработки программных продуктов и аппаратно-программных комплексов при Ташкентском университете информационных технологий, UZ

(72) Kamilov Mirzayan Mirzaaxmedovich, Hamroyev Alisher Shodmonqulovich, Mingliqulov Zafar Bozorovich, UZ

(54) "Qisimiy pretsedentlik algoritmlari parametrlarining optimal qiymatlarini aniqlash" dasturiy vositasi

Программное средство "Определение оптимальных значений параметров алгоритмов частичной прецедентности"

(57) Дастурий восита қисмий прецедентлик алгоритмлари параметрларининг оптимал қийматларини аниқлаш учун мўлжалланган. Дастурий воситанинг функционал имкониятлари: таълим жараёнида танланган ўқитиш объектларининг микдорини қисқартириш; қисмий прецедентлик алгоритмлари параметрларининг мақбул қийматларини генетик алгоритм ёрдамида аниқлаш; назорат объектларини таснифлаш; керакли натижаларни Ms Excel дастурига экспорт қилиш. Дастурий восита танлаб олинган ўқитиш объектларини кўп микдордаги турли туман элементлардан таркиб топган бош тўпламдан ажратиш олишда таснифлаш, башоратлаш масалаларини ечишни талаб этувчи турли соҳаларда (тиббиёт, геология, қишлоқ хўжалиги, таълим ва х.к.) қўлланиши мумкин.

ЭҶМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Java

Операцион муҳит: Windows XP ва юқори

Программное средство предназначено для определения оптимальных значений параметров алгоритмов частичной прецедентности. Функциональные возможности: сокращение количества объектов обучающих выборок при процессе обучения; определение оптимальных значений параметров алгоритмов частичной прецедентности с помощью генетического алгоритма; классификация контрольных объектов; экспорт необходимых результатов в Excel. Программное средство может быть использовано в различных отраслях (медицине, геологии, сельском хозяйстве, образовании и т.д.), которые требуют решения задач классификации, прогнозирования при выделении обучающих выборок из генеральной совокупности, состоящей из разнообразных элементов большой размерности.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Java

Операционная среда: Windows XP и выше

(11) DGU 03513

(21) DGU 2015 0521

(22) 31.12.2015

(71) Норалиева Мохинур Дилшод кизи, UZ

(72) Алимджанов Иброхим Инамович, Асранкулова Дилорамхон Бахтияровна, Норалиева Мохинур Дилшод кизи, Насирова Феруза Жумабаевна, Негматшаева Хабибахон Набиевна, Якубова Олтиной Абдуганиевна, Мамаджанова Шахноз Кахрамоновна, Назирова Зилола Махаматовна, Ўрмонов Фаррух Мансурович, Холматов Давронбек Нематович, Маматхужаев Зоҳидбек Садирдин ўғли, Салиев Акрамжон Расулович, UZ

(54) ОИВ инфекциясининг онадан болага юқишини олдини олишда тиббий маслаҳатларни интерактив усулларда ташкил этиш ва ўтказишнинг самарадорлиги

Эффективность организации и проведения медицинской консультации с интерактивными методами при профилактике ВИЧ – инфекции путем передачи от матери к ребенку

(57) Ушбу дастур аҳоли ўртасида ОИВ инфекциясининг онадан болага юқишини олдини олишда тиббий маслаҳатларни интерактив усулларда ташкил этишга мўлжалланган. Дастур қуйидагиларни ўз ичига олади: компьютер хотирасига ОИВ хавфи бор/ ОИВ бор бемор аёлларни киритиш; ҳамроҳ касалликларни аниқлаш ва таҳлилларнинг компьютерда амалга оширилган шарҳи; беморларни хавф даражаси бўйича тақсимлаш; хатоликларни баҳолаш. Шунингдек, дастур илмий-тадқиқот институтлари, клиника-

лар ва бошқа онкологик шифохоналарда аниқланган касалликни даволаш жараёнини моделлаштиришда қўлланиши мумкин.

ЭХМ тури: IBM

Дастурлаш тили: Microsoft Visual Studio 2008 C#

Операцион мухит: MS Windows XP и выше

Программа предназначена для проведения медицинской консультации с интерактивными методами при профилактике ВИЧ-инфекции путем передачи от матери к ребенку среди населения. Программа включает: ввод в память компьютера пациенток с риском/наличием ВИЧ; определение сопутствующих заболеваний и компьютерную интерпретацию анализов; распределение пациентов по степени риска; оценку погрешностей. Программа также может применяться в научно-исследовательских институтах, в клиниках и других онкологических учреждениях для моделирования процессов лечения выявленной болезни.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: Microsoft Visual Studio 2008 C#

Операционная среда: MS Windows XP и выше

(11) DGU 03514

(21) DGU 2015 0522

(22) 31.12.2015

(71)(72) Умарова Гульрух Шавкатовна, UZ

(54) Қўл бармоқлари ва оёқ панжалари юмшоқ тўқималарининг ўсмасифат ёки ўсмали касалликлари билан оғриган беморларни аниқлаш учун дастур

Программа для диагностики больных с опухолеподобными и опухолевыми заболеваниями мягких тканей кистей и стоп

(57) Дастур қўл бармоқлари ва оёқ панжалари юмшоқ тўқималарининг ўсмасифат ёки ўсмали касалликлари билан оғриган беморларни аниқлаш учун мўлжалланган. Функционал имкониятлари: қўл бармоқлари ва оёқ панжалари юмшоқ тўқималарининг ўсмасифат ёки ўсмали касалликлари билан оғриган беморларнинг қўриқ маълумотларини тўплаш, киритиш ва сақлаш. Дастур функционал аломатлар, денситометрия маълумотлари, рентгенологик аломатлар, МРТ маълумотлари бўйича шикастланган бўғимлар функцияларини, реабилитация муддатларини аниқлаш ва беморлар ҳолатини жарроҳликдан аввал ва кейин назорат қилиш, шунингдек, динамикада натижаларни, кундалик ҳаётдаги фаолликни қайд қилиш, беморларнинг ҳаёт сифатини яхши-

лаш учун керакли муолажани тавсия этиш имконини беради. Дастур кўл бармоқлари ва оёқ панжалари юмшоқ тўқималарининг ўсмасифат ёки ўсмали касалликлари билан оғриган беморлар ҳолатини баҳолаш учун амалий тиббиётда қўлланиши мумкин.

ЭҶМ тури: IBM PC 486 ва юқори

Дастурлаш тили: Delphi 7.0

Операцион муҳит: Windows 95

Программа предназначена для диагностики больных с опухолеподобными и опухолевыми заболеваниями мягких тканей кистей и стоп. Функциональные возможности: сбор, ввод и сохранение данных обследования больных с опухолеподобными и опухолевыми заболеваниями мягких тканей кистей и стоп. Программа позволяет по функциональным признакам, данным денситометрии, рентгенологическим признакам, МРТ определить функции поврежденных суставов, сроки реабилитации и контролировать состояние больных до и после операции, а также фиксировать результаты в динамике, активность в повседневной жизни, рекомендовать необходимую реабилитацию для улучшения качества жизни больных. Программа может быть использована в практической медицине для оценки состояния больных с опухолеподобными и опухолевыми заболеваниями мягких тканей кистей и стоп.

Тип ЭВМ: IBM PC 486 и выше

Язык программирования: Delphi 7.0

Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 03515

(21) DGU 2015 0468

(22) 14.12.2015

(71) Абу Райҳон Беруний номидаги Тошкент давлат техника университети, UZ

Ташкентский государственный технический университет имени Абу Райхана Беруни, UZ

(72) Аллаев Кахрамон Рахимович, Мирзабаев Акрам Махкамович, Махмудов Тахир Фархадович, Махкамов Тимур Акрамович, UZ

(54) Кириштиш технология тизимини қўллаб, ростланадиган электр тизимининг кутбларини бошқариш дастури

Программа по управлению полюсами регулируемой электрической системы путем применения технологии вложения систем

(57) Дастур ростланадиган электр тизимларининг кутбларини истакдаги ҳолатга кўчириш масалаларини ҳал қилиш учун мўлжалланган. Қўлланиш соҳаси: ростланадиган электр энергетик тизимлар. Функционал имкониятлари: ростланадиган электр тизимининг кутбларини аниқлаш; тизим киришига яқка туртки берилганда, кутблар силжишидан олдин ва кейин ўтимли жараёнлар графикларни куриш; электр тизими модели сохта спектрининг 3D-визуализациясини куриш; гап бораётган электр тизими кутбларини силжишдан олдин ва кейин ҳисоблаш; натижаларни электр тизимининг графиклари ва кутблари кўринишда чиқариш.

ЭҶМ тури: Intel-486 ва юқори

Дастурлаш тили: MATLAB R2010 ва юқори

Операцион муҳит: MS Windows XP/Vista/7/8/10

Программа предназначена для решения задач смещения полюсов регулируемых электрических систем в желаемое положение. Область применения: регулируемые электроэнергетические системы. Функциональные возможности: определение полюсов регулируемой электрической системы; построение графиков переходных процессов до и после смещения полюсов при подаче единичного возмущения на вход системы; построение 3D-визуализации псевдоспектра модели электрической системы; расчет полюсов исследуемой электрической системы до и после смещения; вывод результатов в виде графиков и полюсов электрической системы.

Тип ЭВМ: Intel-486 и выше

Язык программирования: MATLAB R2010 и выше

Операционная среда: MS Windows XP/Vista/7/8/10

(11) DGU 03516

(21) DGU 2015 0407

(22) 04.11.2015

(71) Тошкент ахборот технологиялари университети, UZ

Ташкентский университет информационных технологий, UZ

(72) Кабиљджанов Александр Сабитович, Назаров Алишер Искендерович, Кадиров Равшан Хусанович, Курбанов Нурулло, UZ

(54) Гравитацион кучларнинг ўзгариши асоида Самарқандда ҳаво ҳароратини башорат қилиш (Samarkand-T)

Прогнозирование температуры воздуха в Самарканде на основе изменения гравитационных сил (Samarkand-T)

(57) Дастурий махсулот Самарканд шаҳрида ҳаво ҳароратини 8 муддатли динамикасини ҳисоблаш учун мўлжалланган. Қўлланиш соҳаси: Ўзбекистон Гидрометмаркази, ФВВ. Дастурий махсулот қуёш тизимининг гравитация кучларини қайта тақсимлаш асосида Самарканд шаҳрида ҳаво ҳароратининг башорат қилинган кўрсаткичларини ҳисоблайди. Ҳисоблаш натижалари 8 муддатли ечимда чиқарилади. Дастурий махсулотнинг асосини ташкил қилган регрессив моделлар экстраполяция процедураларидан фойдаланилмаган ҳолда тузилган. Бу эса аниқлиги башоратлаш муддатларига боғлиқ бўлмаган натижаларни олиш имконини беради. Ҳисобланган қийматларнинг реал қийматлардан ўртача квадратик чекиниши $2,5^{\circ}\text{C}$ дан ошмайди. Дастурий махсулот битта бошқарувчи дастур— «Samarkand-T.exe», 384 асосий ва 1 сервис (PrDoc.exe) модулларида иборат.

ЭХМ тури: IBM Pentium

Дастурлаш тили: Visual Basic 6.0

Операцион муҳит: Windows 7

Программный продукт предназначен для расчета 8-мисрочной динамики температуры воздуха в г. Самарканде. Область применения: Гидрометцентр Узбекистана, МЧС. Программный продукт производит расчет прогностических значений температуры воздуха в г. Самарканде на основе перераспределения гравитационных сил солнечной системы. Результаты расчета выдаются в 8-мисрочном разрешении. Регрессионные модели, составляющие основу программного продукта, построены без использования процедур экстраполяции. Это позволяет получать результаты, точность которых не зависит от срока прогнозирования. Среднеквадратическое отклонение рассчитанных значений от реальных не превышает $2,5^{\circ}\text{C}$. Программный продукт состоит из 1 управляющей программы «Samarkand-T.exe», 384 основных и 1 сервисного (PrDoc.exe) модулей.

Тип ЭВМ: IBM Pentium

Язык программирования: Visual Basic 6.0

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 03517

(21) DGU 2015 0445

(22) 27.11.2015

(71) Navoiy davlat konchilik instituti, UZ

Навоийский государственный горный институт, UZ

(72) Norov Yunus Djumayevich, Mislibayev Ilhom Tuychiboyevich, O'rinov Sherali Raufovich, Tuxtashiev Alisher Baxodirovich, UZ

(54) Karyerlarda 10-15 m balandlikdagi usturlarda burg'ulash va portlatish ishlari parametrlari

Параметры буровзрывных работ в карьерах при высоте уступа 10-15 м

(57) Дастур 10-15 м баландликдаги уступларда бурғулаш ва портлатиш ишлари параметрларини ҳисоблаш учун мўлжалланган. Дастур 15-20 м баландликдаги уступли кон массивларининг чидамлилигини бўшаштириш зоналарида портловчи моддали кудукли зарядларни портлатиб бурғулаш ва портлатиш ишларининг самарали параметрларини-кудук диаметри, зарядлаш зичлиги, тоғ жинсининг ҳажмий оғирлиги, тоғ жинсининг тирқишлик ва тикин конструкциясини ҳисобга олувчи коэффициентларига ва бошқа параметрларига нисбатан боғлиқлик қийматларини ҳисоблаб беради. Дастур саноатда очиқ ва ер ости кончилик ишларида тоғ жинсларини майдалаб қазиб олишда, бурғулаш ва портлатиш ишларида, тоғ жинсларининг турғунлигини текширишда, бўшашиш масофаси, кудукли зарядлар орасидаги масофа ва шу каби параметрларни ҳисоблашда кенг фойдаланилади.

ЭХМ тури: Pentium I

Дастурлаш тили: Borland Delphi 7.0

Операцион муҳит: Windows XP ва ундан юқори

Программа предназначена для вычисления параметров буровзрывных работ в карьерах при высоте уступа 10-15м. Программа при проведении буровзрывных работ в зонах ослабления прочности рудниковых массивов при высоте уступа 10-15м рассчитывается в зависимости эффективности параметров буровзрывных работ от значений коэффициентов, учитывающих диаметр скважины, плотность заряда, объемную тяжесть горной породы, трещины горной породы, конструкцию затычки и др. Программа широко используется в промышленности и горнорудном деле при разработке горных пород измельчением, буровзрывных работах, при проверке устойчивости горных пород, а также при расчете параметров расстояний ослабления прочности, расстояния между заряженными скважинами и т.д.

Тип ЭВМ: Pentium I

Язык программирования: Borland Delphi 7.0

Операционная среда: Windows XP и выше

(11) DGU 03518

(21) DGU 2015 0446

(22) 27.11.2015

(71) Navoiy davlat konchilik instituti, UZ

Навоийский государственный горный институт, UZ

(72) Norov Yunus Djumayevich, Mislibayev Ithom Tuychiboyevich, O'rinov Sherali Raufovich, Tuxtashiev Alisher Baxodirovich, UZ

(54) Karyerlarda 15-20 m balandlikdagi usturlarda burg'ulash va portlatish ishlari parametrlari

Параметры буровзрывных работ в карьерах при высоте уступа 15-20 м

(57) Дастур 15-20 м баландликдаги уступли кон массивларининг чидамлилигини бўшаштириш зоналарида портловчи моддали кудукли зарядларни портлатиб бургулаш ва портлатиш ишлари самарали параметрларини - 1 м кудукда жойлашадиган портловчи модда микдори, портловчи модданинг ҳақиқий нисбий сарфи, кудук чуқурлиги, тоғ жинсининг тиркишлилиги, тикин конструкциясини ҳисобга олувчи ва кудукли зарядларнинг яқинлик коэффициентларига ва бошқа параметрларига нисбатан боғлиқлик қийматларини ҳисоблаб беради. Дастур саноатда очик ва ер ости кончилик ишларида тоғ жинсларини майдалаб казиб олишда, бургулаш ва портлатиш ишларида, тоғ жинсларининг турғунлигини текширишда, бўшаштириш зоналари масофаси ва шу каби параметрларни ҳисоблашда кенг фойдаланилади.

ЭХМ тури: Pentium I

Дастурлаш тили: Borland Delphi 7.0

Операцион мухит: Windows XP ва ундан юқори

Программа предназначена для вычисления параметров буровзрывных работ в карьерах при высоте уступа 10-15 м. Программа при проведении взрывных работ в зонах ослабления прочности рудниковых массивов при высоте уступа 10-15 м рассчитывается в зависимости эффективности параметров буровзрывных работ от значений коэффициентов, учитывающих количество взрывчатых веществ, размещенных на 1м скважины, реальный относительный расход взрывчатого вещества, глубину скважины, трещины горных пород, конструкцию затычки и др. Параметры. Программа широко используется в промышлен-

ности и надземном и подземном горнорудном деле при разработке горных пород измельчением, буровзрывных работах, при проверке устойчивости горных пород, а также при расчете параметров расстояния ослабления прочности, расстояния между заряженными скважинами и т.д.

Тип ЭВМ: Pentium I

Язык программирования: Borland Delphi 7.0

Операционная среда: Windows XP и выше

(11) DGU 03519

(21) DGU 2015 0471

(22) 15.12.2015

(71) А.Авлоний номидаги халқ таълими ходимларини қайта тайёрлаш ва уларнинг малакасини ошириш Марказий институти, UZ

Центральный институт переподготовки и повышения квалификации работников народного образования имени А.Авлани, UZ

(72) Юлдашев Максуджон Абдуллаевич, Аскарров Аббор Давлатмирзаевич, UZ

(54) Масофавий малака ошириш курслари учун оптимал ўқув вариантларини танлаш дастурий маҳсулоти

Программный продукт выбора оптимальных учебных вариантов для дистанционных курсов повышения квалификации

(57) Дастур халқ таълими ходимларининг малакасини ошириш институтларида масофали малака ошириш курслари учун ўқув мавзу режалари ва дастурларининг мақбул вариантларини аниқлаш жараёнининг сифати ва самарадорлигини ошириш мақсадида ишлаб чиқилган. Дастур вазифаси ўқув дастурларида белгиланган ўқув соатлари ҳажмидан келиб чиқиб, таълим эҳтиёжлари ҳисобга олинган ҳолда янгиланган ва тўлдирилган мавзулар ичидан анкета сўрови қатнашчиларининг фикр-мулоҳазалари асосида мақбул ўқув вариантларини ажратиб олишдан иборат. Дастур учун ишлаб чиқилган концептуал моделнинг асосий шартлари: 1) ўқув вариантлари сонини минимал даражада камайтириш; 2) сўров қатнашчиларида таълим олиш эҳтиёжларининг максимал даражада қондирилишига эришиш. Дастурни ишга тушириш натижасида унинг концептуал моделида белгиланган тартиб бўйича сўров қатнашчиларининг ўзаро муносабатлари асосида тегишли хатти-ҳаракатлар бажарилади. Дастур ҳар битта сўров қатнашчисига нисбатанларинингда иштирок этган ҳар бир иштирокчи муносабатига мос вариантлар аниқланади. Мазкур оптимал вариантларнинг ишончлиги қийматлари текширилиб, вариантларнинг иштирокчилар муносабатларига мослик кўрсат-

кичлари автоматик ҳисобланади. Дастур ҳар бир сўров қатнашчисига нисбатан унинг ўзи учун мос вариантни аниқлайди, шунингдек, сўров қатнашчиларига нисбатан вариантларнинг мослик кўрсаткичларини текширади.

ЭХМ тури: Prentium IV

Дастурлаш тили: Visual Basic 6.0. маълумотлар базаси Microsoft Access 2010

Операцион муҳит: Windows XP ва юқори

Программа разработана в целях повышения качества и эффективности процесса определения оптимальных вариантов учебных тематических планов и программ для курсов дистанционного повышения квалификации в институтах повышения квалификации педагогических кадров. Задача программы: выделение оптимальных учебных вариантов из обновленных и дополненных тем с учетом образовательных потребностей на основании мнений участников анкетирования и исходя из объема учебных часов, определенных в учебных программах. Основными условиями разработанной концептуальной модели программы являются: 1) минимализация количества учебных вариантов; 2) достижение максимального удовлетворения образовательных потребностей у участников анкетирования. В результате запуска программы выполняются действия на базе отношений участников анкетирования по определенному порядку концептуальной модели программы. Программа определит соответствующие варианты в отношении каждого участника анкетирования, а также автоматически вычислит показатели согласованности вариантов по отношению к участникам и проверит значение достоверности оптимальных вариантов.

Тип ЭВМ: Prentium IV

Язык программирования: Visual Basic 6.0. База данных Microsoft Access 2010

Операционная среда: Windows XP и выше

(11) DGU 03520

(21) DGU 2015 0472

(22) 15.12.2015

(71) А.Авлоний номидаги халқ таълими ходимларини қайта тайёрлаш ва уларнинг малакасини ошириш Марказий институти, UZ

Центральный институт переподготовки и повышения квалификации работников народного образования имени А.Авлони, UZ

(72) Юлдашев Максуджон Абдуллаевич, Олимов

Ботиржон Ғуломович, Ҳамроев Гайрат Рустамович, Аскарлов Аброр Давлатмирзаевич, UZ
(54) "SAYQAL - Test System» - малака ошириш курслари тингловчиларини блок-модулли тизим асосида тест синовидан ўтказиш дастури

"SAYQAL - Test System» - программа для тестирования слушателей курсов повышения квалификации на основе блок-модульной системы

(57) Дастур халқ таълими ходимларини қайта тайёрлаш ва малакасини ошириш институтлари курслари тингловчиларини блок-модуль тизими асосида босқичма-босқич тармоқ орқали (online ёки offline тарзда) тест синовларидан ўтказиш ва тартибга солиш учун мўлжалланган. Дастурда администратор томонидан ўқув блоklar ва модулар номларини ўзгартириш, саволлар ва жавоб вариантларини тахрир қилиш, зарур саволлар сони ва жавоб бериш вақтини белгилаш, тест натижалари билан танишиш, шунингдек, апелляция учун маълумотлар олиш, ўзлаштирилмаган саволларни ажратиш каби имкониятлар яратилган. Бир марталик идентификациядан ўтиш тартиби бўйича фойдаланувчи кабинети режими ўрнатилган.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: PHP, HTML, CSS, MySQL

Операцион муҳит: Windows XP ва юқори

Программа предназначена для упорядочения и проведения поэтапного тестирования слушателей курсов институтов переподготовки и повышения квалификации работников народного образования через сеть (в виде online или offline) с учетом блок-модульной системы. В программе со стороны администратора предусмотрена возможность изменения наименований учебных блоков и модулей, редактирование вопросов и вариантов ответов, назначение количества необходимых вопросов и времени, ознакомление с результатами тестирования, можно получить сведения для апелляции, выделить неусвоенные вопросы, а также предусмотрен режим кабинета пользователя, который основан в порядке разовой идентификации.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: PHP, HTML, CSS, MySQL

Операционная среда: Windows XP и выше

(11) DGU 03521

(21) DGU 2015 0495

(22) 23.12.2015

(71) Ўзбекистон Республикаси Молия вазирлиги
Ўқув маркази, UZ

Учебный центр Министерства финансов Республики Узбекистан, UZ

(72) Зикриллаева Нодира Ахмедовна, Нарзикулов Мухиддин Полванович, Ахунов Тимур Искандерович, Рахимова Гулнора Хашимовна, Болтаев Санжар Ботирович, UZ

(54) Аҳолининг молиявий саводхонлигини ошириш бўйича Интернет тармоғида жойлашган веб-сайт форматидаги мослашувчан информацион динамик технологик маҳсулот шаклидаги ўқув-симуляцион дастурий мажмуа

Учебно-симуляционный программный комплекс в виде гибкого информационного динамического технологического продукта в формате веб-сайта в сети Интернет по повышению финансовой грамотности населения

(57) Дастур молия-иктисод соҳасида таълим олиш ва соҳа билан танишиб чиқиш учун мўлжалланган. Қўлланиш соҳаси: молия-иктисод соҳасида таълим. Ушбу ўқув-симуляцион мажмуа билимларни янгилаш, шунингдек молия, банк, солиқ ва ҳуқуқни муҳофаза қилиш органлари, бошқарув ва маҳаллий ҳокимият органлари, илмий-тадқиқот ишлари билан шуғулланувчилар, малака ошириш курслари тингловчиларини ва ҳ.к. ахборот билан таъминлаш ва ўқишини давом эттириш учун ўқув материалларини ўз ичига олади. Функционал имкониятлар: фойдаланувчиларни авторизациялаш ва рўйхатдан ўтказиш, қулай интерфаол бошқарув, маъруза матнларига давомий онлайн-кириш, қарши алоқа, электрон тест синовлари.

ЭҶМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: PHP

Операцион муҳит: Windows XP, Vista, 7, 8, 8.1, 10

Программа предназначена для ознакомления и прохождения обучения в финансово-экономической сфере. Область применения: обучение в финансово-экономической сфере. Данный учебно-симуляционный комплекс содержит учебные материалы для обновления знаний, информирования и дальнейшего обучения работников финансовых, банковских, налоговых и правоохранительных органов, органов управления и местной власти, соискателей, занимающихся научно-

исследовательской работой, слушателей курсов повышения квалификации и т.д. Функциональные возможности: регистрация и авторизация пользователей, удобное интерактивное управление, круглосуточный онлайн-доступ к лекционным текстам, обратная связь, электронное тестирование.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: PHP

Операционная среда: Windows XP, Vista, 7, 8, 8.1, 10

(11) DGU 03522

(21) DGU 2015 0398

(22) 02.11.2015

(71) Шоймардонов Туймурод Турдалиевич, Маматкулов Хуршид Абдурашидович, UZ

(72) Шоймардонов Туймурод Турдалиевич, Мирсолиева Мухаббат Тўхтасиновна, Адашбоев Шавкиддин Михриддинович, Обидов Азамат Эркинджанович, Султанов Анваржон Шайманович, Джураев Акбар Салимович, Маматкулов Хуршид Абдурашидович, Синдаров Пўлат Муродимович, UZ

(54) Педагог кадрларнинг касбий компетентлик даражасини аниқлаштириш учун online технологияларга асосланган масофавий тест тизими

Система дистанционного online – тестирования для определения уровня профессиональной компетентности педагогических кадров

(57) Дастурий платформанинг вазифаси ахборот ва коммуникация технологиялари асосида олий таълим муассасалари педагог кадрларининг касбий компетентлигининг ривожланиш динамикасини кузатиб бориш ҳамда малака ошириш ва қайта тайёрлаш курсларида тингловчиларнинг кириш ва чиқиш тест синовларини масофадан амалга оширишдан иборат. Функционал имкониятлари: олий таълим муассасалари педагог кадрларининг касбий компетентлигининг ривожланиш динамикасини кузатиб бориш ҳамда малака ошириш ва қайта тайёрлаш курсларида тингловчиларнинг кириш ва чиқиш тестларини он-лайн тарзда ўтказиш, тест натижаларининг мониторингини олиб бориш.

ЭҶМ тури: Pentium IV, 2.2Ghz, 512MB оператив хотира, 20 GB бош жой

Дастурлаш тили: HTML, PHP, JavaScript, Ajax, MySQL, CSS

Операцион муҳит: Windows 95 (ва ундан юқори), Linux, MacOS, OS/2, Android 2.2

Задача программной платформы заключается в осуществлении наблюдения за динамикой развития компетентности педагогических кадров вузов, а также в проведении дистанционных вступительных и выпускных тестовых испытаний слушателей курсов переподготовки и повышения квалификации. Функциональные возможности: осуществление наблюдения за динамикой развития компетентности педагогических кадров вузов, а также в проведении дистанционных вступительных и выпускных тестовых испытаний слушателей курсов переподготовки и повышения квалификации в режиме онлайн, мониторинг результатов тестов.

Тип ЭВМ: Pentium IV, 2.2Ghz, 512MB оперативная память, 20 GB свободных мест

Язык программирования: HTML, PHP, JavaScript, Ajax, MySQL, CSS

Операционная среда: Windows 95 (и выше), Linux, MacOS, OS/2, Android 2.2

(11) DGU 03523

(21) DGU 2015 0397

(22) 02.11.2015

(71) Шоймардонов Туймурод Турдиалиевич, Маматкулов Хуршид Абдурашидович, UZ

(72) Шоймардонов Туймурод Турдиалиевич, Маматкулов Хуршид Абдурашидович, Обидов Азамат Эркинджанович, UZ

(54) Масофавий курслар учун on-line машк (мосликни аниқлаш)

Online -тренажер (определение соответствия) для дистанционных курсов

(57) Дастурий маҳсулотнинг вазифаси масофавий курс иштирокчиларининг билимларини мосликни топиш машқи орқали аниқлаш ва натижаларни маълумотлар базасига қайд этишдан иборат. Функционал имкониятлари: мазмунан бир-бирига яқин бўлган савол ва жавоблардан мосликни топиш учун турли тасодифликдаги машқларни ҳосил қилиш, бунда саволларни маълумотлар базасидан ўқиш ва натижаларни ҳам маълумотлар базасига қайд этиб бориш, шунингдек, натижаларининг мониторингини олиб бориш имкониятини яратиш беради.

ЭХМ тури: Pentium IV, 2.2Ghz, 512MB оператив хотира (масофавий курс платформасидан келиб чиқиб камида 10 GB бўш жой)

Дастурлаш тили: ActionScript 3.0, XML, MySQL, PHP, CSS

Операцион муҳит: Windows 95 (ва ундан юқори), Linux, MacOS

Задача программного продукта состоит в выявлении знаний участников дистанционных курсов на основе упражнений на нахождении соответствия и фиксации результатов в базе данных. Функциональные возможности: создание упражнений на основе случайностей для нахождения соответствий между близкими по содержанию вопросами и ответами, возможность чтения вопросов и фиксирования результатов в базе данных, а также мониторинг результатов.

Тип ЭВМ: Pentium IV, 2.2Ghz, 512MB

Язык программирования: ActionScript 3.0, XML, MySQL, PHP, CSS

Операционная среда: Windows 95 (и выше), Linux, MacOS

(11) DGU 03524

(21) DGU 2015 0399

(22) 02.11.2015

(71) Обидов Азамат Эркинджанович, UZ

(72) Обидов Азамат Эркинджанович, Мирсолиева Мухаббат Тўхтасиновна, Шоймардонов Туймурод Турдиалиевич, Адашбоев Шавкиддин Михриддинович, Султанов Анваржон Шайманович, Джураев Акбар Салимович, UZ

(54) Олий таълим муассасалари раҳбар ва педагог кадрларини қайта тайёрлаш ва уларнинг малакасини ошириш таълим муассасалари webinar тизими

Система webinar-образовательных учреждений переподготовки и повышения квалификации педагогических и руководящих кадров высших учебных заведений

(57) Дастурий платформа вазифаси ахборот ва коммуникация технологиялари асосида олий таълим муассасалари педагог кадрларининг касбий компетентлигининг ривожланиш динамикасини кузатиб бориш ҳамда малака ошириш ва қайта тайёрлаш курсларида тингловчиларнинг кириш ва чиқиш тест синовларини масофадан амалга ошириш учун мўлжалланган. Функционал имкониятлари: олий таълим муассасалари педагог кадрларининг касбий компетентлигининг ривожланиш динамикасини кузатиб бориш ҳамда малака ошириш ва қайта тайёрлаш курсларида тингловчиларнинг кириш ва чиқиш тестларини онлайн тарзда ўтказиш, тест натижаларининг мониторингини олиб бориш.

ЭХМ тури: Pentium IV, 3Ghz, 2048MB оператив хотира, 20 GB бўш жой

Дастурлаш тили: HTML, PHP, ActionScript3.0, JavaScript, XML, Ajax, MySQL, CSS

Операцион муҳит: Windows 7, Linux

Программная платформа предназначена для осуществления наблюдения за динамикой развития компетентности педагогических кадров вузов, а также для проведения дистанционных вступительных и выпускных тестовых испытаний слушателей курсов переподготовки и повышения квалификации. Функциональные возможности: осуществления наблюдения за динамикой развития компетентности педагогических кадров вузов, а также в проведении дистанционных вступительных и выпускных тестовых испытаний слушателей курсов переподготовки и повышения квалификации в режиме онлайн, мониторинг результатов тестов

Тип ЭВМ: Pentium IV, 3Ghz, 2048MB оперативная память 20 GB свободного места

Язык программирования: HTML, PHP, ActionScript3.0, JavaScript, XML, Ajax, MySQL, CSS

Операционная среда: Windows 7, Linux

(11) DGU 03525

(21) DGU 2015 0415

(22) 06.11.2015

(71) Жиззах политехника институти, UZ

Джизакский политехнический институт, UZ

(72) Хамидов Джалил Абдурасулович, Аликулов Салохиддин Турдимуратович, Турматов Джалолиддин Рахматуллаевич, Абдурасулов Фарход Пардаевич, Хамидов Одил Абдурасулович, Аскарлов Ихтияр Бахтиярович, UZ

(54) "Педагогика, психология" фани бўйича электрон ўқув қўлланма дастури

Программа электронного учебного пособия по предмету "Педагогика, психология"

(57) Ушбу электрон ўқув қўлланма (ЭЎҚ) "Педагогика, психология" фанини ўқитишнинг узлуксизлик ва талабга жавоб берадиган жараёнини таъминлаш учун мўлжалланган. У мулоқот режимида "Педагогика, психология" курси ёки унинг алоҳида бўлимини компьютер ёрдамида мустақил ўзлаштириш имконини берувчи ўргатувчи дастурлар тизимидир. ЭЎҚда «дўстона» интерактив интерфейс, статистик маълумотларни тўплаш ва қайта ишлаш блоки татбиқ этилган. ЭЎҚ қуйидаги режимларда ишлайди: текширишсиз ўқитиш; текшириш орқали ўқитиш, бунда ҳар бир боб ёки параграфдан сўнг ўргатувчига ўргатилган материални ўзлаштириш даражасини аниқлашга имкон берувчи бир неча саволлар тақдим этилади. Дастур 5 та модулдан ташкил топган. Қўлланиш соҳаси: олий ўқув юртларида таълим жараёни. Талаба компьютер хотирасидаги электрон ўқув қўлланма, электрон

маърузалар матни ва шу каби бошқа тизимлар ва дастурлар ёрдамида мавзу бўйича ўзини қизиқтирган ҳар қандай саволга жавоб олиши мумкин. Ушбу дастурдан олий ўқув юртларида касб таълими йўналиши бўйича ўқув жараёнига анъанавий, компьютерли ва рейтинг технологиялардан фойдаланиш асосида ўқитишнинг самарадорлигини ошириш, кўргазмалиликни таъминлаш ҳамда методик тизимини лойиҳалаш соҳасида фойдаланиш мумкин.

ЭХМ тури: Pentium 4

Дастурлаш тили: Visual C#. net

Операцион муҳит: Windows XP ва ундан юқори

Данное электронное учебное пособие (ЭУП) предназначено для обеспечения полноценности и непрерывности во время обучения предмету «Педагогика, психология». Это система обучающих программ, предоставляющая возможность с помощью компьютера самостоятельно усвоить курс или отдельный раздел предмета «Педагогика, психология» в диалоговом режиме. В ЭУП внедрен «дружественный» интерактивный интерфейс, блок сбора и обработки статистических данных. ЭУП работает в следующем режиме: бесспорное обучение; обучение с проверкой, где после каждой главы или параграфа предлагается ряд вопросов, позволяющих обучаемому определить степень усвоения пройденного материала. Программа состоит из 5 модулей. Область применения: учебный процесс в вузах. С помощью хранящихся в памяти компьютера ЭУП, электронных текстов лекций и другой информации студент имеет возможность получить ответы на все интересующие его вопросы по теме. Данная программа дает возможность повысить эффективность обучения на основе использования рейтинговых, компьютерных, традиционных технологий, обеспечить наглядность, а также в сфере программирования методической системы для учебного процесса по направлению профессиональное обучение в вузах.

Тип ЭВМ: Pentium 4

Язык программирования: Visual C#. net

Операционная среда: Windows XP и выше

(11) DGU 03526

(21) DGU 2015 0416

(22) 06.11.2015

(71) Жиззах политехника институти, UZ

Джизакский политехнический институт, UZ

(72) Хамидов Джалил Абдурасулович, Аликулов Салохиддин Турдимуратович, Турматов Джало-

лиддин Рахматуллаевич, Хамидов Одил Абдура-сулович, Турабов Анвар Мавланкулович, Атаба-ев Сирожиддин Хабибуллаевич, UZ

(54) "Касбий педагогика" фани бўйича электрон ўқув қўлланма дастури

Программа электронного учебного пособия по предмету "Профессиональная педагогика"

(57) Ушбу электрон ўқув қўлланма (ЭЎҚ) алокани кетма-кет амалга оширишда "Касбий педагогика" фанини ўқитишнинг узлуксизлик ва талабга жавоб берадиган жараёнини таъминлаш учун мўлжалланган. Электрон ўқув қўлланма бу ўқитиш жараёни дидактик цикли тўлалиги ва узлуксизлигини таъминловчи, мулоқот режимида "Касбий педагогика" курси ёки унинг алоҳида бўлимини компьютер ёрдамида мустақил ўзлаштириш имконини берувчи ўргатувчи дастурлар тизимидир. ЭЎҚда «дўстона» интерактив интерфейс, статистик маълумотларни тўплаш ва қайта ишлаш блоки татбиқ этилган. ЭЎҚ қуйидаги режимларда ишлайди: текширишсиз ўқитиш; текшириш орқали ўқитиш, бунда ҳар бир боб ёки параграфдан сўнг ўрганувчига ўргатилган материални ўзлаштириш даражасини аниқлашга имкон берувчи бир неча саволлар тақдим этилади. Дастур 5 та модулдан ташкил топган. Қўлланиш соҳаси: олий ўқув юртларида касб таълими йўналишининг ўқув жараёни. Талаба компьютер хотирасидаги электрон ўқув қўлланма, электрон маърузалар матни ва шу каби бошқа тизимлар ва дастурлар ёрдамида мавзу бўйича ўзини қизиқтирган ҳар қандай саволга жавоб олиши мумкин. Ушбу дастурдан олий ўқув юртларида "Касб таълими" йўналиши ўқув жараёнига анъанавий, компьютерли ва рейтинг технологиялардан фойдаланиш асосида ўқитишнинг самародорлигини ошириш, кўргазмалиликни таъминлаш ҳамда методик тизимини лойиҳалаш соҳасида фойдаланиш мумкин.

ЭҶМ тури: Pentium 4

Дастурлаш тили: Visual C#. net

Операцион муҳит: Windows XP ва ундан юқори

Данное электронное учебное пособие предназначено для обеспечения полноценности и непрерывности обучения предмету «Профессиональная педагогика» при осуществлении взаимосвязанной последовательности тем. Это система обучающих программ, обеспечивающая полноценность и непрерывность дидактического цикла учебного процесса, предоставляющая возможность с помощью компьютера самостоятельно усвоить курс или отдельный раздел предмета «Профессиональная педагогика» в диало-

говом режиме. В ЭУП внедрен «дружественный» интерактивный интерфейс, блок сбора и обработки статистических данных. ЭУП работает в следующем режиме: беспроверочное обучение; обучение с проверкой, где после каждой главы или параграфа предлагается ряд вопросов, позволяющих обучаемому определить степень усвоения пройденного материала. Программа состоит из 5 модулей. Область применения: учебный процесс в вузах по направлению профессиональное обучение. С помощью хранящихся в памяти компьютера ЭУП, электронных текстов лекций и другой информации студент имеет возможность получить ответы на все интересующие его вопросы по теме. Данная программа может найти применение в повышении эффективности обучения на основе использования рейтинговых, компьютерных, традиционных технологий, в обеспечении наглядности, а также в сфере программирования методической системы для учебного процесса по направлению «Профессиональное обучение» в вузах.

Тип ЭВМ: Pentium 4

Язык программирования: Visual C#. net

Операционная среда: Windows XP и выше

(11) DGU 03527

(21) DGU 2015 0417

(22) 06.11.2015

(71) Жиззах политехника институти, UZ

Джизакский политехнический институт, UZ

(72) Хамидов Джалил Абдурасулович, Аликулов Салохиддин Турдимуратович, Турматов Джалолиддин Рахматуллаевич, Хамидов Одил Абдура-сулович, Аскарлов Ихтияр Бахтиярович, UZ

(54) "Касб таълими методикаси" фани бўйича электрон ўқув қўлланма дастури

Программа электронного учебного пособия по предмету "Методика профессионального образования"

(57) Ушбу электрон ўқув қўлланма (ЭЎҚ) алокани кетма-кет амалга оширишда "Касбий таълим методикаси" фанини ўқитишнинг узлуксизлик ва талабга жавоб берадиган жараёнини таъминлаш учун мўлжалланган. Электрон ўқув қўлланма бу ўқитиш жараёни дидактик цикли тўлалиги ва узлуксизлигини таъминловчи, мулоқот режимида "Касбий таълим методикаси" курси ёки унинг алоҳида бўлимини компьютер ёрдамида мустақил ўзлаштириш имконини берувчи ўргатувчи дастурлар тизимидир. ЭЎҚ да «дўстона» интерактив интерфейс, статистик маълумотларни тўплаш ва қайта ишлаш блоки татбиқ этилган. ЭЎҚ қуйидаги режимларда ишлайди: тек-

ширишсиз ўқитиш; текшириш орқали ўқитиш, бунда ҳар бир боб ёки параграфдан сўнг ўрганувчига ўргатилган материални ўзлаштириш даражасини аниқлашга имкон берувчи бир неча саволлар тақдим этилади. Дастур Visual C#. net дастурлаш тилида яратилган ва 5 та модулдан ташкил топган. Қўлланиш соҳаси: олий ўқув юртларида касб таълими йўналишининг ўқув жараёни. Функционал имкониятлари: талаба компьютер хотирасидаги электрон ўқув қўлланма, электрон маърузалар матни ва шу каби бошқа тизимлар ва дастурлар ёрдамида мавзу бўйича ўзини қизиқтирган ҳар қандай саволга жавоб олиши мумкин. Ушбу дастурдан олий ўқув юртларида “Касб таълими” йўналиши ўқув жараёнига анъанавий, компьютерли ва рейтинг технологиялардан фойдаланиш асосида ўқитишнинг самарадорлигини ошириш, кўргазмалиликни таъминлаш ҳамда методик тизимини лойиҳалаш соҳасида фойдаланиш мумкин.

ЭХМ тури: Pentium 4

Дастурлаш тили: Visual C#. net

Операцион муҳит: Windows XP ва ундан юқори

Данное электронное учебное пособие (ЭУП) предназначено для обеспечения полноценности и непрерывности во время обучения предмету "Методика профессионального образования" при осуществлении взаимосвязанной последовательности тем. Это система обучающих программ, обеспечивающая полноценность и непрерывность дидактического цикла учебного процесса, предоставляющая возможность с помощью компьютера самостоятельно усвоить курс или отдельный раздел предмета "Методика профессионального образования" в диалоговом режиме. В ЭУП внедрен “дружественный” интерактивный интерфейс, блок сбора и обработки статистических данных. ЭУП работает в следующем режиме: беспроверочное обучение; обучение с проверкой, где после каждой главы или параграфа предлагается ряд вопросов, позволяющих обучаемому определить степень усвоения пройденного материала. Программа создана на языке программирования Visual C#. net и состоит из 5 модулей. Область применения: учебный процесс по направлению “Профессиональное образование” в вузах. Функциональные возможности: с помощью хранящихся в памяти компьютера ЭУП, электронных текстов лекций и другой информации студент имеет возможность получить ответы на все интересующие его вопросы по теме. Данная программа может найти применение в повышении эффективности обучения на основе использования рейтинговых, компьютер-

ных, традиционных технологий, в обеспечении наглядности, а также в сфере программирования методической системы для учебного процесса по направлению “Профессиональное обучение” в вузах.

Тип ЭВМ: Pentium 4

Язык программирования: Visual C#. net

Операционная среда: Windows XP и выше

(11) DGU 03528

(21) DGU 2015 0424

(22) 12.11.2015

(71) Тошкент ахборот технологиялари университети, UZ

Ташкентский университет информационных технологий, UZ

(72) Муминов Баходир Болтаевич, Абидова Шахноза Баходировна, Хожиев Сунатулло Насриддин ўғли, Абдукаримов Сирожиддин Сайфиддин ўғли, Ахмадалиев Абдуллажон Шавкатжон ўғли, UZ

(54) «Абитуриент» ҳисоблаш дастури

Программа вычисления «Абитуриент»

(57) Дастур ҳисоблаш тизимлари устида амаллар бажариш учун мўлжалланган. Қўлланиш соҳаси: ахборот технологиялари. Функционал имкониятлари: бир ҳисоблаш тизимидан бошқа ҳисоблаш тизимига ўтиш; бир хил ҳисоблаш тизимидаги сонлар ўртасида арифметик амаллар (кўшиш, айириш, кўпайтириш ва бўлиш)ни бажариш.

ЭХМ тури: Pentium IV ва юқори

Дастурлаш тили: C++

Операцион муҳит: Windows XP, 2003, Vista, Windows 7 ва юқори

Программа предназначена для выполнения операций над вычислительными системами. Область применения: информационные технологии. Функциональные возможности: переход из одной системы вычислений в другую; выполнение арифметических операций (сложение, вычитание, умножение, деление) между одинаковыми системами вычислений.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows XP, 2003, Vista, Windows 7 и выше

(11) DGU 03529

(21) DGU 2015 0448

(22) 27.11.2015

(71) «OLSOFT» хусусий корхонаси, UZ

Частное предприятие «OLSOFT», UZ

(72) Олевский Евгений Исаакович, Ташханов Рустам Гайратович, Маслов Виталий Викторович, Пак Семён Геннадьевич, Хакимов Рустам Александрович, Ахмеджанов Ринат Шамильевич, UZ

(54) «MATS» пул маблағларини бевосита ўтказиш тизими

Система автоматического перевода денежных средств «MATS» (Money Auto Transfer System)

(57) «MATS» дастурий мажмуаси турли таъминловчиларнинг хизматлари учун жисмоний шахсларнинг банкдаги ҳисоб-рақамларидан ҳам қўлда, ҳам автоматик тарзда тўловлар ўтказиш учун мўлжалланган. «MATS» ўзининг мижозларига тўловларни тўғридан-тўғри мобил телефондан интернет орқали, шунингдек, USSD-сўровлар орқали амалга ошириш имконини беради. Android, iOS, Windows Phone операцион тизимлари учун мобил иловаларни, ҳамда бонентлар учун web-сайтни ўз ичига олади.

ЭХМ тури: мобил платформалар: Android, iOS, Windows Phone операцион тизимлар бошқарувидаги қурилмалар; шахсий компьютерлар: веб-браузерли, HTML5 CSS3нинг қўллаб-қувватлашида.

Дастурлаш тили: android: Java; iOS: XCODE; Windows: C# Microsoft .NET Framework 4.5

Операцион муҳит: android: android OS 2.3 ва юқори; Windows Phone: OS 8; iOS: OS 7-9; Windows: Windows XP ёки ундан ҳам кейинги версия.

«MATS» - это комплекс программ для проведения оплат с банковского счета физических лиц за услуги различных поставщиков как в ручном режиме, так и в автоматическом. «MATS» предоставляет абонентам возможность осуществлять оплату прямо с мобильного телефона через Интернет, а также посредством USSD-запросов. «MATS», включает в себя мобильное приложение для операционных систем Android, iOS, Windows Phone, а также web-сайт для абонентов.

Тип ЭВМ: мобильные платформы: устройства под управлением операционных систем Android, iOS, Windows Phone; персональные компьютеры: с веб-браузерами с поддержкой HTML5 CSS3.

Язык программирования: Android: Java; iOS: XCODE; Windows: C# Microsoft .NET Framework 4.5

Операционная среда: Android: Android OS 2.3 и выше; Windows Phone: OS 8; iOS: OS 7-9; Windows: Windows XP или более поздняя версия

(11) DGU 03530

(21) DGU 2016 0013

(22) 14.01.2016

(71) Пахунов Андрей Александрович, UZ

(72) Пахунов Андрей Александрович, Нематова Супарна Анваржоновна, UZ

(54) **Косметика дилерлари учун такдимот ва сотиш дастури**

Программа презентаций и продаж для косметических дилеров

(57) Ушбу дастурий маҳсулот дилер тармоқлари учун пардоз-андоз товарларининг такдимотини ўтказиш ва уларнинг сотувини амалга ошириш учун мўлжалланган. Таклиф қилинаётган дастурий таъминот товарлар критериялари бўйича навигацияни амалга оширади, танланган товар қиймати ва изоҳини чиқаради, уни буюртмалар рўйхатига киритиш имконини беради, буюртма умумий қийматининг калькуляциясини амалга оширади ҳамда бу маълумотларни файллар рўйхатида келгусида босиб чиқариш учун сақлайди.

ЭХМ тури: Intel Pentium

Дастурлаш тили: C++, DevC++

Операцион муҳит: Windows 2000 ва юқори

Данный программный продукт предназначается для осуществления презентаций косметических товаров и их продажи для дилерских сетей. Предлагаемый программный продукт осуществляет навигацию по категориям товаров, выводит описание и стоимость выбранного товара, позволяет добавить его в список заказов, производит калькуляцию общей стоимости заказа в списке с последующим сохранением списка в файле для дальнейшей печати.

Тип ЭВМ: Intel Pentium

Язык программирования: C++, DevC++

Операционная среда: Windows 2000 и выше

(11) DGU 03531

(21) DGU 2016 0008

(22) 11.01.2016

(71)(72) Мушуров Бахтиёр Камилович, UZ

(54) **Kontent provayder kompaniyalari uchun billing tizimi**

Биллинговая система для контент-провайдеринговых компаний

(57) Ушбу биллинг дастурий таъминоти СМС-марказлар, мобил алоқа операторлари (Beeline ва Ucell каби) учун смс-хабарлар яратиш ва тўплаш учун мўлжалланган. Дастур куйидаги функциялар бажарилишини таъминлайди: СМСларни

тўплаш, кирувчи хабарларни қайта ишлаш, тизим администратори учун статистик маълумотларни тўплаш, тўпланган статистик маълумотларни уяли операторга юбориш, смс-хабарларни уяли операторлар абонентларига юбориш. Қўлланилиши: телекоммуникациялар.

ЭХМ тури: Pentium 4 ва юқори

Дастурлаш тили: Python и Jango

Операцион муҳит: Linux CentOS 6.2, Ubuntu Desktop 15.04 и MySQL

Данное биллинговое программное обеспечение предназначено для создания и генерирования смс-сообщений для СМС-центров, операторов мобильных услуг (таких как Beeline и Ucell), а также их обработки. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: генерирование смс, обработка входящих смс, сбор статистики для администратора системы, сбор статистики и ее отправка сотовому оператору, отправка смс-сообщений абонентам сотовых операторов. Область применения: телекоммуникации.

Тип ЭВМ: Pentium 4 и выше

Язык программирования: Python и Jango

Операционная среда: Linux CentOS 6.2, Ubuntu Desktop 15.04 и MySQL

(11) DGU 03532

(21) DGU 2016 0009

(22) 11.01.2016

(71)(72) Мушуров Бахтиёр Камилевич, UZ

(54) Internet provayder kompaniyalari uchun billing tizimi

Биллинговая система для интернет-провайдеринговых компаний

(57) Ушбу дастурий биллинг тизими секторга кирувчи компанияларга компания мижозлари, уларнинг иш тартиби, холати (интернет тармоғига уланган ёки уланмаганлиги), тўлов усуллари ва суммалари ҳақида тўлиқ маълумотга эга бўлиш имконини беради. Дастур куйидаги функцияларнинг бажарилишини таъминлайди: фойдаланувчилар ҳақидаги ахборот – абонент манзили, телефон рақамлари, абонент бўйича статистика, техник ахборотни маълумотлар базасига киритиш; абонент қарзи ҳақида ахборот бериш; юзага келган муаммоларга техник хизмат диққатининг ўз вақтида қаратилишини таъминлаш учун, абонентлар мурожаатларини ёзиб олиш (қайд этиш). Ушбу тизимга кириш учун учта босқич кўзда тутилган (тизимга киришнинг учта босқичи яратилган): Мехмон, Оператор, Администратор. Ушбу босқичлар бир-биридан

абонентлар ҳақидаги маълумотларга кириш даражаси ва унга ўзгартириш киритиш имкони билан фарқланади.

ЭХМ тури: Pentium 4 ва юқори

Дастурлаш тили: PHP 5.4

Операцион муҳит: Linux CentOS 6.2, Ubuntu Desktop 15.04 и MySQL

Данное биллинговое программное обеспечение помогает компаниям, задействованным в этом секторе, иметь полную информацию о клиентах компании, режиме их работы, состоянии (подключен или отключен от сети Интернет), методах и суммах оплаты. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: ввод в базу данных информации о пользователях, такой, как адрес абонента, контактные данные, статистика по абоненту, техническая информация; информирование о задолженности абонента; запись (регистрацию) обращений абонентов для обеспечения своевременного реагирования технической службы на возникающие проблемы. Для доступа к данной системе предусмотрено три уровня (создано три уровня доступа): Гость, Оператор, Администратор. Данные уровни отличаются друг от друга степенью доступности информации об абонентах и возможностью внесения изменений в нее.

Тип ЭВМ: Pentium 4 и выше

Язык программирования: PHP 5.4

Операционная среда: Linux CentOS 6.2, Ubuntu Desktop 15.04 и MySQL

(11) DGU 03533

(21) DGU 2016 0012

(22) 14.01.2016

(71) Абу Райҳон Беруний номидаги Тошкент давлат техника университети, UZ

Ташкентский государственный технический университет имени Абу Райхана Беруни, UZ

(72) Норкулова Карима Тухтабаевна, Сафаров Жасур Эсиргапович, UZ

(54) Топинамбур туганаги ва наъматак мевасини қуритиш технологияси математик моделининг дастурий таъминоти

Программное обеспечение математических моделей технологии сушки клубней топинамбура и плодов шиповника

(57) Дастур топинамбур туганаги ва наъматак мевасини қуритишда олинган экспериментал маълумотларни қайта ишлашга мўлжалланган бўлиб, у илмий-тадқиқотлар ва ўқув жараёнида қўлланиши мумкин. Дастур куйидаги функция-

ларни бажаради: намлик коэффициентини ҳисоблаш; оптимал ҳарорат коэффициентини ҳисоблаш; унумдорликни ҳисоблаш. Таклиф қилинаётган вакуумда ИК-қиздириш (инфрақизил нурланиш) билан қуритиш модели топинамбур туганаклари ва наъматак мевасини йўл қўйилган чегаравий тезликда қиздириш тезлигини аниқлаш имконини беради, бунда ИК-қиздириш хом ашёнинг иссиқлик-физик хусусиятлари ва йўл қўйиладиган чегаравий температурани ҳисобга олади. Дастур вакуумда РЖ-қиздириш йўли билан қуритиш технологиясида иссиқлик билан ишлов бериш жараёнида оптимал температурани сақлаб туриш ҳисобига биологик фаол моддаларни сақлаб қолиш ва электр энергиясини тежаш имконини беради. Таклиф қилинаётган дастур синов натижаларини қайта ишлашни тезлаштиради, экспериментал маълумотларнинг катта ҳажмига ишлов беришда муқаррар бўлган хатоларнинг юзага келиш эҳтимолини пасайтиради, ҳисоблашларда меҳнат сарфини камайтиради ва бунинг натижаси ўлароқ, меҳнат унумдорлигини оширади. Ушбу дастурдан "Асосий технологик жараёнлар ва аппаратлар" фанидан ўқув жараёнида лаборатория ишларини олиб боришда ҳам фойдаланиш мумкин.

ЭХМ тури: Pentium

Дастурлаш тили: C++ Builder 6.0

Операцион муҳит: Windows 2000 ва юқори

Программа предназначена для обработки экспериментальных данных при сушке клубней топинамбура и плодов шиповника и может применяться как в научных исследованиях, так и в учебном процессе. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: расчет коэффициента влажности; расчет оптимального температурного коэффициента; расчет производительности. Данная модель сушки вакуума с ИК-нагревом позволяет определить предельно допустимую скорость нагрева клубней топинамбура и плодов шиповника в процессе сушки, которые учитывают теплофизические свойства сырья и предельно допустимую температуру. Программа в технологии вакуум-сушки с РЖ-нагревом позволяет сохранить биологически активные вещества за счет поддержания оптимальной температуры процесса термообработки и сократить расход электроэнергии. Предлагаемая программа ускоряет обработку результатов испытаний, снижает вероятность возникновения ошибок, неизбежных при обработке большого объема экспериментальных данных, уменьшает трудозатраты на расчеты и, как следствие, повышает произ-

водительность труда. Данная программа может быть использована в учебном процессе для проведения лабораторных работ со студентами по курсу «Основные технологические процессы и аппараты».

Тип ЭВМ: Pentium

Язык программирования: C++ Builder 6.0

Операционная среда: Windows 2000 и выше

(11) DGU 03534

(21) DGU 2016 0032

(22) 01.02.2016

(71) "ABL-SOFT&SS" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "ABL-SOFT&SS", UZ

(72) Марахимов Авазжон Рахимович, Иброхимов Бегали Муминжон ўғли, Хайдаров Абдор Зафаржон ўғли, Рахимжонов Аъзамжон Акромжон ўғли, UZ

(54) **Интеллектуал IP-кузатув ва видеотаҳлил тизими учун «iNVR-Analytics TR.uz» дастурий таъминоти**

Программное обеспечение для интеллектуальной системы IP-наблюдения и ситуационной видеоаналитики «iNVR-Analytics TR.uz»

(57) «iNVR-Analytics TR.uz» видеокузатув интеллектуал тармоқ тизими штатдан ташқари вазиятларни автоматик тарзда аниқлаш ва назорат объектларида (офисларда, турар жой уйлари, савдо ва ўқув марказлари, жамоат жойлари ва ҳ.к.) шароитлар ортидаги ходисаларни рўйхатга олиш, шунигиндек, қонунга хилоф ҳаракатларни ўз вақтида аниқлаш ва уларнинг олдини олиш бўйича оператив чоралар қабул қилиш мақсадида кечаю-кундуз узоқдан туриб видеомониторингни (IP-кузатувни) ташкил қилиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: видеокузатув, видеотаҳлил, қолдирилган предметлар детектори, одамларнинг тўпланиш детектори, ишдан бўйин товлаш детектори, юзни аниқлаш детектори, рақамли белгиларни аниқлаш детектори. Ушбу дастурни яратиш ва жорий қилишдан кўзланган асосий мақсад назорат объектларида хавфсизлик даражасини ошириш, оператив назорат ва жамоат жойларида содир қилинадиган жиноятларни фож этиш самарадорлигини оширишдан иборат.

ЭХМ тури: Intel мужассамлашган

Дастурлаш тили: C++

Операцион муҳит: Windows, Linux, Mac OS

Интеллектуальная сетевая система видеонаблюдения «iNVR-Analytics TR.uz» предназначена для организации круглосуточного удаленного видеомониторинга (IP- наблюдения) с возможностью автоматического выявления нештатных ситуаций и регистрации событий за обстановкой в контрольных объектах (в офисах, жилых домах, торговых и, учебных центрах, общественных местах и т.д.), а также для своевременного выявления правонарушений и принятия оперативных мер по их пресечению. Функциональные возможности: видеонаблюдение, видеоаналитика, детектор оставленных предметов, детектор скопления людей, детектор саботажа, детектор распознавания лиц, детектор распознавания номерных знаков. Главной целью создания и внедрения данной системы является повышение уровня безопасности в контрольных объектах, повышение эффективности оперативного контроля и раскрываемости преступлений, совершаемых в общественных местах.

Тип ЭВМ: Intel совместимые

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows, Linux, Mac OS

(11) DGU 03535

(21) DGU 2015 0351

(22) 06.10.2015

(71) Абу Райҳон Беруний номидаги Тошкент давлат техника университети, UZ

Ташкентский государственный технический университет имени Абу Райхана Беруни, UZ

(72) Бобожанов Максуд Каландарович, Юсупов Фирнафас, Тўйчиев Фуркат Нумонович, UZ

(54) Икки тезликли электр моторининг юқори гармоникаларини ҳисоблаш дастури

Программа расчета высших гармоник двухскоростного электрического двигателя

(57) Ушбу дастур пазлар сони Z , кутбларининг нисбати $p1/p2$, кутблари ёниб-ўчадиган чулғамли икки тезликли электр двигателларида юқори гармоникаларни ҳисоблаш учун мўлжалланган. Дастурдан электр машиналарни тадқиқ қилиш ва ишлаб чиқариш билан шуғулланадиган корхоналар ҳамда олий ўқув муассасалари талабалари фойдаланишлари мумкин. Дастур йирик саноат корхоналари, йирик электр станциялари, лифт двигателларида қўлландиган икки тезликли электр двигателларнинг юқори гармоникаларини ҳисоблашда қўлланиши мумкин. Электр двигателнинг дастлабки маълумотлари (Z , $p1/p2$)ни киритиб, керакли гармониканинг маълумотларини киритиш йўли билан магнитланувчи куч-

лар манзарасида ушбу гармоникани ҳисоблаш мумкин.

ЭХМ тури: Pentium

Дастурлаш тили: Qbasic

Операцион муҳит: Windows 98 ва юқори

Данная программа предусмотрена для расчета высших гармоник в двухскоростных электрических двигателях с полюсопереключаемой обмоткой с числом пазов Z и соотношением плюсов $p1/p2$. Программа может быть полезна организациям, исследующим и производящим электрические машины, а также студентам ВУЗов. Программа может быть использована для расчета высших гармонических в двухскоростных двигателях, используемых на крупных электростанциях, промышленных предприятиях, в лифтовых двигателях. При вводе исходных данных электродвигателя (Z , $P1/p2$) можно вычислить необходимую гармонику в картине намагничивающих сил путем ввода порядка данной гармоники.

Тип ЭВМ: Pentium

Язык программирования: Qbasic

Операционная среда: Windows 98 и выше

(11) DGU 03536

(21) DGU 2016 0015

(22) 14.01.2015

(71) Лазарева Марина Викторовна, UZ

(72) Лазарева Марина Викторовна, Горовик Александр Альфредович, UZ

(54) Поликлиникада беморларнинг электрон ҳисобини юритиш ва рўйхатга олишнинг автоматлаштирилган тизими

Автоматизированная система ведения электронного учета и регистрации пациентов в поликлинике

(57) Дастур соғликни сақлаш соҳасида электрон хужжат айланиши учун мўлжалланган бўлиб, касаллик тарихининг шахсий карточкаларини яратиш, касаллик варақаларини ёзиб бериш, тиббиёт ходимлари ва шифокорларнинг қабул жадвалларини қайд этиш, беморларни шифокор қабулига ёзиш, поликлиника иши ҳақида электрон ҳисоботлар яратиш имконини беради. Ушбу дастурий маҳсулот поликлиника рўйхатхонасининг маълумотлар базасини ўз ичига олади. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастур беморларнинг шахсий варақлари ва касаллик тарихларини компьютер хотирасида қайд этиши билан поликлиника ишини автоматлаштиради ва

натижада рўйхатхона ходимлари ишини осонлаштириб, уларнинг иш унумдорлигини оширади.

ЭХМ тури: Intel Pentium

Дастурлаш тили: C++ (Borland C++ Builder 6)

Операцион муҳит: Windows 2000 ва юқори

Программа предназначена для электронного документооборота в сфере здравоохранения и позволяет создавать личные карточки историй болезней, выписывать больничные листы, регистрировать медицинский персонал и расписание приема врачей, записывать пациентов на прием к врачу, создавать электронный отчет о работе поликлиники. Данный программный продукт содержит базу данных регистратуры поликлиники. Возможности предлагаемого программного продукта состоят в том, что программа автоматизирует работу поликлиники тем, что позволяет регистрировать личные дела и истории болезней пациентов и больничные листы в памяти компьютера, тем самым упрощая труд и повышая эффективность работы сотрудников регистратуры поликлиник.

Тип ЭВМ: Intel Pentium

Язык программирования: C++ (Borland C++ Builder 6)

Операционная среда: Windows 2000 и выше

(11) DGU 03537

(21) DGU 2016 0016

(22) 14.01.2016

(71)(72) Юсупов Сухроб Ахмедович, UZ

(54) Online режимида рўйхатга олишнинг химояланган ахборот тизими

Защищенная информационная система регистрации в режиме online

(57) Online режимида амал қиладиган химояланган рўйхатга олиш ахборот тизими корхоналар ҳамда давлат ва хўжалик бошқарув органлари, маҳаллий давлат бошқаруви органларида реал вақт мобайнида рўйхатга олишни амалга ошириш, давоматни осонлаштириш, шунингдек, интерактив хизматларда тартибли ҳақиқий вақтдаги навбатни яратиш ва хизмат кўрсатувчилар ҳамда фойдаланувчилар ўртасидаги боғлиқликларни амалга ошириш имконини беради. Химояланган ахборот тизими Ўзбекистон Республикаси жисмоний ва юридик шахсларнинг ташкилотлар ва давлат органларига мурожаатларини осонлаштиради ҳамда ушбу мурожаатларнинг доимий назорат қилинишини такомиллаштириб беради. Химояланган ахборот тизимида муро-

жаатлар электрон шаклда электрон рақамли имзо (ЭРИ) ёрдамида амалга оширилиши таъминланади. ЭРИ кодлар, пароллар ёки бошқа воситалар ёрдамида муайян шахс томонидан электрон имзо шакллантирилганини тасдиқлайди. Бу эса ўз навбатида кўшимча химоя қатламини яратиб беради. Мурожаатида жисмоний шахснинг фамилияси (исми, отасининг исми), яшаш манзили тўғрисидаги маълумотлар кўрсатилган ва мурожаатнинг моҳияти баён этилган бўлиши керак. Юридик шахснинг мурожаатида юридик шахснинг тўлиқ номи, унинг жойлашган ери (почта манзили) тўғрисидаги маълумотлар кўрсатилган ва мурожаатнинг моҳияти баён этилган бўлиши керак. Мурожаатлар давлат тилида ва бошқа тилларда берилиши мумкин. Online режимида амал қиладиган химояланган рўйхатга олиш ахборот тизими интерактив хизматлардан фойдаланувчилар оқимини тўлиқ тартибга солиш имконини беради, шунингдек, у Интернет ёрдамида online режимида Ўзбекистон Республикаси фуқароларининг ҳамма қатламларига хизмат кўрсата олади. Дастурга корхоналар ҳамда давлат ва хўжалик органларида электрон навбатга туриш учун мурожаат қилиш мумкин. Электрон мурожаатлар ёрдамида корхоналар ҳамда давлат ва хўжалик органларига ариза, таклиф ва шикоят юбориш имконияти бор.

ЭХМ тури: IBM

Дастурлаш тили: PHP

Операцион муҳит: Windows XP ва юқори

Защищенная информационная система регистрации в режиме online позволит осуществить регистрацию в реальном времени на предприятиях и в органах государственного и хозяйственного управления, органах государственного управления на местах и даст возможность облегчить посещаемость, а также обращения физических и юридических лиц Республики Узбекистан, осуществлять проведение постоянного контроля их. Обращения осуществляются в электронной форме с помощью электронной цифровой подписи (ЭЦП), которая посредством использования кодов, паролей или иных средств подтверждает факт формирования электронной подписи определенным лицом. В обращении физического лица должны быть указанного фамилия (имя, отчество) физического лица, сведения о месте жительства и изложена суть обращения. В обращении юридического лица должны быть указаны полное наименование юридического лица, сведения о его местонахождении (почтовом адресе) и изложена суть обращения. Обращения могут подаваться на государственном и других языках.

Защищенная информационная система регистрации в режиме online помогает полностью урегулировать поток пользователей интерактивных услуг, а также защищенная информационная система может легко обслуживать все социальные слои населения граждан Республики Узбекистан посредством Интернета в режиме online. Можно обратиться за постановкой в электронную очередь на предприятиях и в органах государственного и хозяйственного управления. Посредством электронного обращения имеется возможность направить заявление, предложение и жалобу на предприятия и госорганы.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: PHP

Операционная среда: Windows XP и выше

(11) DGU 03538

(21) DGU 2016 0019

(22) 15.01.2016

(71)(72) Абдуллаев Бахром Мурот ўғли, UZ

(54) «LETSTALK» интернет-портал

Интернет-портал «LETSTALK»

(57) Ушбу дастур веб-портал кўринишида овозли ва видеочат технологияларини қўллаш орқали интернет-браузер ёрдамида ахборот платформасини ифодалайди ва таълимнинг мультимедия воситалари ва коммуникацион технологиялар орқали чет тилларини ўрганиш учун мўлжалланган. Қўлланилиши: таълим соҳаси. Дастур куйидаги интерфаол функцияларнинг бажарилишини таъминлайди: фойдаланувчини рўйхатга олиш ва авторизация қилиш, матнли, овозли ва видеочатларни яратиш, мулоқот хоналарини тузиш, профилга ишлов бериш, random-чат. Портал билан ишлаш учун интернетга уланиш даркор.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Java, Java Script, CSS, HTML5

Операцион мухит: Windows 7, 8, 8.1, 10; MacOS 10.0

Данная программа представляет собой информационную платформу с поддержкой Интернет-браузера в виде веб-портала с применением технологий голосового и видеочата и предназначена для изучения иностранных языков посредством работы с коммуникационными технологиями и мультимедийными средствами обучения. Область применения: образовательная сфера. Программа обеспечивает выполнение следующих интерактивных функций: регистрацию и авторизацию пользователей, создание текстовых, голосовых и видеочатов, создание комнаты чатов,

редактирование профиля, random-чат. Для работы с порталом необходимо подключение к Интернету.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Java, Java Script, CSS, HTML5

Операционная среда: Windows 7, 8, 8.1, 10; MacOS 10.0

(11) DGU 03539

(21) DGU 2016 0021

(22) 20.01.2016

(71) Abu Rayhon Beruniy nomidagi Toshkent davlat texnika universiteti, UZ

Ташкентский государственный технический университет имени Абу Райхана Беруни, UZ

(72) Иргашев Амирқул, Мирзаев Қахрамон Қаршибоевич, Мирзаев Нажмиддин Нормаматович, Иргашев Бехзод Амирқулович, UZ

(54) Ishqalanish mashinasining vannasi moyida abraziv zarrachalar mavjud bo'Iganda shester-niya tishlarining rolik namunalarini yeyilishga sinash muddatini hisoblash dasturi

Программа расчета продолжительности износа испытания роликовых образцов зубьев шестерен при наличии абразивных частиц в масле ванны машины трения

(57) Дастур ишқаланиш машинасининг ваннаси мойида абразив заррачалар мавжуд бўлганда шестерня тишларининг ролик намуналарини ейилишга синаш мuddатини агрегат мойининг бир марта алмаштириш даврида ҳисоблаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал хусусиятлари: янги лойиҳаланаётган шестернялар тишларининг ейилиш бардошлигини тезкор аниқлаш; турли эгриликдаги шестерня тишлари профилини моделлаштириш имкониятининг мавжудлиги; намуналарнинг ҳар бир юкланишида абразив заррачаларнинг майдаланиш ҳиссасини ҳисоблаш имконияти; тишли ғилдиракли агрегатлар мойида абразив заррачаларнинг майдаланиши бўйича ишқаланиш машинасида ейилишга бардошликни синаш вақтидада юкланиш циклари сонини баҳолаш; мойни бир та алмаштириш даврида шестерня тишларининг ейилишга бардошлилигини синаш давомийлигини ҳисоблаш имкониятининг мавжудлиги.

ЭҲМ тури: Pentium IV ва юкори

Дастурлаш тили: C++

Операцион мухит: Windows XP ва юкори

Программа предназначена для расчета продолжительности износа испытания роликовых

образцов зубьев шестерен при наличии абразивных частиц в масле ванны машины трения за один срок замены масла в агрегате. Функциональные свойства: ускоренно определять износостойкость зубьев вновь проектируемых шестерен; возможность моделирования профиля зубьев шестерен с различной кривизной; возможность вычисления доли раздробленных абразивных частиц за каждый цикл загрузки образцов; оценка количества циклов загрузки за время испытания на износостойкость на машине трения по дроблению абразивных частиц в масле агрегатов с зубчатыми колесами; возможность вычисления продолжительности испытания на износостойкость зубьев шестерен за один срок замены масла.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows XP и выше.

(11) DGU 03540

(21) DGU 2016 0022

(22) 20.01.2016

(71) Aliyev Rayimjon Usmonovich, UZ

(72) Aliyev Rayimjon Usmonovich, Kurbanov Azizjon Obitjonovich, Aliyev Suxrob Rayimjonovich, Nosirov Murod Zokirovich, UZ

(54) "FOTOELEKTRIK MODUL" fizika bo'yicha tajribalarning virtual modellari

Виртуальные модели опытов по физике "ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ"

(57) "FOTOELEKTRIK MODUL" дастури куёш элементарини кетма-кет ва параллел улашнинг турли комбинацияларини танлаш орқали керакли чикиш параметрларига эга бўлган фотоэлектрик модуллар олишга мўлжалланган. Фойдаланувчи дастурни ишга тушириб, куёш элементининг юзаси, тўйиниш токи ва қисқа туташув токи маълум бўлганда, кетма-кет ва параллел уланувчи элементлар сонини танлаши, унинг электр схемаси, вольт-ампер характеристикаси ва чикиш параметрларини олиши мумкин. Дастур куёш элементлари ва фотоэлектрик модуллар тўғрисида тасаввурлар ҳосил қилишга ҳамда ҳулосалар чиқаришга имкон беради. Қўлланиш соҳаси: олий ва ўрта махсус касб-хунар таълими ҳамда бу соҳада илмий изланишлар олиб борувчилар.

ЭҶМ тури: Pentium-I ва ундан юкори

Дастурлаш тили: Visual Basic-6.0

Операцион муҳит: Windows 98/2000 ва ундан юкори

Программа "ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ" предназначена для получения фотоэлектрических модулей с помощью выбора различных комбинаций параллельных и последовательных соединений солнечных элементов, имеющих необходимые исходные параметры. Запустив приложение, пользователь имеет возможность получить поверхность солнечного элемента, после удостоверения короткого замыкания тока и насыщенного тока можно выбрать соединяющий параллельный и последовательный численный элемент, их электрические схемы, характеристики вольт-ампера и исходные параметры. Программа позволяет создать представление и сделать выводы о солнечных элементах и фотоэлектрических модулях. Область применения: высшее и среднее специальное профессиональное образование, научные исследования в данной области.

Тип ЭВМ: Pentium-I и выше

Язык программирования: Visual Basic-6.0

Операционная среда: Windows 98/2000 и выше

(11) DGU 03541

(21) DGU 2016 0023

(22) 21.01.2016

(71) Abu Rayhon Beruniy nomidagi Toshkent davlat texnika universiteti, UZ

Ташкентский государственный технический университет имени Абу Райхана Беруни, UZ

(72) Умаров Фарходбек Якулович, Насиров Уткир Фатидинович, Уринов Шерали Рауфович, Очилов Шухратулла Атоевич, Кадилов Вохид Рахимович, UZ

(54) Portlovchi moddalar konturli skvajina zaryadining umumiy massasi

Общая масса контурного скважинного заряда взрывчатых веществ

(57) Дастур портловчи моддалар контурли заряди умумий массасининг куйидаги параметрларга нисбатан боғлиқлик қийматларини ҳисоблаб беради: тоғ жинслари массивининг мустаҳкамлик коэффициентини ҳисобга олувчи коэффициент, портловчи моддали скважина зарядлари орасидаги масофа, скважина чуқурлиги, забойка узунлиги, тоғ жинси массиви тирқишлик коэффициенти, 1 кг портловчи модда портлашидан ажралиб чиқадиган энергия, порловчи моддали сферик заряд массаси нисбатан боғлиқлик қийматларини ҳисоблаб беради. Дастур очик ва ер ости кончилик ишларида тоғ жинсларини майдалаб қазиб олишда, бурғулаш ва портлатиш ишларида портловчи модда контурли скважина за-

ряди умумий массасини ҳисоблашда кенг фойдаланилади.

ЭҶМ тури: Pentium I

Дастурлаш тили: Borland Delphi 7.0

Операцион муҳит: Windows 98 va undan yuqori

Программа позволяет рассчитать сравнительно полные зависимости от общей массы следующих параметров контурного заряда взрывчатых веществ: коэффициент, учитывающий надёжность коэффициента массива горных веществ, дистанцию между скважинным зарядом взрывчатых веществ, глубину скважин, длину забойки, коэффициент зазора массива горных веществ, энергию, отделяющуюся при взрыве 1кг взрывчатого вещества, массы сферического заряда взрывчатого вещества. Программа широко используется при открытых и закрытых подземных горных разработках с извлечением предварительно измельченных горных пород, расчетах общей массы контурных зарядных скважин взрывчатых веществ, бурении и взрывных работах.

Тип ЭВМ: Pentium I

Язык программирования: Borland Delphi 7.0

Операционная среда: Windows 98 и выше

(11) DGU 03542

(21) DGU 2016 0027

(22) 26.01.2016

(71) «SHAMS» ilmiy markazi mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью Научный центр «SHAMS», UZ

(72) Raxmatillayev Alisher Xamitovich, Jumayev Shamsiddin Aliqulovich, UZ

(54) "Zaxira kadrlar" дастурий таъминоти
Программное обеспечение "Zaxira kadrlar"

(57) Дастурий таъминот корхоналар ва ташкилотларда кадрларни рўйхатга олиш ва ҳисобини юритиш, кадрлар бўйича стандарт ҳисоботларни шакллантириш, раҳбар лавозимлар учун захира кадрларни яратиш учун мўлжалланган. Функционал хусусиятлари: кадрларни рўйхатга олиш, штатларни тақсимлаш; кадрлар бўйича ҳисоботлар яратиш; яқин келажақда мутахассисларга бўлган эҳтиёжни аниқлаш; берилган параметрлар бўйича танлаш ва қидириш; раҳбар лавозимларга резерв яратиш; маълумотномалар ва шахсий варақаларни автоматик тарзда жамлаш; республика бўйича ташкилотларнинг ягона кадрлар базасини шакллантириш. Ушбу дастурий таъминот ўқув муассасалари, ижро этувчи ҳокимият органлари, филиалларга эга бўлган йирик

корхоналарда кадрлар билан боғлиқ масалаларни ҳал қилишда қўлланиши мумкин.

ЭҶМ тури: Pentium IV ва юқори

Дастурлаш тили: Delphi

Операцион муҳит: Windows 7 ва юқори

Программное средство предназначено для регистрации и учета кадров, формирования стандартных отчетов по кадрам, создания резервов для руководящих должностей предприятий или организаций. Функциональные особенности: регистрация кадров, распределение штатов; формирование отчетов по кадрам; прогнозирование потребности в специалистах в ближайшем будущем; фильтрация и поиск по заданным параметрам; формирование резервов для руководящих должностей; автоматическая генерация анкет и личных листков; формирование единой базы кадров организаций по республике. Программное обеспечение может быть применено в учебных заведениях, органах исполнительной власти, на больших предприятиях с филиалами для решения кадровых задач.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: Delphi

Операционная среда: Windows 7 и выше

(11) DGU 03543

(21) DGU 2016 0028

(22) 26.01.2016

(71) Абу Райҳон Беруний номидаги Тошкент давлат техника университети, UZ

Ташкентский государственный технический университет имени Абу Райхана Беруни, UZ

(72) Раҳмонов Икромжон Усмонович, Хошимов Фозилжон Абидович, Расулов Абдулхай Нарходжаевич, Таслимов Абдурахим Дехқонович, UZ

(54) Саноат корхоналарининг технологик линияларида электр энергиянинг солиштирма сарфини ҳисоблаш дастури

Программа расчета удельного расхода электроэнергии на технологических линиях промышленных предприятий

(57) Дастур саноат корхоналарининг технологик линияларида электр энергиянинг солиштирма сарфини ҳисоблашга мўлжалланган бўлиб, уни барча ишлаб чиқариш корхоналарининг технологик линияларида электр энергиянинг солиштирма сарфини аниқлашда қўллаш мумкин. Дастур саноат корхоналарининг технологик линиялари бўйича электр энергиянинг солиштирма сарфини ишлаб чиқарилаётган маҳсулот ҳажми ва истеъмол қилинаётган электр энергияга боғ-

лиқ ҳолда аниқлаш имконини беради. Дастур са-
ноат корхоналарининг технологик ва ўз эҳтиёж-
лари учун кетаётган электр энергиянинг солиш-
тирма сарфи ёрдамида электр энергиянинг умумий
миқдорини аниқлашда қўл келади.

ЭХМ тури: Pentium

Дастурлаш тили: C#

Операцион муҳит: Windows 2000 ва юқори

Программа предназначена для определения
удельных норм расхода электроэнергии на тех-
нологических линиях промышленных предприя-
тий и её можно использовать для всех производ-
ственных предприятий. Данная программа дает
возможность определить удельные расходы
электроэнергии по технологической линии про-
мышленных предприятий в зависимости от пот-
ребляемой электроэнергии и объема выпускае-
мой продукции. Программа дает возможность
определить суммарные расходы электроэнергии
с помощью удельных расходов электроэнергии
технологических и собственных нужд промыш-
ленных предприятий.

Тип ЭВМ: Pentium

Язык программирования: C#

Операционная среда: Windows 2000 и выше

(11) DGU 03544

(21) DGU 2016 0029

(22) 26.01.2016

(71) Абу Райҳон Беруний номидаги Тошкент
давлат техника университети, UZ

Ташкентский государственный технический
университет имени Абу Райхана Беруни, UZ

(72) Раҳмонов Икромжон Усмонович, UZ

**(54) Металлургия корхоналарининг ижара це-
хи ишлаб чиқарадиган маҳсулот турлари бўй-
ича электр энергиянинг солиштирма сарфи-
ни аниқлаш дастури**

**Программа расчета удельного расхода элек-
троэнергии по видам выпускаемой продукции
прокатных цехов металлургических произ-
водств**

(57) Дастур ҳар хил турдаги маҳсулот ишлаб
чиқараётган металлургия корхоналарининг ижа-
ра цехида электр энергиянинг солиштирма сар-
фини, ушбу соҳага оид цехнинг технологик жа-
раёнларида электр энергия ҳажмининг солиш-
тирма сарфини аниқлаш учун мўлжалланган
Дастур ёрдамида ижара цехининг технологик ва
ўз эҳтиёжлари учун электр энергия сарфи ишлаб
чиқарилаётган маҳсулот турлари бўйича аниқла-
ниб, бу кўрсаткич асосида маҳсулотнинг ҳар бир

тури бўйича электр энергиянинг солиштирма
сарфи умуман цех бўйича аниқланади. Дастур
электр энергиянинг солиштирма сарфи ҳажмини
корхонада ўрнатилган ҳисоблаш асбобларининг
дастлабки маълумотларига мувофиқ бир нечта
маҳсулот турлари бўйича аниқлаш имкониятини
беради.

ЭХМ тури: Pentium

Дастурлаш тили: C#

Операцион муҳит: Windows 2000 ва юқори

Программа предназначена для определения
удельных расходов электрической энергии про-
катного цеха металлургических предприятий,
выпускающих различные виды продукции, и
объема удельного расхода электрической энер-
гии в технологических процессах цехов данной
отрасли. С помощью данной программы для тех-
нологических и собственных нужд прокатного
цеха определяются удельные расходы элекри-
ческой энергии по видам продукции, и на основе
данного показателя для каждого вида продукции
определяются удельные расходы электроэнергии
в целом по цеху. Программа дает возможность
определить объем удельного расхода электро-
энергии по нескольким видам продукции соглас-
но предварительным сведениям приборов учета,
установленных на предприятиях.

Тип ЭВМ: Pentium

Язык программирования: C#

Операционная среда: Windows 2000 и выше

(11) DGU 03545

(21) DGU 2016 0030

(22) 29.01.2016

(71) Абдурахманова Шахноза Абдухакимовна,
UZ

(72) Абдурахманова Шахноза Абдухакимовна,
Ниезов Бобуржон Мурод угли, UZ

**(54) «Информатика ва ахборот технологияла-
рини ўқитиш методикаси» фанидан электрон
ўқув қўлланма**

**Электронное учебное пособие по предмету
«Методика преподавания информатики и ин-
формационных технологий»**

(57) Электрон ўқув қўлланма «Информатика ва
ахборот технологияларини ўқитиш методикаси»
ўқув қўлланма ўрганишда 511000 - Касб таъли-
ми (5110200 – “Информатика ва ахборот техно-
логиялари”) йўналишлари бўйича бакалаврият
талабалари “Информатика ва ахборот техно-
логияларини ўқитиш методикаси” фанини ўрга-
нишда фойдаланишлари учун мўлжалланган.

Қўлланиш соҳаси: таълим. Функционал имкониятлари: “Маъруза матнлари” бўлимида алоҳида тушунчалар ва тавсиялар фрагментлари жойлаштирилган, шунингдек, ҳужжат қисмларини босиб чиқариш, матн масштабини катталаштириш ва кичрайтириш, pdf форматда мавжуд матнни сақлаш мумкин; “Фойдали сайтлар” бўлимида ахборот технологиялари ва информатикани ўқитиш методикаси бўйича сайтлар ҳақида маълумотлар мужассамлаштирилган, интернетга тезкор кириш имконияти мавжуд; «Адабиётлар», «Глоссарий», «Тестлар» бўлимлари бакалавр-талабаларга қуйидаги имкониятларни тақдим этади: ўзларининг мавжуд билимларини ошириш, ўзлаштирган билимларини мустаҳкамлаш ва келгуси ҳаракатларини самарали башоратлаш; ахборот технологиялари ва информатикани ўқитиш методикасининг моҳияти ҳақида тасаввурга эга бўлиш; талабани инновацион фаолиятга рағбатлантирадиган ижодий мустақил ўқиш жараёнини ташкил этиш.

ЭҲМ тури: Pentium-IV

Дастурлаш тили: Lua, XML

Операцион муҳит: Windows XP, Windows 7, Windows 8

Электронное учебное пособие предназначено для студентов бакалавриата по направлениям 511000-Профессиональное образование (5110200 - «Информатика и информационные технологии») при изучении учебного предмета «Методика преподавания информатики и информационных технологий». Область применения: образование. Функциональные возможности: в разделе «Тексты лекций» размещены фрагменты отдельных понятий и рекомендаций, а также можно распечатать часть документа, увеличить и уменьшить масштаб текста, сохранить существующий текст в формате pdf; раздел «Полезные сайты» содержит информацию о сайтах по методике преподавания информатики и информационных технологий и даёт возможность быстрого доступа к Интернету; пользователь, изучая разделы «Литература», «Глоссарий», «Тесты», повышает имеющиеся знания, закрепляет усвоенный материал и эффективно прогнозирует дальнейшие действия; даёт возможность студентам представления о сущности методики преподавания информатики и информационных технологий; мотивирует на создание положительной мотивации, на обучение; организацию творческого процесса самообразования, побуждающего студента к инновационной деятельности.

Тип ЭВМ: Pentium-IV

Язык программирования: Lua, XML

Операционная среда: Windows XP, Windows 7, Windows 8

(11) DGU 03546

(21) DGU 2016 0014

(22) 14.01.2016

(71) Порубай Оксана Витальевна, UZ

(72) Порубай Оксана Витальевна, Горюков Александр Альфредович, UZ

(54) Фото- ва видеотасвирларда инсон юзини таниб олиш учун дастур

Программа для распознавания лица человека на фото- и видеозображениях

(57) Ушбу дастурий маҳсулот видеокурсага камерасига олинган фото- ва видеотасвирлардаги инсон юзини таниб олиш, фото- ва видеоматериалдаги инсон юзини кейинги таҳлил учун автоматик аниқлаш учун мўлжалланган бўлиб, у юз хусусиятларинини топиш ва оддий геометрик шакллар билан солиштириш алгоритми асосида ишлаб чиқилган. Таклиф этилаётган дастурий маҳсулотнинг функционал имкониятлари: дастур фото- ва видеоматериалдаги юзни аниқлаш ишини автоматлаштиради ва бу билан операторни видеоматериални таҳлил қилиш мақсадида уни видеокузатув тизимлари орқали бир неча соатлаб синчиклаб ўрганишдан озод қилади. Ушбу дастурий таъминот ёрдамида видеокузатув тизимлари орқали видеоматериалнинг компьютер воситсидаги назоратини йўлга ўйиш мумкин.

ЭҲМ тури: Intel Pentium

Дастурлаш тили: MS Visual Studio 2012, OpenCV library

Операцион муҳит: Windows 2000 ва юқори

Данный программный продукт предназначен для распознавания лиц с фото- и видеозображений, снятых с камеры видеонаблюдения, для автоматического определения лица на фото- или видеоматериале с целью дальнейшего анализа и разработан на основе алгоритма нахождения и сопоставления простых геометрических фигур чертам лица человека. Возможности предлагаемого программного продукта состоят в том, что программа автоматизирует распознавание лица на фото и видеоматериале, освобождая тем самым оператора от многочасового просмотра видеоматериала с целью его анализа в системах видеонаблюдения. С помощью данного программ

ного продукта можно наладить систему машинного контроля видеоматериала в системах видеонаблюдения.

Тип ЭВМ: Intel Pentium

Язык программирования: MS Visual Studio 2012, OpenCV library

Операционная среда: Windows 2000 и выше

(11) DGU 03547

(21) DGU 2015 0511

(22) 25.12.2015

(71) "GOLD SOFT" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "GOLD SOFT", UZ

(72) Курбанов Эркин Аллабердыевич, Кардашев Михаил Сергеевич, Иксанов Хусаин Рашитович, UZ

(54) "Chicken Feed" автоматлаштирилган ахборот тизими

Автоматизированная информационная система "Chicken Feed"

(57) Дастур парранда фермаларида қишлоқ хўжалиги паррандаларининг балансланган овқатланиш рационини режалаштириш ва ҳисоблаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: маҳсулотлар таркибидаги компонентлар, уларнинг оморда мавжудлиги, нархлари бўйича маълумотларни қулай шаклда сақлаш ва таҳрир қилиш; барча зарур компонентлар таркибини ҳисоблаган ҳолда, ҳамда ҳар бир парранда тури учун қабул қилинган стандартлар билан қиёслаш имкониятидан фойдаланиб кундалик рационни тузиш, ҳар бир маҳсулот вазнини ва унинг нархини ҳисоблаш. Дастур паррандачилик соҳасидаги мутахассислар учун мўлжалланган бўлиб, ҳисоб-китоблар ва қарор қабул қилиш жараёнини автоматлаштиради.

ЭХМ тури: IBM PC

Дастурлаш тили: C# 5.0

Операцион муҳит: Microsoft Windows ва қуйидагилар Windows XP Service Pack 3

Программа предназначена для расчёта и планирования сбалансированного рациона кормления сельскохозяйственной птицы на птицефермах. С помощью программы можно в удобной форме хранить и редактировать данные по компонентному составу продуктов, их наличию на складе, ценам; на каждый день детально составлять рацион с расчётом содержания всех необходимых компонентов и возможностью сравнения с при

нятыми стандартами для той или иной породы, рассчитать вес каждого продукта и его стоимость. Программа предназначена для специалистов в области птицеводства, автоматизирует расчёты и процесс принятия решений.

Тип ЭВМ: IBM PC

Язык программирования: C# 5.0

Операционная среда: Microsoft Windows не ниже Windows XP Service Pack 3

(11) DGU 03548

(21) DGU 2015 0512

(22) 25.12.2015

(71) "GOLD SOFT" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "GOLD SOFT", UZ

(72) Курбанов Эркин Аллабердыевич, Иксанов Хусаин Рашитович, Кардашев Михаил Сергеевич, UZ

(54) "Chicken Pro" автоматлаштирилган ахборот тизими

Автоматизированная информационная система "Chicken Pro"

(57) Дастур парранда фабрикасининг маълумотларни комплекс тўплаш ва барча соҳадаги фаолиятини режалаштириш учун мўлжалланган, булар: ота-оналар тўдаси ва бройлер цехларининг кундалик кўрсаткичлари, тузиб чиқилган овқатлантириш рационига асосан керакли маҳсулотлар ва озиқ-овқат қўшимчалари ҳақидаги маълумотлар, инкубатор, тухум оморхонаси, сўйиладиган цехлар, дон оморхоналари, дорихоналар бўйича статистик маълумотларга мувофиқ ахборот-таҳлилий маълумотлар. Дастур ёрдамида онасидан ажралмаган жўжалар ҳолатини, норма кўрсаткичларига мослигини, парранда боқиш рентабеллигини синчиклаб кузатиш, оғирликни ўлчаш, вазн ортиши, сертухумлилик, касалликлар статистикасини олиб бориш, ветеринария ва санитария тадбирларини режалаштириш ва ўтказилган тадбирлар ҳақидаги ахборотни маълумотлар базасида сақлаш, шунингдек, реал вақтда корхонанинг умумий кирими ва чиқимининг мониторингини олиб бориш. Дастурдан паррандачилик соҳасидаги мутахассислар ва парранда фабрикалари бошқарувчилари фойдаланишлари мумкин.

ЭХМ тури: IBM PC

Дастурлаш тили: C# 5.0

Операцион муҳит: Microsoft Windows ва қуйидагилар Windows XP Service Pack 3

Программа предназначена для ведения комплексного сбора данных и планирования всех сфер деятельности птицефабрики: ежедневных показателей бройлерных цехов и родительской стаи, данных о необходимых продуктах и кормовых добавках в соответствии с составленным рационом кормления, информационно-аналитической информации в соответствии со статистикой по инкубатору, яйцескладу, убойному цеху, кормоскладам и аптекам. С помощью программы можно детально отслеживать состояние выводка птицы, соответствие нормированным показателям, рентабельность содержания, вести статистику взвешиваний, прироста веса, яйценоскости, заболеваний, планировать и хранить в базе информацию о проведённых санитарных и ветеринарных мероприятиях, а также в реальном времени проводить мониторинг затрат и прибыли предприятия в целом. Программа предназначена для специалистов в области птицеводства и руководства птицефабрик.

Тип ЭВМ: IBM PC

Язык программирования: C# 5.0

Операционная среда: Microsoft Windows не ниже Windows XP Service Pack 3

ЭХМ тури: Pentium 4 ва юқори

Дастурлаш тили: Action Script 3.0, PHP 5.4

Операцион муҳит: Windows XP, Windows 7, Linus, MacOS

Данное игровое приложение разработано для приятного времяпрепровождения и развития логического мышления у пользователей. В игровом приложении "Приключение Кроника" есть 20 увлекательных уровней. Каждый из этих уровней пользователь будет проходить с помощью главного персонажа игры-веселого монстрика Кроника. Все уровни выполнены в красивом и ярком дизайне. Для того, чтобы пройти любой игровой уровень, нужно решить логические задачи, которые меняются от уровня к уровню. Для управления Кроником используется клавиатура (клавиши W,S,A,D, Пробел).

Тип ЭВМ: Pentium 4 и выше

Язык программирования: Action Script 3.0, PHP 5.4

Операционная среда: Windows XP, Windows 7, Linus, MacOS

(11) DGU 03549

(21) DGU 2016 0020

(22) 18.01.2016

(71) «Kron Telekom Network» xususiy korxonasi, UZ

Частное предприятие «Kron Telekom Network», UZ

(72) Мушуров Бахтиёр Камилович, Мушуров Руслан Бахтиёрович, UZ

(54) «Kronik sarguzashtlari» o'yin ilovasi

Игровое приложение «Приключение Кроника»

(57) Ушбу ўйин иловаси фойдаланувчининг мантикий таффақурини ривожлантириш ва вақтни қувноқ ўтказиш учун мўлжалланган. «Кроник саргузаштлари» ўйин иловасида 20 та марокли босқичлар мавжуд. Ҳар бир босқичдан фойдаланувчи ўйиннинг асосий қахрамони бўлган қувноқ Кроник монстри ёрдамида ўтади. Ҳар бир босқич чиройли ва ёрқин дизайнда ишланган. Ўйиннинг исталган босқичдан ўтиш учун босқичдан босқичга ўзгариб борадиган мантикий топшириқларни бажариши керак. Кроникни бошқариш учун клавиатурадан фойдаланиш зарур (W, S, A, D клавишлари, пробел).

(11) DGU 03550

(21) DGU 2015 0408

(22) 04.11.2015

(71) Тошкент ахборот технологиялари университети, UZ

Ташкентский университет информационных технологий, UZ

(72) Кабильджанов Александр Сабитович, Кадиров Рафик Хусанович, Назаров Алишер Искендерович, Умеров Хикмет Усниевич, UZ

(54) **Гравитацион кучларнинг ўзгариши асосида Нукус шахрига ҳаво ҳароратини башорат қилиш (Nukus-T)**

Прогнозирование температуры воздуха в г. Нукусе на основе изменения гравитационных сил (Nukus-T)

(57) Дастур Нукус шахрида 8 муддатли ҳаво ҳароратининг динамикасини ҳисоблаш учун мўлжалланган. Дастурий маҳсулот Нукус шахрида ҳаво ҳароратининг прогностик кўрсаткичларини ҳисоблашда қуёш тизими гравитация кучларининг қайта тақсимланишига асосланади. Ҳисоблаш натижалари 1 кеча-кундуз мобайнида 8 марта (ҳар уч соатда) олинади. Дастурий маҳсулотнинг асосини ташкил қилган регрессион модел

лар экстраполяция процедураларидан фойдаланилмаган ҳолда тузилган. Бу аниқлиги башоратлаш муддатига боғлиқ бўлмаган натижаларга эга бўлиш имконини беради. Ҳисоблаб чиқарилган кийматларнинг ҳақиқий кийматлардан ўрта квадратик оғиши 2,3°Сдан ошмайди. Дастурий маҳсулот 1 та бошқарувчи дастур «_Nucus-T.exe»дан, 384та асосий ва 1 сервис (PrDoc.exe) модулларидан таркиб топган.

ЭХМ тури: IBM Pentium

Дастурлаш тили: Visual Basic 6.0

Операцион мухит: Windows 7

Программный продукт предназначен для расчета 8-мисрочной динамики температуры воздуха в г. Нукусе. Программный продукт производит расчет прогностических значений температуры воздуха в г. Нукусе на основе перераспределения гравитационных сил солнечной системы. Результаты расчета выдаются восемь раз в сутки (через каждые три часа). Регрессионные модели, составляющие основу программного продукта, построены без использования процедур экстраполяции. Это позволяет получать результаты, точность которых не зависит от срока прогнозирования. Среднеквадратическое отклонение рассчитанных значений от реальных не превышает 2,3° С. Программный продукт состоит из 1 управляющей программы «_Nucus-T.exe», 384 основных и 1 сервисного (PrDoc.exe) модулей.

Тип ЭВМ: IBM Pentium

Язык программирования: Visual Basic 6.0

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 03551

(21) DGU 2015 0420

(22) 10.11.2015

(71) Республика нейрохирургия илмий маркази, UZ

Республиканский научный центр нейрохирургии, UZ

(72) Перфильев Сергей Васильевич, Ахмедиев Махмуд Мансурович, UZ

(54) Орқа нейрожароҳат бўйича клиник қўлланма

Клиническое руководство по спинальной нейротравме

(57) Электрон дастур умуртка ва орқа миянинг нейрожароҳароҳатланишида қўлланма сифатида нейрохирурлар, травматолог ва ортопедлар учун мўлжалланган. Электрон қўлланма таркибига умурткаси ва орқа мияниси шикастланган

беморларга нейрожароҳлик ёрдамиди кўрсатиш стандартлари, МКБ-10 индекслари киради. Рангли график иллюстрацияларга эга ахборот блоклари тақдим этилган. Дастур киритилган “меню”, гипериктибослар, алифбо тартибдаги кўрсаткич ва терминологик луғат орқали маълумотларга қулай киришни таъминлайди. Билимларни текшириш учун тест топшириқлари мавжуд. Ишлаб чиқилган клиник қўлланма умуртка ва орқа миянинг нейрожароҳароҳатланишида ташҳис қўйиш сифатини яхшилаш, умуртка ва орқа мияниси шикастланган беморларга кўрсатиладиган нейрожароҳлик ёрдамиди самарадорлигини оширишга қаратилган.

ЭХМ тури: Pentium IV ва юқори

Дастурлаш тили: HTML

Операцион мухит: Windows 98, Me, NT 4.0, 2000, XP, 2003, Seven

Электронное руководство предназначено для нейрохирургов, травматологов и ортопедов в качестве руководства при нейротравме позвоночника и спинного мозга. В электронное руководство включены стандарты оказания нейрохирургической помощи больным с повреждениями позвоночника и спинного мозга, индексы МКБ-10, представлены информационные блоки с графическими цветными иллюстрациями. Программа обеспечивает удобный доступ к информации с помощью вложенных «меню», гиперссылок, алфавитного указателя и терминологического словаря. Для проверки знаний имеются тестовые задания. Разработка клинического руководства направлена на улучшение качества диагностики и повышение эффективности оказания нейрохирургической помощи пострадавшим с повреждениями позвоночника и спинного мозга.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: HTML

Операционная среда: Windows 98, Me, NT 4.0, 2000, XP, 2003, Seven

(11) DGU 03552

(21) DGU 2015 0475

(22) 16.12.2015

(71) Жўраев Ислонжон Абдужалилович, UZ

(72) Зайнидинов Хақимжон Насридинович, Назирова Элмира Шодмоновна, Жўраев Ислонжон Абдужалилович, Модуллаев Жаҳонгир Собир угли, UZ

(54) Хаара махсус процессорининг структурасини моделлаштириш учун мультимедиа дастур

Мультимедийная программа для моделирования структуры специализированного процессора Хаара

(57) Ушбу мультимедиа дастури сигналларга рақамли ишлов бериш учун мўлжалланган махсус процессорлар структураларини моделлаштиришда қўлланилади. Дастур қуйидагиларни ўз ичига олади: Хаара-Эндрюс алгоритмини тезкор ўзгартирувчи махсус процессорнинг ишлаш жараёнини визуаллаштириш; Хаара Кули-Тьюки алгоритмини тезкор ўзгартирувчи махсус процессорнинг ишлаш жараёнини визуаллаштириш; тезкор алгоритмини бажарувчи махсус процессорни ишлаш жараёнини визуаллаштириш; Хаара-Эндрюс ва Хаара Кули-Тьюки алгоритмини тескари тезкор ўзгартирувчи махсус процессорнинг ишлаш жараёнини визуаллаштириш; ҳар қандай махсус процессорнинг ишлаш жараёнини даврий визуаллаштириш. Дастур илмий-тадқиқот лабораторияларида экспериментал маълумотларга рақамли ишлов беришга мўлжалланган махсус процессорларни лойиҳалаш учун ўқув муассасаларида талабаларни махсус процессорларнинг ишлаш принциплари билан таништиришда ва мазкур йўналишда электрон дарсликлар яратишда қўлланади. Дастур натижалари-махсус процессорлар структураларининг анимацион тури.

ЭХМ тури: IBM

Дастурлаш тили: Adobe Flash, ActionScript 2

Операцион муҳит: Windows XP ва юқори

Данная мультимедийная программа используется для моделирования структур специализированных процессоров, предназначенных для цифровой обработки сигналов. Программа включает визуализацию процессов работы специализированного процессора, выполняющего быстрое преобразование Хаара-Эндрюс; визуализацию процессов работы специализированного процессора, выполняющего обратное быстрое преобразование Хаара-Эндрюс и Хаара Кули-Тьюки; циклическую визуализацию процессов работы любого выбранного специализированного процессора. Программа используется в научно-исследовательских лабораториях для проектирования специализированных процессоров, предназначенных для цифровой обработки экспериментальных данных, в учебных заведениях для обучения студентов принципам функционирования специализированных процессоров и для разработки

электронных учебников в этом направлении. Результат программы - анимационный вид структур специализированных процессоров.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: Adobe Flash, ActionScript 2

Операционная среда: Windows XP и выше

(11) DGU 03553

(21) DGU 2015 0486

(22) 18.12.2015

(71) "GREEN WHITE SOLUTIONS" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "GREEN WHITE SOLUTIONS", UZ

(72) Ташмухамедов Абдукаххор Абдурауфович, Базаров Ортигали Валижонович, UZ

(54) "Smartup" дастурий мажмуаси
Программный комплекс "Smartup"

(57) Дастур мобилъ курилмалардан фойдаланиб, савдо вакиллари ишини автоматлаштириш масалаларини бажариш учун мўлжалланган. Қўлланиши: савдо соҳаси. Ушбу дастурий комплекс савдо вакилларининг иш фаолиятини маълум даражада оптималлаштириш имконини беради. Функционал имкониятлари: маълумотларга масофадан туриб эркин фойдаланиш, савдо пунктлари бўйича ахборот тўплаш ишини автоматлаштириш, рақобатчиларга нисбатан махсулотларни кўрғазмали намойиши, турли сўровларни ўтказиш, буюртма қилинган товарларни тезкор етказиб бериш ва б.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Java, Scala, PL/SQL, HTML, JavaScript

Операцион муҳит: Windows XP, Vista 7, 8, 8.1, 10

Программа предназначена для решения задач автоматизации работы торговых представителей с использованием мобильных устройств. Область применения: торговая сфера. Данный программный комплекс позволяет в значительной степени оптимизировать работу торговых представителей. Функциональные возможности: удобный дистанционный доступ к данным, автоматизированный сбор информации по торговым точкам, наглядное представление продукции в точке относительно конкурентов, проведение различных опросов, ускорение доставки заказанных товаров и др.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Java, Scala, PL/SQL, HTML, JavaScript

Операционная среда: Windows XP, Vista 7, 8, 8.1, 10

(11) DGU 03554

(21) DGU 2016 0001

(22) 06.01.2016

(71) Жабборов Хайтмурод Ишмумин ўғли, UZ

(72) Юсупов Ёдгор Акбарович, Жабборов Хайтмурод Ишмумин ўғли, UZ

(54) Кардиологик касалликлари бўлган беморларда хавф факторларини аниқлаш учун дастур

Программа для определения факторов риска у пациентов с кардиологическими заболеваниями

(57) Дастур юрак касалликлари бўлган беморларда юрак фаолиятидаги етишмовчиликни барвақт башоратлаш ва аниқлаш учун мўлжалланган. Қўлланиши: тиббиёт, кардиология, юрак касалликлари диагностикаси. Функционал имкониятлари: бемор ҳақидаги маълумотларни киритиш (ёши, бўйи, вазни, плазма креатинини, КТ (коринчалараро тўсик), ЧҚ (чап коринча) нинг орқа девори, ЯДЎ (яқуний диастолик ўлчам), Пик Е ва Пик А); маълумотлар таҳлили ва ишлови. Ушбу дастурда юрак фаолияти етишмовчилигининг, яъни гипертрофиянинг ташҳиси Кокрофт-Гаулт, МДРД, СКД-ЭПИ формулалари ёрдамида аниқланади. Дастур касалликни кардиологик стандартлар асосида ташҳисни аниқлаш имконини беради, хавф факторларини аниқлайди, шу билан бирга беморнинг оптимал даволашни таъминлайди.

ЭХМ тури: IBM

Дастурлаш тили: FORTRAN-90

Операцион мухит: Windows XP ва юқори

Программа предназначена для преждевременного определения и диагностирования сердечной недостаточности у людей с сердечными заболеваниями. Область применения: медицина, кардиология, диагностика сердечных заболеваний. Функциональные возможности: ввод данных пациента (возраст, рост, вес, креатинин плазмы, МЖП (межжелудочковая перегородка), задняя стенка ЛЖ (левого желудочка), КДР (конечный диастолический размер), Пик Е и Пик А); обработка и анализ данных. В данной программе диагностирование сердечной недостаточности, т.е. гипертрофии, определяется с помощью фор-

мул Кокрофта-Гаулта, МДРД, СКД-ЭПИ. Программа дает возможность диагностирования по кардиологическим стандартам, определяет факторы риска, вместе с этим обеспечивает оптимальное лечение больного.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: FORTRAN-90

Операционная среда: Windows XP и выше

(11) DGU 03555

(21) DGU 2015 0498

(22) 24.12.2015

(71) Тошкент ахборот технологиялари университети Самарқанд филиали, UZ

Самаркандский филиал Ташкентского университета информационных технологий, UZ

(72) Хужаяров Илёс Ширалиевич, Худояров Шехроз Шавкатович, Очилов Маннон Мусинович, Хужаяров Темур Ширалиевич, UZ

(54) Модели сигналларни вақт оралиғида филтрлаш дастури

Программа для фильтрации модельных сигналов во временной области

(57) Ушбу дастурий таъминот муайян вақт оралиғидаги кирувчи сигналларни филтрлаш учун мўлжалланган. Дастурда сигнал сифатида модели сигнал олиб қаралади ва турли филтрлаш усуллари қўлланилган. Қўлланиш соҳаси: дастурий восита турли алоқа ва телекоммуникация соҳасидаги ахборот тизимларида ва олий ўқув муассасаларида талабаларга сигналларга рақамли ишлов бериш фанини ўргатиш учун мўлжалланган. Функционал имкониятлари: кирувчи модели сигналларни рақамли кўринишга ўтказиш ва сигналнинг график кўринишини ифодалаш; филтрлаш алгоритмларини танлаш ва алгоритмнинг бошланғич қийматларини киритган ҳолда сигналдан фойдали компоненталарни ажратиш орқали филтрлаш; бир нечта филтрлаш алгоритмларининг қиёсий таҳлили.

ЭХМ тури: Pentium IV ва юқори

Дастурлаш тили: C++ Bulder 6

Операцион мухит: Windows XP/7/8 ва юқори

Данное программное обеспечение предназначено для фильтрации входящих сигналов определённого времени. В программе в качестве сигнала рассматривается модельный сигнал и используются различные методы фильтрации. Область применения: обучение студентов вузов в области информационных систем телекоммуникаций и различных средств, связи цифровой обработки сигналов. Функциональные возможнос-

ти: перенос входящих модельных сигналов на цифровой вид и выстраивание графического изображения сигнала; выбор алгоритмов фильтрации и фильтрация с целью разделения полезных компонентов от сигналов с помощью внесения начальных ценностей алгоритмов; сравнительный анализ нескольких алгоритмов фильтрации.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: C++ Bulder 6

Операционная среда: Windows XP/7/8 и выше

(11) DGU 03556

(21) DGU 2015 0500

(22) 24.12.2015

(71) Тошкент ахборот технологиялари университети Самарканд филиали, UZ

Самаркандский филиал Ташкентского университета информационных технологий, UZ

(72) Хужаяров Илёс Ширалиевич, Бойназаров Илхом Махмудович, Худояров Шехроз Шавкатович, Рахманов Дилшод Комилжонович, Хужаяров Темур Ширалиевич, UZ

(54) Сигналларни сиқиш ва филтрлаш учун дастурий таъминот

Программное обеспечение для сжатия и фильтрации сигналов

(57) Дастурий таъминот маълум алгоритмлар асосида сигналларни полиномиал тақдим этиш коэффициентларини ҳисоблаш учун мўлжалланган. Шунингдек, аппроксимациялашувчи полиномлар коэффициентларини ҳисоблаш методларини яратишда иккита йўналиш ишлаб чиқилди ва асосланди. Иккала йўналиш кириш сигналлари саноклар кетма-кетлигида эмас, балки танлаб олинган базавий тизимнинг спектрлари сифатида кўрсатишга асосланган. Қўлланиши: турли ахборот тизимлари, телекоммуникация, рангли овоз ёзиш, рақамли телевидение, биотиббӣёт, мобиль алоқа, аудио- ва видео ишлов бериш тизимлари ва бошқа соҳалар. Функционал имкониятлари: кирувчи сигналларни рақамларга ўт-

казати; спектрал алгоритмлардан бирини танлаш ёрдамида сигналларнинг спектрал коэффициентларини аниқлайди; топилган спектрал коэффициентлар ёрдамида сигнал коэффициентини полином шаклда аниқлайди; топилган полином коэффициентлар ёрдамида бир пайтнинг ўзида сигнални ҳам филтрлаш ҳам сиқиш мумкинлиги амалда исботланади ва графиклари келтирилади.

ЭҶМ тури: Pentium IV ва юқори

Дастурлаш тили: C++ Bulder 6

Операцион муҳит: Windows XP, Windows 7, Windows 8

Программное обеспечение предназначено для вычисления коэффициентов полиномиального предоставления сигналов на основе известных алгоритмов. Также разработаны и обоснованы два подхода к созданию методов вычисления коэффициентов аппроксимирующих полиномов. Оба подхода базируются на предоставлении входного сигнала не в виде последовательности отсчетов, а в виде спектров в выбранной базисной системе. Область применения: различные информационные системы, телекоммуникации, цифровая звукозапись, цифровое телевидение, биомедицина, мобильная связь, системы аудио- и видеобработки, др. сферы жизни. Функциональные возможности: отцифровывает входящие сигналы; определяет спектральные коэффициенты сигнала при помощи выбора одного из спектральных алгоритмов; определяет коэффициенты сигнала в полиномиальной форме при помощи найденных спектральных коэффициентов; на практике доказываются и приводятся графики того, что при помощи найденных полиномиальных коэффициентов сигнал одновременно можно отфильтровать и сжать.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: C++ Bulder 6

Операционная среда: Windows XP, Windows 7, Windows 8

6.2. ЭХМ учун дастурларга талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи

Нумерационный указатель заявок на программы для ЭВМ

Талабнома рақами Номер заявки		Гувоҳнома рақами Номер свидетельства		Талабнома рақами Номер заявки		Гувоҳнома рақами Номер свидетельства	
DGU	20150386	DGU	03508	DGU	20150012	DGU	03533
DGU	20150513	DGU	03509	DGU	20150032	DGU	03534
DGU	20150514	DGU	03510	DGU	20150351	DGU	03535
DGU	20150518	DGU	03511	DGU	20150015	DGU	03536
DGU	20150520	DGU	03512	DGU	20150016	DGU	03537
DGU	20150521	DGU	03513	DGU	20150019	DGU	03538
DGU	20150522	DGU	03514	DGU	20150021	DGU	03539
DGU	20150468	DGU	03515	DGU	20150022	DGU	03540
DGU	20150407	DGU	03516	DGU	20150023	DGU	03541
DGU	20150445	DGU	03517	DGU	20150027	DGU	03542
DGU	20150446	DGU	03518	DGU	20150028	DGU	03543
DGU	20150471	DGU	03519	DGU	20150029	DGU	03544
DGU	20150472	DGU	03520	DGU	20150030	DGU	03545
DGU	20150495	DGU	03521	DGU	20150014	DGU	03546
DGU	20150398	DGU	03522	DGU	20150511	DGU	03547
DGU	20150397	DGU	03523	DGU	20150012	DGU	03548
DGU	20150399	DGU	03524	DGU	20150020	DGU	03549
DGU	20150415	DGU	03525	DGU	20150408	DGU	03550
DGU	20150416	DGU	03526	DGU	20150420	DGU	03551
DGU	20150417	DGU	03527	DGU	20150475	DGU	03552
DGU	20150424	DGU	03528	DGU	20150486	DGU	03553
DGU	20150448	DGU	03529	DGU	20150001	DGU	03554
DGU	20150013	DGU	03530	DGU	20150498	DGU	03555
DGU	20150008	DGU	03531	DGU	20150500	DGU	03556
DGU	20150009	DGU	03532				

Ушбу бўлимда 49 та ЭХМ учун дастурлар тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 49 программах для ЭВМ.

СЕЛЕКЦИЯ ЮТУҚЛАРИГА ОИД БИБЛИОГРАФИЯ МАЪЛУМОТЛАРИНИ АЙНАНЛАШТИРИШ УЧУН КОДЛАР

КОДЫ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ, ОТНОСЯЩИХСЯ К СЕЛЕКЦИОННЫМ ДОСТИЖЕНИЯМ

- | | |
|--|---|
| (11) – патент рақами | (11) – номер патента |
| (21) – талабномани рўйхатдан ўтказиш рақами | (21) – регистрационный номер заявки |
| (22) – талабномани топшириш санаси | (22) – дата подачи заявки |
| (23) – кўргазма устуворлиги санаси ёки бошқа сана(лар) | (23) – прочая(ие) дата(ы), включая дату выставочного приоритета |
| (24) – саноат мулкининг ҳуқуқлари амал қилиши бошланадиган сана (патентнинг амал қилиш муддати ҳисоби бошланадиган сана) | (24) – дата, с которой начинается действие прав промышленной собственности (дата начала отсчета срока действия патента); |
| (43) – экспертизадан ўтмаган талабнома чоп этилган сана | (43) – дата публикации заявки, не прошедшей экспертизу |
| (46) – рўйхатдан ўтказилган селекция ютуқлари чоп этилган сана | (46) – дата публикации зарегистрированных селекционных достижений |
| (54) – экин, навнинг номи, селекция ютуғининг тоифаси, тури/хили | (54) – название культуры, сорта, род/вид, категория селекционного достижения |
| (57) – реферат | (57) – реферат |
| (60) – бошқа ҳуқуқий ёки расмийлаштириш билан боғланган миллий ёки собиқ миллий патент ҳужжатларига, шу жумладан уларнинг нашр этилмаган талабномаларига ҳавола қилиниш | (60) – ссылки на другие юридически или процедурно связанные отечественные или бывшие отечественные патентные документы, включая неопубликованные заявки на них |
| (71) – талабнома берувчининг номи, мамлакат коди | (71) – имя заявителя, код страны |
| (72) – муаллифнинг номи, мамлакат коди | (72) – имя автора, код страны |
| (73) – патент эгасининг номи, мамлакат коди | (73) – имя патентообладателя, код страны |

IX. СЕЛЕКЦИЯ ЮТУҚЛАРИ СЕЛЕКЦИОННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ

AA1E

9. 1. Қабул қилинган талабномалар ҳақида маълумотларни нашр қилиш

Публикация сведений о принятых заявках

9.1.1. Ўзбекистон Республикаси патентини бериш учун топширилган талабномалар ҳақида маълумотларни нашр қилиш

Публикация сведений о заявках, поданных на выдачу патента Республики Узбекистан

ЎСИМЛИКЛАР НАВЛАРИ СОРТА РАСТЕНИЙ

(21) NAP 2015 0022

(54) Ғўза

Хлопчатник

Gossypium hirsutum L.

(71) Пахта селекцияси, уруғчилиги ва етиштириш агротехнологиялари илмий-тадқиқот институти, UZ

Научно-исследовательский институт селекции,

(22) 25.11.2015

«СП-2530»

«СП-2530»

семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, UZ

(72) Халманов Бахтиёр Абдурашидович, Сукуров Мухаметзян Павлович, Намазов Шадман Эргашович, Хусанов Хуррам Абилпаизович, Хусанов Фарход Хуррамович, Тогаев Ботир Нормаматович, Джабборов Жамолиддин Сирожиддинович, Ташметов Маннаб Юсупович, UZ

9.2. Селекция ютукларининг номлари ҳақида маълумотларни нашр қилиш

Публикация сведений о названиях селекционных достижений

9.2.1. ТАКЛИФ ЭТИЛГАН НОМЛАР 9.1.1- бўлимга қаранг

ПРЕДЛОЖЕННЫЕ НАЗВАНИЯ см. Раздел 9.1.1

9.2.2. МАЪҚУЛЛАНГАН НОМЛАР

ОДОБРЕННЫЕ НАЗВАНИЯ

ЎСИМЛИКЛАР НАВЛАРИ

СОРТА РАСТЕНИЙ

(21) NAP 2015 0022

(54) Ғўза

Хлопчатник

Gossypium hirsutum L.

(71) Пахта селекцияси, уруғчилиги ва етиштириш агротехнологиялари илмий-тадқиқот институти, UZ

Научно-исследовательский институт селекции,

(22) 25.11.2015

«СП-2530»

«СП-2530»

семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, UZ

(72) Халманов Бахтиёр Абдурашидович, Сукуров Мухаметзян Павлович, Намазов Шадман Эргашович, Хусанов Хуррам Абилпаизович, Хусанов Фарход Хуррамович, Тогаев Ботир Нормаматович, Джабборов Жамолиддин Сирождидинович, Ташметов Маннаб Юсупович, UZ

9.4. AA1E

Селекция ютуқларига тизимли ва рақамли кўрсаткичлари Систематический и нумерационный указатели на селекционные достижения

9.1.-бўлим учун селекция ютуқларига талабноmalarнинг тизимли кўрсаткичлари Систематический указатель заявок на селекционные достижения к разделу 9.1.

Экин, зот номи Название культуры, породы			Талабнома рақами
Лотинча Латинское	Ўзбекча Узбекское	Русча Русское	Номер заявки
Gossypium hirsutum L.	Ғўза	Хлопчатник	NAP 2015 0022

Ушбу бўлимда ўсимлик навларига Ўзбекистон Республикаси патентини бериш учун қабул қилинган 1 та талабнома, ўсимлик навларига селекция ютуқларининг номларига 1 та талабнома ҳақидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения об 1 заявке, принятых на выдачу патента Республики Узбекистан на сорта растений, и 1 заявка на название селекционных достижений на сорт растения.

X. ИНТЕЛЛЕКТУАЛ МУЛК ОБЪЕКТЛАРИГА ХУҚУҚЛАРНИ ТОПШИРИШ БЎЙИЧА ШАРТНОМАЛАР

ДОГОВОРЫ О ПЕРЕДАЧЕ ПРАВ НА ОБЪЕКТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

10.1. Лицензия шартномалари Лицензионные договоры

QB4A/4W

Фойдали модел Полезная модель

SFP 1/2016. Фойдали моделдан фойдаланишга номутлақ лицензия

Патент рақами FAP 00784

Лицензиар – Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти, UZ

Лицензиат – “Amin Invest International” МЧЖ ҚҚ, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – патент амал қилиш муддатиғача.

SFP 1/2016. Неисключительная лицензия на использование полезной модели

Патент № FAP 00784

Лицензиар – Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ

Лицензиат – СП ООО “Amin Invest International”, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия патента.

Товар белгилари Товарные знаки

SMG 24/2016. Товар белгисидан фойдаланишга номутлақ лицензия

Гувоҳнома рақами MGU 16475

Лицензиар – "LEGION CO" МЧЖ, UZ

Лицензиат – "НАМКОР" МЧЖ, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳнома амал қилиш муддатиғача.

SMG 24/2016. Неисключительная лицензия на использование товарного знака

Свидетельство № MGU 16475

Лицензиар – ООО "LEGION CO", UZ

Лицензиат – ООО "НАМКОР", UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG 25/2016. Товар белгисидан фойдаланишга мутлақ лицензия

Гувоҳнома рақами MGU 28186

Лицензиар – Рихсибаев Фуркат Нигматджанович, UZ

Лицензиат – "HAPPY SEED TRADE" ОК, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – 02.02.2021 йилгача.

SMG 25/2016. Исключительная лицензия на использование товарного знака

Свидетельство № MGU 28186

Лицензиар – Рихсибаев Фуркат Нигматджанович, UZ

Лицензиат – СП "HAPPY SEED TRADE", UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – до 02.02.2021 г.

SMG 27/2016. Лицензия шартномасига ўзгартириш қиритиш
Гувоҳнома рақами MGU 22787, 22801, 22802, 22803, 22804, 22805, 22806
Лицензиар – "PARVOZ SAVDO BIZNES" ХК, UZ
Лицензиат – "KONVIN" АЖ, UZ
Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси
Шартнома амал қилиш муддати – 03.02.2019 йилгача

SMG 27/2016. Внесение изменений в лицензионный договор
Свидетельство № MGU 22787, 22801, 22802, 22803, 22804, 22805, 22806
Лицензиар – ЧП "PARVOZ SAVDO BIZNES", UZ
Лицензиат – АО "KONVIN", UZ
Территория действия договора – Республика Узбекистан
Срок действия договора – до 03.02.2019 г.

SMG 28/2016. Товар белгисидан фойдаланишга номутлақ лицензия
Гувоҳнома рақами MGU 28291
Лицензиар – "J-United Group" МЧЖ, UZ
Лицензиат – "ABDURASULOV DILSHOD ABDUNABIYEVICH" ЯТТ, UZ
Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси
Шартнома амал қилиш муддати – до 31.12.2020 г.

SMG 28/2016. Неисключительная лицензия на использование товарного знака
Свидетельство № MGU 28291
Лицензиар – ООО "J-United Group", UZ
Лицензиат – ИП "ABDURASULOV DILSHOD ABDUNABIYEVICH", UZ
Территория действия договора – Республика Узбекистан
Срок действия договора – до 31.12.2020 г.

SMG 29/2016. Товар белгисидан фойдаланишга номутлақ лицензия
Гувоҳнома рақами MGU 28291
Лицензиар – "J-United Group" МЧЖ, UZ
Лицензиат – "MUSAYEV AZIM ALISHEROVICH" ЯТТ, UZ
Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси
Шартнома амал қилиш муддати – до 31.12.2020 г.

SMG 29/2016. Неисключительная лицензия на использование товарного знака
Свидетельство № MGU 28291
Лицензиар – ООО "J-United Group", UZ
Лицензиат – ИП "MUSAYEV AZIM ALISHEROVICH", UZ
Территория действия договора – Республика Узбекистан
Срок действия договора – до 31.12.2020 г.

SMG 30/2016. Товар белгисидан фойдаланишга номутлақ лицензия
Гувоҳнома рақами MGU 28291
Лицензиар – "J-United Group" МЧЖ, UZ
Лицензиат – "DJALILOV MIRXAYOT VAXABIVICH" ЯТТ, UZ
Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси
Шартнома амал қилиш муддати – до 31.12.2020 г.

SMG 30/2016. Неисключительная лицензия на использование товарного знака
Свидетельство № MGU 28291
Лицензиар – ООО "J-United Group", UZ
Лицензиат – ИП "DJALILOV MIRXAYOT VAXABIVICH", UZ
Территория действия договора – Республика Узбекистан
Срок действия договора – до 31.12.2020 г.

SMG 31/2016. Товар белгисидан фойдаланишга номутлақ сублицензия

Гувоҳнома рақами MGU 26900, 26901

Лицензиар – «GROT INVESTEMNET» МЧЖ, UZ

Лицензиат – «Tirs Diling» МЧЖ, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномалар амал қилиш муддатигача.

SMG 31/2016. Неисключительная сублицензия на использование товарного знака

Свидетельство № MGU 26900, 26901

Лицензиар – ООО «GROT INVESTEMNET», UZ

Лицензиат – ООО «Tirs Diling», UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельств.

SMG 32/2016. Товар белгисидан фойдаланишга номутлақ лицензия

Гувоҳнома рақами MGU 14096, 14095, 14985, 14983

Лицензиар – "POLYMER BUSINESS GROUP" МЧЖ, UZ

Лицензиат – «AURA FRESH» МЧЖ, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – 08.02.2019 йилгача

SMG 32/2016. Неисключительная лицензия на использование товарного знака

Свидетельство № MGU 14096, 14095, 14985, 14983

Лицензиар – ООО "POLYMER BUSINESS GROUP", UZ

Лицензиат – ООО «AURA FRESH», UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – до 08.02.2019 г.

SMG 34/2016. Товар белгисидан фойдаланишга номутлақ лицензия

Гувоҳнома рақами MGU 27838

Лицензиар – "J-United Group" МЧЖ, UZ

Лицензиат – “ASIA MEGA STEEL” МЧЖ ХК, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – до 31.12.2020 г.

SMG 34/2016. Неисключительная лицензия на использование товарного знака

Свидетельство № MGU 27838

Лицензиар – ООО "J-United Group", UZ

Лицензиат – ИП ООО “ASIA MEGA STEEL”, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – до 31.12.2020 г.

SMG 35/2016. Товар белгисидан фойдаланишга номутлақ лицензия

Гувоҳнома рақами MGU 21469

Лицензиар – "J-United Group" МЧЖ, UZ

Лицензиат – “ASIA MEGA STEEL” МЧЖ ХК, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – до 07.04.2020 г.

SMG 35/2016. Неисключительная лицензия на использование товарного знака

Свидетельство № MGU 21469

Лицензиар – ООО "J-United Group", UZ

Лицензиат – ИП ООО “ASIA MEGA STEEL”, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – до 07.04.2020 г.

SMG 36/2016. Товар белгисидан фойдаланишга номутлақ лицензия

Гувоҳнома рақами 5513

Лицензиар – "J-United Group" МЧЖ, UZ

Лицензиат – "ASIA MEGA STEEL" МЧЖ ХК, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – до 31.12.2020 г.

SMG 36/2016. Неисключительная лицензия на использование товарного знака

Свидетельство № 5513

Лицензиар – ООО "J-United Group", UZ

Лицензиат – ИП ООО "ASIA MEGA STEEL", UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – до 31.12.2020 г.

SMG 37/2016. Товар белгисидан фойдаланишга номутлақ лицензия

Гувоҳнома рақами MGU 27749, 27748, 27747, 27752, 27750, 27751, 22425, 22426, 22427, 22428, 22429, 22432, 22251, 22433

Лицензиар – "PARVOZ SAVDO BIZNES" ХК, UZ

Лицензиат – "KONVIN" АЖ, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – 09.02.2019 йилгача

SMG 37/2016. Неисключительная лицензия на использование товарного знака

Свидетельство № MGU 27749, 27748, 27747, 27752, 27750, 27751, 22425, 22426, 22427, 22428, 22429, 22432, 22251, 22433

Лицензиар – ЧП "PARVOZ SAVDO BIZNES", UZ

Лицензиат – АО "KONVIN", UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – до 09.02.2019 г.

SMG 38/2016. Товар белгисидан фойдаланишга мутлақ лицензия

Гувоҳнома рақами MGU 25738, 26395

Лицензиар – "DENTAFILL PLYUS" ХК, UZ

Лицензиат – "TORIMED PHARM" МЧЖ, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномалар амал қилиш муддатигача.

SMG 38/2016. Исключительная лицензия на использование товарного знака

Свидетельство № MGU 25738, 26395

Лицензиар – ЧП "DENTAFILL PLYUS", UZ

Лицензиат – ООО "TORIMED PHARM", UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельств.

SMG 39/2016. Товар белгисидан фойдаланишга мутлақ лицензия

Гувоҳнома рақами MGU 16805, 16806, 16807

Лицензиар – "DENTAFILL PLYUS" ХК, UZ

Лицензиат – "PHARMA PACK" МЧЖ, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномалар амал қилиш муддатигача.

SMG 39/2016. Исключительная лицензия на использование товарного знака

Свидетельство № MGU 16805, 16806, 16807

Лицензиар – ЧП "DENTAFILL PLYUS", UZ

Лицензиат – ООО "PHARMA PACK", UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельств.

SMG 40/2016. Товар белгисидан фойдаланишга номутлак лицензия

Гувоҳнома рақами 9755, 7410, 3055, 3058, 3995, 7411, 3056, 3052, 3054, 8146, 3059, 3057, 3993, 3994, MGU 11361, 10226, 23399, IR 1007069

Лицензиар – ТЕТРА ЛАВАЛ ХОЛДИНГС ЭНД ФАЙНАНС С.А., СН

Лицензиат – Тетра Пак ГлобалДистрибьюшн С.А., СН

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳнома-лар амал қилиш муддатигача.

SMG 40/2016. Неисключительная лицензия на использование товарного знака

Свидетельство № 9755, 7410, 3055, 3058, 3995, 7411, 3056, 3052, 3054, 8146, 3059, 3057, 3993, 3994, MGU 11361, 10226, 23399, IR 1007069

Лицензиар – ТЕТРА ЛАВАЛ ХОЛДИНГС ЭНД ФАЙНАНС С.А., СН

Лицензиат – Тетра Пак ГлобалДистрибьюшн С.А., СН

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельств.

SMG 42/2016. Лицензия шартномасига ўзгартириш киритиш

Гувоҳнома рақами MGU 20125

Лицензиар – "LEGION CO" МЧЖ, UZ

Лицензиат – "НАМКОР" МЧЖ, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – 20.01.2017 йилгача

SMG 42/2016. Внесение изменений в лицензионный договор

Свидетельство № MGU 20125

Лицензиар – ООО "LEGION CO", UZ

Лицензиат – ООО "НАМКОР", UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – до 20.01.2017 г.

SMG 43/2016. Товар белгисидан фойдаланишга номутлак лицензия

Гувоҳнома рақами 7891, MGU 13495, 107

Лицензиар – корпорация Дзе Кока-Кола Компани, US

Лицензиат – "COCA-COLA ICHIMLIGI UZBEKISTON, LTD" МЧЖ ҚҚ, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – 31.12.2016 йилгача.

SMG 43/2016. Неисключительная лицензия на использование товарного знака

Свидетельство № 7891, MGU 13495, 107

Лицензиар – THE COCA-COLA COMPANY, US

Лицензиат – СП ООО "COCA-COLA ICHIMLIGI UZBEKISTON, LTD", UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – до 31.12.2016 г.

10.2 Ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш шартномалари

Договоры о передаче прав

PC4W

Ихтиролар Изобретения

SIP 1/2016. Ихтирога доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш.

Патент рақами IAP 04862

Берувчи томон – ЯНССЕН АР ЭНД ДИ АЙРЛЭНД, IE

Олувчи томон – ЯНССЕН САЙНСИЗ АЙРЛЭНД ЮС, IE

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – патент амал қилиш муддатигача.

SIP 1/2016. Передача прав на изобретение.

Патент № IAP 04862

Передающая сторона – ЯНССЕН АР ЭНД ДИ АЙРЛЭНД, IE

Получающая сторона – ЯНССЕН САЙНСИЗ АЙРЛЭНД ЮС, IE

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия патента.

Товар белгилари Товарные знаки

SMG 23/2016. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш.

Гувоҳнома рақами MGU 28085

Берувчи томон – "TEXTILEMARKET" МЧЖ, UZ

Олувчи томон – "ЭКОЛАЙФ" МЧЖ, RU

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳнома амал қилиш муддатигача.

SMG 23/2016. Передача прав на товарный знак.

Свидетельство № MGU 28085

Передающая сторона – ООО "TEXTILEMARKET", UZ

Получающая сторона – ООО "ЭКОЛАЙФ", UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG 26/2016. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш.

Гувоҳнома рақами MGU 16548, 15594, 16582

Берувчи томон – ДП "Имидж Холдинг" акционерной компании "Имидж Холдинг АпС", UA

Олувчи томон – ГСХ Трейдмаркс Лимитед, СУ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномалар амал қилиш муддатигача.

SMG 26/2016. Передача прав на товарный знак.

Свидетельство № MGU 16548, 15594, 16582

Передающая сторона – ДП "Имидж Холдинг" акционерной компании "Имидж Холдинг АпС", UA

Получающая сторона – ГСХ Трейдмаркс Лимитед, СУ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельств.

SMG 33/2016. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш.

Гувоҳнома рақами MGU 28299

Берувчи томон – "KOSMIK BUKHARA" МЧЖ, UZ

Олувчи томон – Атоев Абдунаби Амондиллоевич, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномалар амал қилиш муддатигача.

SMG 33/2016. Передача прав на товарный знак.

Свидетельство № MGU 28299

Передающая сторона – ООО "KOSMIK BUKHARA", UZ

Получающая сторона – Атоев Абдунаби Амондиллоевич, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельств.

SMG 41/2016. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш.

Гувоҳнома рақами MGU 16647,16906

Берувчи томон – ПЕРОНИ НАСТРО АЗЗУРО ЛИМИТЕД, GB

Олувчи томон – САБМиллер Интернэшнл Брэндс Лимитед, GB

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномалар амал қилиш муддатигача.

SMG 41/2016. Передача прав на товарный знак.

Свидетельство № MGU 16647,16906

Передающая сторона – ПЕРОНИ НАСТРО АЗЗУРО ЛИМИТЕД, GB

Получающая сторона – САБМиллер Интернэшнл Брэндс Лимитед, GB

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельств.

SMG 44/2016. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш.

Гувоҳнома рақами MGU 16468, 17551

Берувчи томон – Абдугапурова Нафиса Кучкаровна, UZ

Олувчи томон – "ABINA COSMETIK" ХК, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномалар амал қилиш муддатигача.

SMG 44/2016. Передача прав на товарный знак.

Свидетельство № MGU 16468, 17551

Передающая сторона – Абдугапурова Нафиса Кучкаровна, UZ

Получающая сторона – ЧП "ABINA COSMETIK", UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельств.

SMG 45/2016. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш.

Гувоҳнома рақами MGU 24938, 24940, 24939

Берувчи томон – "PHOENIX CORE" ХК, UZ

Олувчи томон – "BIONIKA HEALTH" МЧЖ, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномалар амал қилиш муддатигача.

SMG 45/2016. Передача прав на товарный знак.

Свидетельство № MGU 24938, 24940, 24939

Передающая сторона – ЧП "PHOENIX CORE", UZ

Получающая сторона – ООО "BIONIKA HEALTH", UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельств.

SMG 46/2016. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш.

Гувоҳнома рақами MGU 18403

Берувчи томон – “Toretto Group” МЧЖ, UZ

Олувчи томон – “Dekos group” ХК, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳнома амал қилиш муддатиғача.

SMG 46/2016. Передача прав на товарный знак.

Свидетельство № MGU 18403

Передающая сторона – ООО “Toretto Group”, UZ

Получающая сторона - ЧП "Dekos group", UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG 47/2016. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш.

Гувоҳнома рақами MGU 11719, 1913, 11720, 8098, 8099, 12669, 1916, 1918, 1919

Берувчи томон – Сервесерия Модело, С. Де Р.Л. Де С.В., МХ

Олувчи томон – Мондело МКТ де Мексико, С. Де Р.Л.де К.В., МХ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномалар амал қилиш муддатиғача.

SMG 47/2016. Передача прав на товарный знак.

Свидетельство № MGU 11719, 1913, 11720, 8098, 8099, 12669, 1916, 1918, 1919

Передающая сторона – Сервесерия Модело, С. Де Р.Л. Де С.В., МХ

Получающая сторона – Мондело МКТ де Мексико, С. Де Р.Л.де К.В., МХ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельств.

SMG 48/2016. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш.

Гувоҳнома рақами MGU 21319

Берувчи томон – “VOLT EXPRESS” МЧЖ, UZ

Олувчи томон – “KARVON PRESTIJ” МЧЖ, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳнома амал қилиш муддатиғача.

SMG 48/2016. Передача прав на товарный знак.

Свидетельство № MGU 21319

Передающая сторона – ООО “VOLT EXPRESS”, UZ

Получающая сторона - ООО "KARVON PRESTIJ", UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG 49/2016. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш.

Гувоҳнома рақами MGU 26599

Берувчи томон – Лаборатуар Тэрамэкс С.А.М., МС

Олувчи томон – Тева Фармасьютиклс Интернешнл ГмбХ, СН

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳнома амал қилиш муддатиғача.

SMG 49/2016. Передача прав на товарный знак.

Свидетельство № MGU 26599

Передающая сторона – Лаборатуар Тэрамэкс С.А.М., МС

Получающая сторона - Тева Фармасьютиклс Интернешнл ГмбХСН

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG 50/2016. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш.

Гувоҳнома рақами 1917

Берувчи томон – Сервесерия Дель Пасифико, С. Де Р.Л. Де С.В., МХ

Олувчи томон – Модело Брэндс дель Пасифико, С. Де Р.Л. Де К.В., МХ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳнома амал қилиш муддатигача.

SMG 50/2016. Передача прав на товарный знак. Свидетельство № 1917

Передающая сторона – Сервесерия Дель Пасифико, С. Де Р.Л. Де С.В., МХ

Получающая сторона - Модело Брэндс дель Пасифико, С. Де Р.Л. Де К.В., МХ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG 51/2016. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш.

Гувоҳнома рақами MGU 20052

Берувчи томон – "Coderpharm" Сп. з.о.о, PL

Олувчи томон – СВИСС ФАРМА ИНТЕРНЕШНЛ АГ, СН

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳнома амал қилиш муддатигача.

SMG 51/2016. Передача прав на товарный знак. Свидетельство № MGU 20052

Передающая сторона – "Coderpharm" Сп. з.о.о, PL

Получающая сторона - СВИСС ФАРМА ИНТЕРНЕШНЛ АГ, СН

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

Ушбу бўлимда товар белгилари бўйича ўн саккизта, фойдали модел бўйича битта лицензия шартномалари, ихтиро бўйича битта, товар белгилари бўйича ўн иккита ҳуқуқларни бошқа шахсга ўтказиш тўғрисидаги шартномалар ҳақидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о лицензионных договорах по товарным знакам - восемнадцать, по полезным моделям – один, о договорах об уступке прав по изобретению – один, по товарным знакам – двенадцать.

XII. ХАБАРЛАР ИЗВЕЩЕНИЯ

MB4W

Товар белгисига берилган гувоҳноманинг амал қилишини Хўжалик судининг қарорига биноан муддатидан илгари тўхтатиш

Досрочное прекращение действия свидетельства на товарный знак по решения Хозяйственного суда.

Гувоҳнома рақами	ТХХТ	Гувоҳнома амал қилиши тўхтатилган сана
Номер свидетельства	МКТУ	Дата прекращения действия свидетельства
MGU 15168	3	12.01.2016

ND4K

Ўзбекистон Республикасининг фойдали моделга берилган патент эгасининг номини ўзгартириш

Изменение наименование владельца патента Республики Узбекистан на полезный модель

(11) патент рақами	(73) патент эгасининг номи
Номер патента	Наименование владельца патента
FAP 01053	"Sho'rtanneftgaz" масъулияти чекланган жамияти, UZ Общество с ограниченной ответственностью "Шуртаннефтегаз", UZ

Ўзбекистон Республикасининг фойдали моделга берилган патентнинг амал қилиш муддатини узайтириш

Продление срока действия патента Республики Узбекистан на полезный модель

(11) патент рақами	(73) патентнинг амал қилиш муддати узайтирилган сана
Номер патента	Дата, до которой продлен срок действия патента
1	2
FAP 00549	05.03.2017
FAP 00550	05.03.2017
FAP 00610	18.02.2017

ND4L**Ўзбекистон Республикасининг саноат намунасига берилган патент эгасининг
номини ўзгартириш****Изменение наименование владельца патента Республики Узбекистан
на промышленный образец**

(11) патент рақами	(73) патент эгасининг номи
Номер патента	Наименование владельца патента
SAP 01114, SAP 01115	Mas'uliyati cheklangan jamiyat shakliqagi «Butsifal Group» qo'shma korxonasi, UZ Совместное предприятие в виде общество с ограниченной ответственностью «Butsifal Group», UZ

ND4L**Ўзбекистон Республикасининг саноат намунасига берилган патентнинг амал
қилиш муддатини узайтириш****Продление срока действия патента Республики Узбекистан
на промышленный образец**

(11) патент рақами	(73) патентнинг амал қилиш муддати узайтирилган сана
Номер патента	Дата, до которой продлен срок действия патента
1	2
SAP 00316	20.08.2017
SAP 00350	04.07.2017
SAP 00389	13.03.2017
SAP 00437	23.02.2017

ND4W**Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳномаларининг
амал қилиш муддатини узайтириш****Продление срока действия свидетельства Республики Узбекистан
на товарный знак**

(111) Гувоҳнома рақами	(181) Гувоҳноманинг амал қилиш муддати узайтирилган сана	(111) Гувоҳнома рақами	(181) Гувоҳноманинг амал қилиш муддати узайтирилган сана
Номер свидетельства	Дата, до которой продлен срок действия свидетельства	Номер свидетельства	Дата, до которой продлен срок действия свидетельства
1	2	1	2
183	16.05.2026	6728	20.02.2026
1122	05.02.2026	7140	05.03.2026
1880	18.11.2025	MGU 14274	19.05.2026
1905	16.04.2026	MGU 14370	19.05.2026
2174	14.03.2026	MGU 14551	22.11.2025
2176	14.03.2026	MGU 14553	16.02.2026
2200	12.05.2026	MGU 14593	22.02.2026
2184	14.03.2026	MGU 14611	22.02.2026
3306	05.02.2026	MGU 14712	08.02.2026
5622	15.02.2026	MGU 14713	08.02.2026
5664	04.12.2025	MGU 14715	08.02.2026
5665	04.12.2025	MGU 14735	03.02.2026
5666	04.12.2025	MGU 14836	28.02.2026
5667	04.12.2025	MGU 14860	13.03.2026
5668	04.12.2025	MGU 14897	13.02.2026
5871	22.02.2026	MGU 14974	10.05.2026
5876	22.03.2026	MGU 15000	03.07.2026
6152	07.03.2026	MGU 15082	27.06.2026
6153	07.03.2026	MGU 15087	29.05.2026
6164	07.03.2026	MGU 15161	14.08.2026
6197	21.02.2026	MGU 15188	30.03.2026
6213	21.02.2026	MGU 15244	23.08.2026
6259	21.02.2026	MGU 15251	31.08.2026
6342	06.02.2026	MGU 15304	23.08.2026
6384	15.02.2026	MGU 15387	03.10.2026
6395	11.03.2026	MGU 15388	03.10.2026
6396	21.02.2026	MGU 15395	30.05.2026
6440	19.04.2026	MGU 15566	03.10.2026
6441	19.04.2026	MGU 15571	03.10.2026
6442	19.04.2026	MGU 15613	04.12.2026
6500	06.03.2026	MGU 15651	29.11.2026
6530	07.03.2026	MGU 15737	25.10.2026
6536	07.03.2026	MGU 15795	01.11.2026
6557	29.05.2026	MGU 16158	20.12.2026
6649	08.02.2026	MGU 16750	08.08.2026

ND4W

Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳнома эгасининг
номини ўзгартиришИзменение наименования владельца свидетельства Республики Узбекистан
на товарный знак

(111) Гувоҳнома рақами Номер свидетельства	(732) Гувоҳнома эгасининг ўзгартирилган номи Измененное наименование владельца свидетельства
1	2
1122	1)Рио Тинто Канада Холдинг Инк., СА
3016, 3017, 7396	2)РИО ТИНТО АЛКАН ИНК., Канада, СА
3838, 3850, 3852	Ти Би Эл Лайсензинг ЭлЭлКа,US
5871	ЭфСиЭй ЮЭс ЛЛК, US
6135	Эббот Пойинт оф Кэа Инк. (Делавэр штат корпорацияси), US
7204	Эббот Пойинт оф Кэа Инк. (корпорация штата Делавэ), US
7565, MGU 11881, MGU 12109	1)Кейс ЛЛК, US
MGU 13898	2)ЦНХ Америка ЛЛК, US
MGU 14751	3)ЦНХ Индастриал Америка ЛЛК, US
MGU 16185	Сега Геймс Ко., Лтд., JP
MGU 17186	1)ЭфАй СиБиЭм Холдингз Н.В., UK
MGU 18697, MGU 27910	2)СиЭнЭйч Индастриал Н.В., UK
MGU 20253, MGU 20529, MGU	«ASIA KANDI» mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ
20668, MGU 21293, MGU 21313,	Общество с ограниченной ответственностью «ASIA KANDI», UZ
MGU 21499, MGU 21748, MGU	Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi «ROISON ELEKTRONICS» O'zbekiston-Buyuk
20253, MGU 22594	Britaniya qo'shma korxonasi, UZ
	Совместное Узбекско-Британское предприятие в форме общество с ограниченной
	ответственностью « ROISON ELEKTRONICS», UZ
	«OFFICE PRINT»o ilaviy korxonasi, UZ
	Семейное предприятие «OFFICE PRINT», UZ
	Babamirzayev Вахром Dedamirzayevich, UZ
	Бабамирзаев Бахром Дедамирзаевич, UZ
	«O'zelektrokabelsavdo» mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ
	Общество с ограниченной ответственностью «O'zelektrokabelsavdo», UZ
	1)Рекитт Бенкизер Хелскэр Индия Лимитед, IN
	2)Рекитт Бенкизер Хелскэр Индия Прайвит Лимитед, IN

1	2
MGU 20904, MGU 22067, MGU 22409, MGU 24633, MGU 25234, MGU 25411	Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi «BUTSIFAL GROUP» qo'shma korxonasi, UZ Совместное предприятие в виде общество с ограниченной ответственностью « BUTSIFAL GROUP », UZ
MGU 24841	«BUXORO-BAHOR» mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ Общество с ограниченной ответственностью «BUXORO-BAHOR», UZ

TE4W

Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳнома эгасининг манзиллини ўзгартириш

Изменение адреса владельца свидетельства Республики Узбекистан на товарный знак

(111) Гувоҳнома рақами	(732) Манзил
Номер свидетельства	Адрес
1	2
1122	1188 Шербук Стрит Вест, Монреаль, Квебек, Канада, СА
2174, 2176, 2184	Триумфвег 6, 5330 Бад Цурцах, СН
3016, 3017, 7396	200 Домэйн Драйв Стразэм, Нью Хэмпшир 03885, АҚШ, US 200 Домэйн Драйв Стразэм, Нью Хэмпшир 03885, США, US
5871	400 Колледж Роуд Ист, Принстон, Нью-Джерси 08540, АҚШ, US 400 Колледж Роуд Ист, Принстон, Нью-Джерси 08540, США, US
608, 6684, 7659	13 Пэкпом-но 90да-гиль, Ионгсан-ку, Сеул, Корея Республикаси, KR 13 Пэкпом-но 90да-гиль, Ионгсан-ку, Сеул, Республика Корея, KR
6385, 6858, 8266	6 Ст Джеймс Сквеар, Лондон, SW1Y 4AD, Буюк Британия, GB 6 Ст Джеймс Сквеар, Лондон, SW1Y 4AD, Великобритания, GB
7140	Сёнре Рингвай 55, ДК-2605 Брённбю, Дания, ДК
7204	2-12, Ханеда, 1-чоме, Ота-ку, Токио, Япония, JP
7565, MGU 11881, MGU 12109	1) Крейнс Фарм Роуд, Басилдон, Эссекс, SS14 3 AD Бирлашган Қироллик, UK Крейнс Фарм Роуд, Басилдон, Эссекс, SS14 3 AD Объединенное Королевство, UK 2) 25 Джемс Стрит, Лондон, SW1A 1HA, Бирлашган Қироллик, UK 25 Джемс Стрит, Лондон, SW1A 1HA, Объединенное Королевство, UK

1	2
MGU 14751	100208, Тошкент шаҳар, Чилонзор тумани, Дийдор кўчаси, 71 А уй, UZ
MGU 14935	100208, г.Ташкент, Чиланзарский район, ул. Дийдор, дом. 71 А, UZ Тошкент шаҳар, Сергели тумани, Жанубий саноат худуди, UZ
MGU 15102, MGU 16158	г. Ташкент, Сергелийский район, Южная промзона, UZ Тошкент шаҳар, Юнусобод тумани, Амир Темур кўчаси, 102 уй, 3 хонадон, UZ
MGU 16647, MGU 16906	г.Ташкент, Юнусабадский район, ул. Амира Темура, дом 102, кв. 3, UZ 2 Фло, Белгравия Хаус, 34-44 Сёркулар Роуд, Дуглас, остров Мэн АйЭм1 1ЭйИ, Буюк Британия, GB
MGU 17186	2 Фло, Белгравия Хаус, 34-44 Сёркулар Роуд, Дуглас, остров Мэн АйЭм1 1ЭйИ, Великобритания, GB 100106, Тошкент шаҳар, Учтепа тумани, Такачи кўчаси, 169 уй, UZ
MGU 20253, MGU 20529, MGU 20668, MGU 21293, MGU 21313, MGU 21499, MGU 21748, MGU 20253, MGU 22594	100106, г. Ташкент, Учтепинский район, ул. Такачи, д. 169, UZ Плот 48, Сектор 32, Инститьюшнл Эриа, Гургаон, 122001 Харьяна, Индия, IN

TG4W

ЎзР нинг товар белгисига берилган гувоҳномаларидаги товарлар ва хизматлар рўйхатига ўзгартириш киритиш

Внесение изменений в перечень товаров и услуг в свидетельствах РУз на товарные знаки

(111) Гувоҳнома рақами	(510) Товарлар ва/ёки хизматлар синфлари
Номер свидетельства	Классы товаров и/или услуг
1	2
MGU 21007, MGU 21008	Сократит перечень товаров 5 класса и указать следующим образом: Класс 05: Контрацептивы, экстренные контрацептивы.

Товар белгисига гувоҳнома дубликатини бериш

Выдача дубликата свидетельства на товарный знак

(111) Гувоҳнома рақами	(210) Талабнома рақами	(732) Товар белгиси эгасининг номи	(580) Дубликат берилган сана
Номер свидетельства	Номер заявки	Наименование владельца товарного знака	Дата выдачи дубликата
1	2	3	4
MGU 26358	MGU 20131550	Айлэнд Уотчес ФЗЕ, АЕ	26.10.2015г
MGU 23220	MGU 20110915	Частное предприятие "RABIS OPT",UZ	05.11.2015
MGU 21948	MGU 20102296	Мухамедов Э. Т.,UZ	30.11.2015
3098	MBGU -9303606	ПО "Минский тракторный завод" им. В.И. Ленина	27.11.2015
4601	MBGU 9501278	Госкомгеологии РУз, UZ	01.12.2015
MGU 23200	MGU 20102041	Дайнерс Клаб Интернешнл Лтд.,US	06.01.2016
MGU 26209	MGU 20131573	АРАНЗ Гео Лимитед, NZ	11.01.2016
MGU 22752	MGU 20111592	СП "UCD Micros", UZ	02.02.2016
MGU 20807	MGU 20101001	Ходжаев Комилжон Аблатович, UZ	03.02.2016

<<Расмий ахбортонома>> нинг 2016 йил 3-сонида 41 та ихтироларга талабномалар, 31 та ихтиролар, 11 та фойдали моделлар, 4 та саноат намуналари, 151 та товар белгилари, 49 та ЭХМ учун дастурлар, селекция бўлимда ўсимлик навларига Ўзбекистон Республикаси патентини бериш учун қабул қилинган 1 та талабнома, ўсимлик навларига селекция ютуқларининг номларига 1 та талабнома ҳақидаги маълумотлар нашр қилинди. Лицензия бўлимда товар белгилари бўйича ўн саккизта, фойдали модел бўйича битта лицензия шартномалари, ихтиро бўйича битта, товар белгилари бўйича ўн иккита ҳуқуқларни бошқа шахсга ўтказиш тўғрисидаги шартномалар ҳақидаги маълумотлар нашр қилинди.

В официальном бюллетене № 3, 2016 г. опубликованы сведения о 41 заявках на изобретения, 31 изобретениях, о 11 полезных моделях, о 4 промышленных образцах, 151 товарных знаках, 49 программе для ЭВМ, в селекционном разделе опубликованы сведения об 1 заявке, принятых на выдачу патента Республики Узбекистан на сорта растений, и 1 заявка на название селекционных достижений на сорт растения. В лицензионном разделе опубликованы сведения о лицензионных договорах по товарным знакам - восемнадцать, по полезным моделям – один, о договорах об уступке прав по изобретению – один, по товарным знакам – двенадцать.

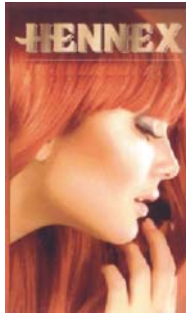
ХИ. АВВАЛ НАШР ЭТИЛГАНЛАРГА ЎЗГАРТИРИШЛАР**ИСПРАВЛЕНИЯ К РАНЕЕЕ ОПУБЛИКОВАННОМУ**

Расмий ахборотнома рақами, йили	Гувоҳнома рақами	Бет	Нашр этилган	Нашр этилиши керак
Официальный бюллетень номер, год	Номер свидетельства	Стр.	Напечатано	Следует читать
№2,2016	MGU 22559	193	«GOOD FOOD GROUP» mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ Общество с ограниченной ответственностью «GOOD FOOD GROUP», UZ	Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi «GOOD FOOD GROUP» qo'shma korxonasi, UZ Совместное предприятие в виде общества с ограниченной ответственностью «GOOD FOOD GROUP», UZ
№5,2015	MGU 14706	324	MGU 14703	MGU 14706-19.01.2026

XIV. РЎЙХАТГА ОЛИНГАН ТОВАР БЕЛГИЛАРИ РАНГЛИ ТАСВИРЛАРИНИНГ ИФОДАСИ

ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ЦВЕТНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ТОВАРНЫХ ЗНАКОВ

MGU 28891



MGU 28892



MGU 28895



MGU 28896



MGU 28898



MGU 28899



MGU 28900



MGU 28902



MGU 28917


 The logo for NAREL features the word "NAREL" in a green, serif font. Below the text is a green, curved line that resembles a smile or a stylized horizon.

MGU 28918



MGU 28919



MGU 28920


 The logo for Rosetta features a stylized purple and blue icon above the word "Rosetta" in a purple, gothic-style font. The icon consists of three overlapping shapes that form a diamond-like pattern.

MGU 28921



MGU 28922



MGU 28928



MGU 28929



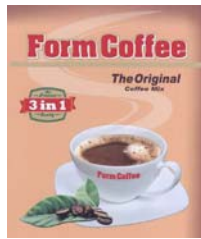
MGU 28932



MGU 28933



MGU 28934



MGU 28935



MGU 28936



MGU 28937



MGU 28938



MGU 28939



MGU 28940



MGU 28941



MGU 28946



MGU 28951



MGU 28952



MGU 28959



MGU 28960



MGU 28961



MGU 28964



MGU 28965



MGU 28966



MGU 28968



MGU 28969



MGU 28970



MGU 28971



MGU 28972



MGU 28973



MGU 28974



MGU 28979



MGU 28982



MGU 28987



MGU 28988



GRAND DISTRIBUTION

MGU 28989



GRAND TRADING

MGU 28998



MGU 29000



MGU 29005



MGU 29006



MGU 29007



MGU 29008



MGU 29009



MGU 29010



MGU 29011



MGU 29012



MGU 29014



MGU 29015



MGU 29016



MGU 29017



MGU 29021



MGU 29022



MGU 29023



MGU 29025



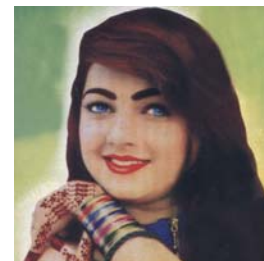
MGU 29029



MGU 29034



MGU 29035



**ДАВЛАТЛАРНИНГ КОДЛАРИ (БИМТ ST.3 стандарти)
КОДЫ ГОСУДАРСТВ (Стандарт ВОИС ST.3)**

AP	Африканская региональная организация промышленной собственности (АРИПО)	CG	Конго	IS	Исландия	PH	Филиппины
		CH	Швейцария	IT	Италия	PK	Пакистан
		CI	Кот Дивуар	JM	Ямайка	PL	Польша
BX	Ведомство по товарным знакам и промышленным образцам Бенилюкса	CK	Острова Кука	JO	Иордания	PT	Португалия
		CL	Чили	JP	Япония	PW	Палау
		CM	Камерун	KE	Кения	PY	Парагвай
EA	Евразийское патентное ведомство (ЕАПВ)	CN	Китай	KG	Кыргызстан	QA	Катар
		CO	Колумбия	KH	Камбоджа	RO	Румыния
EM	Ведомство по гармонизации на внутреннем рынке (товарные знаки и промышленные образцы)	CR	Коста-Рика	KI	Кирибати	RU	Российская Федерация
		CU	Куба	KM	Коморы		
		CV	Кап Верде	KN	Сент Киттс и Невис	RW	Руанда
EP	Европейское патентное ведомство (ЕПВ)	CY	Кипр	KP	Корейская Народно-Демократическая Республика	SA	Саудовская Аравия
		DE	Германия		Республика	SB	Соломоновы острова
		DJ	Джибути	KR	Республика Корея	SC	Сейшелы
GC	Патентное ведомство Совета по сотрудничеству арабских государств Персидского залива	DK	Дания	KW	Кувейт	SD	Судан
		DM	Доминика	KY	Кайманские острова	SE	Швеция
		DO	Доминиканская Республика	KZ	Казахстан	SG	Сингапур
		DZ	Алжир	LA	Народная Демократическая Республика Лао	SH	Святая Елена
OA	Африканская организация интеллектуальной собственности (ОАПИ)	EC	Эквадор	LB	Ливан	SI	Словения
		EE	Эстония	LC	Сент-Люсия	SK	Словакия
		EG	Египет	LI	Лихтенштейн	SL	Сьерра Леоне
WO	Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС)	EH	Западная Сахара	LK	Шри-Ланка	SM	Сан Марино
		ER	Эритрея	LR	Либерея	SN	Сенегал
AD	Андорра	ES	Испания	LS	Лесото	SO	Сомали
AE	Объединенные Арабские Эмираты	ET	Эфиопия	LT	Литва	SR	Суринам
		FI	Финляндия	LU	Люксембург	ST	Сан Томе и Принсипе
		FJ	Фиджи	LV	Латвия	SV	Эль Сальвадор
AF	Афганистан	FK	Фолклендские острова (Мальвины)	LY	Ливийская Арабская Джамахирия	SY	Сирийская Арабская Республика
AG	Антигуа и Барбуда	FM	Микронезия	MA	Марокко	SZ	Свазиленд
AI	Ангилья	FO	Фарерские острова	MC	Монако	TC	Терксские и Кайкосские острова
AL	Албания	FR	Франция	MD	Республика Молдова	TD	Чад
AM	Армения	GA	Габон	MG	Мадагаскар	TG	Того
AN	Антильские острова	GB	Великобритания	MK	Македония	TH	Таиланд
AO	Ангола	GD	Гренада	ML	Мали	TJ	Таджикистан
AR	Аргентина	GE	Грузия	MM	Мианмар	TM	Туркменистан
AT	Австрия	GH	Гана	MN	Монголия	TN	Тунис
AU	Австралия	GI	Гибралтар	MO	Макао	TO	Тонго
AW	Аруба	GL	Гренландия	MP	Северные Марианские острова	TL	Тимор-Лест
AZ	Азербайджан	GM	Гамбия	MR	Мавритания	TR	Турция
BA	Босния и Герцеговина	GN	Гвинея	MS	Монсеррат	TT	Тринидад и Тобаго
BB	Барбадос	GQ	Экваториальная Гвинея	MT	Мальта	TV	Тувалу
BD	Бангладеш	GR	Греция	MU	Маврикий	TW	Тайвань
BE	Бельгия	GS	Южная Джорджия и Южные Сандвичевы острова	MV	Мальдивы	TZ	Танзания
BF	Буркина Фасо			MW	Малави	UA	Украина
BG	Болгария	GT	Гватемала	MX	Мексика	UG	Уганда
BH	Бахрейн	GW	Гвинея-Бисау	MY	Малайзия	US	США
BI	Бурунди	GY	Гайяна	MZ	Мозамбик	UY	Уругвай
VJ	Бенин	NK	Гонконг	NA	Намибия	UZ	Узбекистан
BM	Бермудские острова	HN	Гондурас	NE	Нигер	VA	Святой Престол
BN	Бруней Даруссалам	HR	Хорватия	NG	Нигерия	VC	Сент Винсент и Гренадины
BO	Боливия	HT	Гаити	NI	Никарагуа	VE	Венесуэла
BR	Бразилия	HU	Венгрия	NL	Нидерланды	VG	Виргинские острова (Британские)
BS	Багамы	ID	Индонезия	NO	Норвегия	VN	Вьетнам
BT	Бутан	IE	Ирландия	NP	Непал	VU	Вануату
BV	Буве остров	IL	Израиль	NR	Науру	WS	Самоа
BW	Ботсвана	IN	Индия	NZ	Новая Зеландия	YE	Йемен
BY	Беларусь	IQ	Ирак	OM	Оман	YU	Югославия
BZ	Белиз	IR	Иран (Исламская Республика)	PA	Панама	ZA	Южная Африка
CA	Канада			PE	Перу	ZM	Замбия
CD	Демократическая Республика Конго			PG	Папуа Новая Гвинея	ZW	Зимбабве

Бош муҳаррир

М.Қ. Бобожонов

Таржимон

Р.С. Мансурова

Оригинал-макет учун масъул

Г.С. Вапаева

Чоп этиш учун масъул

А.Б. Жўраев

Босишга 31.03.2016 й. рухсат этилди.

Қоғоз бичими 60x84 1/8. Адади 3.

Офсет қоғози. Шартли ҳисоб нашриёт табағи 18,5 б.т.

Ўзбекистон Республикаси Интеллектуал мулк агентлиги

100000, Тошкент, Мустақиллик шоҳ кўчаси, 59 уй

«INTELLEKT-EKSPERT» Давлат унитар корхонасида чоп этилди

© **ЎЗР Интеллектуал мулк агентлиги, 2016 й.**

Главный редактор

М.Қ. Бобожонов

Переводчик

Р.С. Мансурова

Ответственный за оригинал-макет

Г.С. Вапаева

Ответственный за выпуск

А.Б. Джураев

Подписано в печать 31.03.2016 г.

Формат бумаги 60x84 1/8. Тираж 3.

Бумага офсетная. Уч.-изд. л. 18,5

Агентство по интеллектуальной собственности Республики Узбекистан

100000, Ташкент, пр. Мустақиллик, 59

Отпечатано в Государственном унитарном предприятии «INTELLEKTEKSPERT»

© **Агентство по интеллектуальной собственности РУз, 2016 г.**