

Ўзбекистон Республикаси
Давлат патент идораси



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 **2010 йил 31 майдан** чоп этилган деб ҳисобланади

(45) Ушбу ахборотномага киритилган саноат намуналарига муҳофаза ҳужжатлари тўғрисидаги маълумотлар **2010 йил 31 майдан** чоп этилган деб ҳисобланади

(450) Ушбу ахборотномага киритилган товар белгиларига гувоҳномалар тўғрисидаги маълумотлар **2010 йил 31 майдан** чоп этилган деб ҳисобланади

(46) Ушбу ахборотномага киритилган ихтироларга, фойдали моделларга, селекция ютуқларига, ЭХМ учун дастурларга, маълумотлар базаларига муҳофаза ҳужжатлари тўғрисидаги маълумотлар **2010 йил 31 майдан** чоп этилган деб ҳисобланади

Тошкент
2010 йил

5(109)

(19) UZ

Государственное патентное ведомство
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 мая 2010 года**

(45) Сведения об охраняемых документах на промышленные образцы, помещенные в настоящем бюллетене, считаются опубликованными **31 мая 2010 года**

(450) Сведения о свидетельствах на товарные знаки, помещенные в настоящем бюллетене, считаются опубликованными **31 мая 2010 года**

(46) Сведения об охраняемых документах на изобретения, полезные модели, селекционные достижения, программы для ЭВМ, базы данных, помещенные в настоящем бюллетене, считаются опубликованными **31 мая 2010 года**

Ташкент
2010 год

5(109)

МУНДАРИЖА

I	ИХТИРОЛАР	
	Ихтиролар ва фойдали моделларга оид библиография маълумотларини айнанлаштириш учун халқаро кодлар (БИМТ ST.9 стандарти)	5
	Ихтироларга қабул қилинган талабномалар ҳақида маълумотларни нашр қилиш	
	1.1. BZ1A Ихтироларга талабномалар	
	A. Инсон ҳаётий эҳтиёжларини кондирш	6
	B. Турли технологик жараёнлар	10
	C. Кимё ва металлургия	13
	D. Тўқимачилик ва қоғоз	22
	E. Қурилиш; тоғ ишлари	23
	F. Механика; ёритиш; иситиш; двигателлар ва насослар; портлатиш ишлари	23
	G. Физика	24
	1.5. BZ1A Ихтироларга талабномаларнинг тизимли кўрсаткичлари	
	1.1-бўлим учун ихтироларга талабномаларнинг тизимли кўрсаткичи	26
	Ихтиролар Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган ихтиролар ҳақида маълумотларни нашр қилиш	
	1.2. FG4A Ихтироларга патентлар	
	A. Инсон ҳаётий эҳтиёжларини кондирш	28
	B. Турли технологик жараёнлар	31
	C. Кимё ва металлургия	34
	D. Тўқимачилик ва қоғоз	87
	E. Қурилиш; тоғ ишлари	89
	F. Механика; ёритиш; иситиш; двигателлар ва насослар; портлатиш ишлари	91
	G. Физика	92
	1.5. FG4A 1.2-бўлим учун ихтироларга патент ва талабномаларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари	93
	1.2-бўлим учун ихтиролар муаллифларининг ном кўрсаткичи	94
II	Фойдали моделлар	
	Фойдали моделлар Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган фойдали моделлар ҳақида маълумотларни нашр қилиш	
	2.1. FG4K Фойдали моделларга патентлар	
	A. Инсон ҳаётий эҳтиёжларини кондирш	97
	B. Турли технологик жараёнлар	98
	C. Кимё ва металлургия	100
	D. Тўқимачилик ва қоғоз	101
	2.2. FG4K Фойдали моделларга патентларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари	102
	Фойдали моделлар муаллифларининг ном кўрсаткичи	103
III	САНОАТ НАМУНАЛАРИ	
	Саноат намуналарига оид библиография маълумотларини айнанлаштириш учун халқаро кодлар (БИМТ ST.80 стандарти)	104
	Саноат намуналари Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган саноат намуналари ҳақида маълумотларни нашр қилиш	
	3.1. FG4L Саноат намуналарига патентлар	105
	3.2. FG4L Саноат намуналарига патент ва талабномаларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари	119
IV	ТОВАР БЕЛГИЛАРИ	
	Товар белгиларига оид библиография маълумотларини айнанлаштириш учун халқаро кодлар (БИМТ ST.60 стандарти)	120
	4.1. FG4W Товар белгилари Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган товар белгилари ҳақида маълумотларни нашр қилиш	121
	4.2. FG4W Товар белгиларига гувоҳномалар ва талабномалар бўйича тизимли ва рақамли кўрсаткичлар	163
VI	ЭҲМ УЧУН ДАСТУРЛАР	
	ЭҲМ учун дастурлар ва маълумотлар базаларига оид библиография маълумотларини айнанлаштириш учун кодлар	167
	6.1. ЭҲМ учун дастурлар Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган ЭҲМ учун дастурлар ҳақида маълумотларни нашр қилиш	168
	6.2. ЭҲМ дастурларига талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи	172
VII	МАЪЛУМОТЛАР БАЗАЛАРИ	
	7.1. Маълумотлар базалари Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган маълумотлар базалари ҳақида маълумотларни нашр қилиш	173
	7.2. Маълумотлар базаларига талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи	173
X	ИНТЕЛЛЕКТУАЛ МУЛК ОБЪЕКТЛАРИГА ҲУҚУҚНИ ТОПШИРИШ БЎЙИЧА ШАРТНОМАЛАР	
	10.1. QB4L/4W Лицензия шартномалари	174
	10.2. PC4W Ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш шартномалари	176
XII	ҲАБАРЛАР	
	MB4W Товар белгисига берилган гувоҳноманинг амал қилишини Апелляция кенгаши қарорига биноан муддатидан илгари тўхтатиш	179
	ND4A Ўзбекистон Республикасининг ихтирога берилган патентининг амал қилиш муддатини тиклаш ва узайтириш	179
	ND4K Ўзбекистон Республикасининг фойдали моделга берилган патентининг амал қилиш муддатини тиклаш ва узайтириш	179
	ND4W Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳномаларининг амал қилиш муддатини узайтириш	180
	PD4A Ўзбекистон Республикасининг ихтирога берилган патент эгасининг номини ўзгартириш	181
	PD4W Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳнома эгасининг номини ўзгартириш	181
	TE4A Ўзбекистон Республикасининг ихтирога берилган патент эгасининг манзилгоҳини ўзгартириш	182
	TE4W Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳнома эгасининг манзилгоҳини ўзгартириш	182
	TG4W Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳномаларидаги товарлар ва хизматлар рўйхатига ўзгартириш киритиш	182
	Ўзбекистон Республикасининг ихтирога берилган патентларнинг белгиланган муддатда бож тўланмаганлиги сабабли амал қилишни муддатидан илгари тўхтатиш	183
	Ўзбекистон Республикасининг фойдали моделга берилган патентларнинг белгиланган муддатда бож тўланмаганлиги сабабли амал қилишни муддатидан илгари тўхтатиш	184
	Ўзбекистон Республикасининг саноат намунасига берилган патентларнинг белгиланган муддатда бож тўланмаганлиги сабабли амал қилишни муддатидан илгари тўхтатиш	184
XIV	РЎЙХАТГА ОЛИНГАН ТОВАР БЕЛГИЛАРИ РАНГЛИ ТАСВИРЛАРИНИНГ ИФОДАСИ	185

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. VZ1A Заявки на изобретения	
	A. Удовлетворение жизненных потребностей человека	6
	B. Различные технологические процессы	10
	C. Химия и металлургия	13
	D. Текстиль и бумага	22
	E. Строительство; горное дело	23
	F. Механика; освещение; отопление; двигатели и насосы; взрывные работы	23
	G. Физика	24
	1.5. VZ1A Систематический указатель заявок на изобретения	
	Систематический указатель заявок на изобретения к подразделу 1.1	26
	Публикация сведений об изобретениях, зарегистрированных в Государственном реестре изобретений	
	1.2. FG4A Патенты на изобретения	
	A. Удовлетворение жизненных потребностей человека	28
	B. Различные технологические процессы	31
	C. Химия и металлургия	34
	D. Текстиль и бумага	87
	E. Строительство; горное дело	89
	F. Механика; освещение; отопление; двигатели и насосы; взрывные работы	91
	G. Физика	92
	1.5. FG4A Систематический и нумерационный указатели патентов и заявок на изобретения к подразделу 1.2.	93
	Именной указатель авторов изобретений к подразделу 1.2.	94
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	97
	B. Различные технологические процессы	98
	C. Химия и металлургия	100
	D. Текстиль и бумага	101
	2.2. FG4K Систематический и нумерационный указатели патентов и заявок на полезные модели	102
	Именной указатель авторов полезных моделей	103
III	ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ	
	Международные коды для идентификации библиографических данных, относящихся к промышленным образцам (Стандарт ВОИС ST.80)	104
	Публикация сведений о промышленных образцах, зарегистрированных в Государственном реестре промышленных образцов	
	3.1. FG4L Патенты на промышленные образцы	105
	3.2. FG4L Систематический и нумерационный указатели патентов и заявок на промышленные образцы	119
IV	ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ	
	Международные коды для идентификации библиографических данных, относящихся к товарным знакам (Стандарт ВОИС ST.60)	120
	4.1. FG4W Публикация сведений о товарных знаках, зарегистрированных в Государственном реестре товарных знаков	121
	4.2. FG4W Систематический и нумерационный указатели свидетельств и заявок на товарные знаки	163
VI	ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ	
	Коды для идентификации библиографических данных, относящихся к программам для ЭВМ и базам данных	167
	6.1. Публикация сведений о программах для ЭВМ, зарегистрированных в Государственном реестре программ для ЭВМ	168
	6.2. Нумерационный указатель заявок на программы для ЭВМ	172
VII	БАЗЫ ДАННЫХ	
	7.1. Публикация сведений о базах данных, зарегистрированных в Государственном реестре базы данных	173
	7.2. Нумерационный указатель заявок на базы данных	173
X	ДОГОВОРЫ О ПЕРЕДАЧЕ ПРАВ НА ОБЪЕКТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ	
	10.1. QV4K/4L/4W Лицензионные договоры	174
	10.2. PC4W Договоры о передаче прав	176
XII	ИЗВЕЩЕНИЯ	
	MB4W Досрочное прекращение действия свидетельства на товарный знак на основании решения Апелляционного совета	179
	ND4A Восстановление и продление и срока действия патента Республики Узбекистан на изобретение	179
	ND4K Восстановление и продление и срока действия патента Республики Узбекистан на полезную модель	179
	ND4W Продление срока действия свидетельства Республики Узбекистан на товарный знак	180
	PD4A Изменение наименования обладателя патента Республики Узбекистан на изобретение	181
	PD4W Изменение наименования владельца свидетельства Республики Узбекистан на товарный знак	181
	TE4A Изменение адреса обладателя патента Республики Узбекистан на изобретение	182
	TE4W Изменение адреса владельца свидетельства Республики Узбекистан на товарный знак	182
	TG4W Внесение изменений в перечень товаров и услуг в свидетельствах РУз на товарные знаки	182
	Досрочное прекращение действия патентов Республики Узбекистан на изобретения за неуплату пошлины в установленный срок	183
	Досрочное прекращение действия патентов Республики Узбекистан на полезную модель за неуплату пошлины в установленный срок	184
	Досрочное прекращение действия патентов Республики Узбекистан на промышленные образцы за неуплату пошлины в установленный срок	184
XIV	ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ЦВЕТНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ТОВАРНЫХ ЗНАКОВ	185

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

**МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОДЫ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ, 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) - аввал берилган талабномага қўшимча материалларнинг келиш санасини киритган ҳолда бошқа сана (саналар) | (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 классификациянинг (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 расмийлаштириш билан боғлиқ миллий ёки собиқ миллий патент ҳужжатларига ҳавола қилиниш | (60) - ссылки на другие юридически или процедурно связанные отечественные или бывшие отечественные патентные документы |
| (63) - ушбу ҳужжат давоми ҳисобланган, илгарироқ берилган 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 ҳужжатларининг 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) - патентга эгалик қилувчининг 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 талабномага берилган маълумотлар, яъни талабнома топширилган сана, талабноманинг рўйхатдан ўтказилган рақами, нашр қилинган талабноманинг дастлабки топширилгандаги тили- ихтиёрий равишда | (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 қилинишга оид маълумотлар, яъни талабноманинг нашр қилинган санаси, нашр рақами ва ихтиёрий равишда талабнома нашр қилинган тил | (87) - данные относительно публикации международной заявки РСТ, т.е. дата публикации, номер публикации и факультативно язык публикации заявки |

I. 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 бўлими
ИНСОН ҲАЁТИЙ ЭҲТИЁЖЛАРИНИ
ҚОНДИРИШ

Раздел А
УДОВЛЕТВОРЕНИЕ ЖИЗНЕННЫХ
ПОТРЕБНОСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА

А 23

(21) IAP 2008 0393 (22) 18.11.2008
(51) 8 A 23 L 1/00, A 23 L 1/064, A 23 L 1/212,
A 23 L 1/2165

(71) Бухоро озиқ-овқат ва енгил саноати техно-
логия институти, UZ

Бухарский технологический институт пищевой и
легкой промышленности, UZ

(72) Шомуродов Тойир Рамазонович, Хабибов
Фахриддин Юсупович, Ибрагимов Равшан Рус-
тамович, Абдурахмонов Олим Рустамович, Рад-
жабов Мансур Фархадович, UZ

(54) Қовун кукунини ишлаб чиқариш усули
Способ производства дынного порошка

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* озиқ-овқат саноати,
озиқ-овқатни концентрациялаш соҳаси. *Вазифа-
си:* қовун кукунини ишлаб чиқариш учун қовун-
ни қуритиш усулини ишлаб чиқиш. *Ихтиро мо-
ҳияти:* юқори концентрациядаги намликка эга
бўлган материаллар, хусусан, қовунни қуритиш
усули ишлаб чиқилган бўлиб, у 1-1,5 минут мо-
байнида $Q=16-18$ кВт/м² зичликдаги иссиқлик
оқими, кейин 60-70°C ҳароратгача иситилган
ҳаво билан инфрақизил нурлантиришни кўзда
тутади, бунда қовун эти маҳсус парракли қурил-
мада қокланади, 5-6% намликкача қуритилади ва
стабиллаштирувчи қўшимчалар қўшилган ҳолда
майдаланади.

Использование: пищевая промышленность, пи-
щеконцентратная отрасль. *Задача:* разработка
способа сушки дыни для получения пищевого

порошка. *Сущность изобретения:* разработан
способ сушки материалов с высокой concentra-
цией влаги, в частности дыни, предусматриваю-
щий инфракрасное излучение плотностью тепло-
вого потока $Q=16-18$ кВт/м² в течение 1-1,5 мин,
затем нагретым воздухом до температуры 60-
70°C, при этом проявление слоя мякоти осу-
ществляется специальным лопастным устройст-
вом, высушивается до влажности 5-6% и измель-
чается добавлением стабилизирующих добавок.

А 61

(21) IAP 2008 0374 (22) 04.11.2008
(51) 8 A 61 B 17/00, A 61 N 5/06, A 61 G 10/02

(71)(72) Сафоев Баходир Барнаевич, UZ

(54) Қандли диабет билан оғриган беморлар
оёқларининг йирингли-некротик шикастла-
нишини даволаш усули

Способ лечения гнойно-некротических пора-
жений нижних конечностей у больных сахар-
ным диабетом

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* тиббиёт, қандли диа-
бет билан оғриган беморлар оёқларининг трофик
яралари ва йирингли-некротик шикастланишини
даволаш усули. *Вазифаси:* қандли диабетда оёқ-
ларининг йирингли-некротик шикастланишини
даволаш натижаларини яхшилаш. *Ихтиро мо-
ҳияти:* қандли диабет билан оғриган беморлар
оёқларининг йирингли-некротик шикастланиши-
ни даволаш усулида аввал оёқларининг дастлабки
жарроҳлик ишлови амалга оширилади, кейин
яралар 35 см масофадан туриб 2 мин давомида 2
биодоза, кейинги кунларда эса 35 см масофадан
туриб 1 минут давомида 1 биодоза ультрабинаф-
ша нурлар билан нурлантирилади, гипероксиге-
нация эса 5-10 кун давомида ҳар куни симоб ус-
туни 30 мм бўлган доимий кислород босимида
ўтказилади.

Использование: медицина, методы лечения трофических язв и гнойно-некротических поражений нижних конечностей у больных сахарным диабетом. **Задача:** улучшение результатов лечения гнойно-некротических поражений нижних конечностей при сахарном диабете. **Сущность изобретения:** в способе лечения гнойно-некротических поражений нижних конечностей у больных сахарным диабетом вначале проводят первичную хирургическую обработку конечностей, затем производят ультрафиолетовое облучение ран в первый день двумя биодозами на расстоянии 35 см в течение 2 мин, а в последующие дни одной биодозой на расстоянии 35 см в течение 1 мин, а гипероксигенацию проводят при постоянном давлении кислорода 30 мм рт.ст. ежедневно по 30 мин в течение 5-10 дней.

(21) IAP 2008 0376 (22) 04.04.2006
 (51) 8 A 61 K 31/519, A 61 P 13/08
 (31)(32)(33) PCT/KR 2006/001242, 04.04.2006, KR
 (71) ДОНГ-А ФАРМАСЬЮТИКАЛ КО., ЛТД., KR
 (72) Ю, Дзае Янг; ЧОИ, Сеул Мин; КАНГ, Киунг Коо; АХН, Биоунг Ок; ЙОО, Моохи, KR
 (85) 04.11.2008
 (86) PCT/KR 2006/001242, 04.04.2006
 (87) WO 2007/114534, 11.10.2007
 (54) **Простата беги гиперплазиясини даволаш ва олдини олиш учун таркибида пиразолопиримидинон ҳосиласи бўлган восита**
Средство для предупреждения и лечения гиперплазии предстательной железы, содержащее производное пиразолопиримидинона

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** простата беги безарар гиперплазияси (BPH) ва куйи сийдик йўллари (LUTS) симптомларини олдини олиш ва даволаш усули. **Вазифаси:** фаол ингредиент сифатида 1-формулалари пиразолопиримидинон ҳосиласини ўз ичига олган простата беги безарар гиперплазияси (BPH) ни олдини олиш ва даволаш учун воситани ва фаол ингредиент сифатида 1-формулалари пиразолопиримидинон ҳосиласини ўз ичига олган куйи сийдик йўллари (LUTS) симптомларини олдини олиш ва даволаш учун воситани таъминлаш. **Ихтиро моҳияти:** ихтиро бўйича восита азот оксиди ёрдамида с-GMP ни емирувчи PDE-5 фаоллигини бостиришни таъминлаш мумкин, ва ички сийдик чиқариш йўли босими (IUP) ни пасайтирган ҳолда азот оксиди воситасида сийдик чиқариш йўли силлиқ мускулларининг ёки простата беги силлиқ мускулларининг бўшаши таъминлади ва бу билан BPH ни ва

BPH билан боғлиқ LUTS ни даволашни таъминлади. Қонда максимал концентрацияга эришиш учун зарур бўлган вақт камроқ ва Воситанинг кўшимча таъсирлари камроқ намоён бўлади, бу эса ундан ҳавфсиз дори воситаси сифатида самарали фойдаланиш имконини беради.

Использование: медицина, предупреждение и лечение доброкачественной гиперплазии предстательной железы (BPH) и симптомов нижних мочевых путей (LUTS). **Задача:** обеспечение средства для предотвращения и лечения доброкачественной гиперплазии предстательной железы (BPH), содержащее производное пиразолопиримидинона формулы 1 в качестве активного ингредиента, и средства для предотвращения и лечения симптомов нижних мочевых путей (LUTS), содержащее производное пиразолопиримидинона формулы 1 в качестве активного ингредиента. **Сущность изобретения:** средство по изобретению может обеспечить оксидом азота подавление активности PDE-5, разрушающей с-GMP, и обеспечивает опосредованное оксидом азота расслабление гладкой мускулатуры уретры или гладкой мускулатуры предстательной железы со снижением внутриуретрального давления (IUP), тем самым обеспечивая лечение BPH и LUTS, связанное с BPH. Время, необходимое для достижения максимальной концентрации в крови, меньше и период полувыведения длиннее по сравнению с другими ингибиторами PDE-5, тем самым снижается кратность введения. Средство проявляет меньше побочных эффектов, что позволяет эффективно использовать его в качестве безопасного лекарственного препарата.

(21) IAP 2008 0386 (22) 12.11.2008
 (51) 8 A 61 B 17/56
 (71) Ўзбекистон Республикаси Соғлиқни сақлаш вазирлиги Ортопедия ва травматология илмий текшириш институти, UZ
 Научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии Министерства здравоохранения Республики Узбекистан, UZ
 (72) Джураев Ахрорбек Махмутович, Шаропов Рустам Ражабович, UZ
 (54) **Болаларда сон суяги чиқишини даволаш усули**
Способ лечения врожденного вывиха бедра у детей

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** тиббиёт, ортопедия. **Вазифаси:** болалар ва ўсмирларда туғма сон суяги чиқишини даволашда самарадорликни оши-

риш ва шикастланишни пасайтириш. **Ихтиро моҳияти:** болаларда сон суяги чиқишини даволаш усули пайларни очишни, мускулларни узайтиришни ўз ичига олади, бунинг устига, чаноксон бўғимининг артротомияси ўтказилади, соннинг ички ротацияси ҳолатида бўғим капсуласининг олд бўлими лавсан иплари билан маҳкамланади, ички кулфловчи, устки ва пастки эгизак ва квадрат сон мускулларининг пайлари кесиб олинади, "Z"-симон бирмоментли узайтирилади ва учлари лавсан иплари билан тикиб қўйилади.

Использование: медицина, ортопедия. **Задача:** повышение эффективности и снижение травматичности при лечении врожденного вывиха бедра у детей и подростков. **Сущность изобретения:** способ лечения врожденного вывиха бедра у детей включает обнажение сухожилий, удлинение мышц, причем проводят артротомию тазобедренного сустава, укрепляют передний отдел капсулы сустава лавсановыми швами в положении внутренней ротации бедра, отсекают, "Z"-образно одномоментно удлиняют сухожилия внутренней запирательной, верхней и нижней близнецовой и квадратной мышц бедра, концы которых сшивают лавсановыми нитями.

(21) IAP 2008 0387 (22) 12.11.2008

(51) 8 A 61 K 35/14, A 61 P 37/04

(71) Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Биокимё институту, UZ

Институт биохимии Академии наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Александров Виталий Витальевич, Фомина Марина Александровна, Тушакова Наргиза Шухратовна, UZ

(54) **Лаборатория ҳайвонлари ҳаётининг давомийлигини узайтириш усули**

Способ увеличения продолжительности жизни лабораторных животных

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** тиббиёт, инсон ва ҳайвонлар ҳаётининг давомийлигини узайтириш усуллари, ветеринария ва геронтологияда. **Вазифаси:** ҳаёт давомийлигини узайтирувчи воситалар арсеналини кенгайтириш, қўллашда меҳнат сарфини камайтириш ва тежамкорликни ошириш. **Ихтиро моҳияти:** самарага эришиш учун ҳайвонларга тошбақа қонидан олинган кўп функцияли пептидди тортезин препаратидан 1 мкг/кг дозада икки курсда иккитадан укол қилинади, бунда эркак сичқонлар ҳаётининг давомийлиги 30%га, урғочи сичқонларники 18%га узаяди.

Использование: медицина, способы увеличения продолжительности жизни человека и животных, в ветеринарии и геронтологии. **Задача:** расширение арсенала средств, увеличивающих продолжительность жизни, снижение трудоемкости при использовании и повышение экономичности. **Сущность изобретения:** для достижения эффекта животным двумя курсами по два укола в дозе 1 мкг/кг вводят полифункциональный пептидный препарат тортезин из крови черепахи, при этом продолжительность жизни мышей-самцов возрастает на 30%, самок на 18%.

(21) IAP 2008 0402 (22) 20.04.2007

(51) 8 A 61 K 39/395, A 61 K 39/00

(31)(32)(33) 60/793,997, 21.04.2006; 11/788,697, 19.04.2007, US

(71) АМДЖЕН ИНК., US

(72) КЭЛЛАХАН, Вильям, Джей; РЕММЕЛИ, мл. Ричард, Л.; РАТНАСВАМИ, Гаятри; ЛАТЫПОВ, Рамиль, Ф.; ЛИУ, Дингджанг, US

(85) 21.11.2008

(86) PCT/US 2007/009712, 20.04.2007

(87) WO 2007/124090, 01.11.2007

(54) **Терапевтик пептидди антижисмининг лиофилизацияланган композицияси**
Лиофилизированная композиция терапевтического пептидного антигена

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** тиббиёт, фармацевтика. **Вазифаси:** лиофилизацияланган терапевтик пептидди антижисмлар препаратларини олиш ва терапевтик пептидди антижисмларга эга бўлган лиофилизацияланган композицияни олиш усуллари ишлаб чиқиш. **Ихтиро моҳияти:** терапевтик пептидди антижисмининг лиофилизацияланган композицияси таркибига буфер, тўлдиргич, стабилизацияловчи агент ва мажбурий бўлмаган юзаки-фаол модда қиради. Терапевтик пептидди антижисмининг лиофилизацияланган препаратини тайёрлаш усуллари буферловчи агент, стабилизацияловчи агент ва мажбурий бўлмаган юзаки-фаол моддадан таркиб топган буферда терапевтик пептидди антижисм композициясини лиофилизациялаш босқичини ўз ичига олади.

Использование: медицина, фармацевтика. **Задача:** получение препаратов лиофилизированных терапевтических пептидных антигенов и разработка способов получения лиофилизированной композиции, содержащей терапевтические пептидные антигены. **Сущность изобретения:** лиофилизированная композиция терапевтического пептидного антигена содержит буфер, наполни-

тель, стабилизирующий агент и необязательно поверхностно-активное вещество. Способы приготовления лиофилизированного препарата терапевтического пептидного антитела включают стадию лиофилизации композиции терапевтического пептидного антитела в буфере, содержащем забуферивающий агент, стабилизирующий агент и необязательно поверхностно-активное.

(21) IAP 2008 0375

(22) 04.11.2008

(51) 8 A 61 K 17/00

(71) Академик В.Воҳидов номли Республика ихтисослаштирилган жаррохлик маркази, UZ
Республиканский специализированный центр хирургии имени академика В.Вахидова, UZ

(72) Назыров Феруз Гафурович, Девятков Андрей Васильевич, Бабаджанов Азам Хасанович, Струцкий Леонард Петрович, Хашимов Шухрат Хуршидович, Нуриддинов Умиджон Сирожитдинович, UZ

(54) Қизилўнгач ва ошқозон веналарининг варикоз кенгайиши бўлган беморларда гастроэзофагеал веноз коллекторни каркасада лигатура ёрдамида ажратиш усули

Способ лигатурного разобщения гастроэзофагеального венозного коллектора на каркасе у больных с варикозным расширением вен пищевода и желудка

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* тиббиёт, клиник жаррохлик. *Вазифаси:* портал гипертензия синдромига эга бўлган беморларда гастроэзофагеал қон кетишларни муваффақиятли тўхтатиш, шунингдек муддатидан олдин профилактика қилиш усулини яратиш. *Ихтиро моҳияти:* қизилўнгач ва ошқозон веналарининг варикоз кенгайиши бўлган беморларда гастроэзофагеал веноз коллекторни каркасада лигатура ёрдамида ажратиш усули ошқозон ва қизилўнгач абодоминал бўлимининг деваскуляризациясини бажаришдан, ошқозон ёриғига ошқозон танасидаги гастротом тешик орқали киритиладиган гофреланган каркасли протез устида маҳкамланган субкардинал ошқозон бўлимига лигатура ўрнатиш орқали интрамурал қон оқими веналарини ажратишдан иборат.

Использование: медицина, клиническая хирургия. *Задача:* создание способа для успешной остановки, а также долгосрочной профилактики гастроэзофагеальных кровотечений у больных с синдромом портальной гипертензии. *Сущность изобретения:* способ лигатурного разобщения

гастроэзофагеального венозного коллектора на каркасе у больных с варикозным расширением вен пищевода и желудка включает выполнение деваскуляризации желудка и абдоминального отдела пищевода, разобщения интрамурального венозного кровотока наложением лигатуры на субкардиальный отдел желудка, фиксированный над гофрированным каркасным протезом, который вводится в просвет желудка через гастротомное отверстие в теле желудка.

(21) IAP 2008 0405

(22) 25.11.2008

(51) 8 A 61 B 17/56

(71) Ўзбекистон Республикаси Соғлиқни сақлаш вазирлиги Травматология ва ортопедия илмий-текшириш институти, UZ

Научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии Министерства здравоохранения Республики Узбекистан, UZ

(72) Ирисметов Мурод Эргашевич, Усмонов Фаррух Махамаджонович, Расулов Мирзохид Расулович, Холиков Алишер Мухамаджонович, UZ

(54) Тизза қопқоғи хусусий пайларини тиклаш усули

Способ восстановления собственной связки надколенника

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* тиббиёт, травматология ва ортопедия. *Вазифаси:* тизза қопқоғи хусусий пайларини тиклашда шикастланишни камайтириш ва мустаҳкамлик ва ишончилиликни ошириш. *Ихтиро моҳияти:* тизза қопқоғи хусусий пайларини тиклаш усули парамедиал кесик ўтказиш, тизза қопқоғини пастга қараб очиш, бўш учларни катта илик суяги бўртиқларига тикиб қўйиш, ярани тикишдан иборат, бунинг устига ўртадаги кесик тизза қопқоғи соҳасида медиал томонга эгилган ҳолда парамедиал тарзда амалга оширилади, тикиш тизза қопқоғининг пастки кутблари орқали икки томондан лавсан иплар билан амалга оширилади, кейин лавсан ип тизза қопқоғи хусусий пайларининг проксимал қисми қатламлари бўйлаб зигзагсимон ўтказилади ва катта илик суяги бўртиқларига тикиб қўйилади.

Использование: медицина, травматология и ортопедия. *Задача:* снижение травматичности и повышение прочности и надежности при восстановлении собственной связки надколенника.

Сущность изобретения: способ восстановления собственной связки надколенника включает проведение парамедианного разреза, низведение надколенника, сшивание свободных концов к бугристости большеберцовой кости, ушивание

раны, причем срединный разрез производят парамедиально в области надколенника с изгибом в медиальную сторону, ушивание производят лавсановой нитью через нижние полюса надколенника с обеих сторон, затем лавсановую нить проводят зигзагообразно по толще проксимальной части собственной связки надколенника и пришивают к бугристости большеберцовой кости.

В бўлими ТУРЛИ ТЕХНОЛОГИК ЖАРАЁНЛАР

Раздел В РАЗЛИЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

В 01

- (21) IAP 2008 0398 (22) 20.11.2008
(51) 8 В 01 J 12/00, В 01 J 19/24, С 07 С 67/055, В 01 J 23/58, В 01 J 37/02, В 01 J 19/00
(31)(32)(33) 10 2004 050 585.3, 15.10.2004, DE; РСТ/ЕР 2005/010883, 10.10.2005, ЕР
(62) IAP 20070184, 15.05.2007
(71) УДЕ ГМБХ, DE
ЕВОНИК ДЕГУССА ГМБХ, DE
(72) БЮКЕР, Карстен; ШИРРМАЙСТЕР, Штеффен; ЛАНГАНКЕ, Бернд; МАРКОВИЦ, Георг; ХАУСМАНН, Ральф; ГАЙССЕЛЬМАНН, Андреас, DE
(54) Синтезлаш реакторида винилацетатни олиш учун қўлланиладиган катализатор
Катализатор для применения в реакторе синтеза для получения винилацетата

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* винилацетатни олиш учун синтезлаш реакторида. *Вазифаси:* қўшимча маҳсулотларнинг ҳосил бўлишини камайтириш, юқори селективлик ва унумдорликка эришиш. *Ихтиро моҳияти:* катализатор реактор деворларига қопланган бўлиб, каталитик синтез кўплаб реакцион зоналарда кечади, бу зоналардан келадиган оқимнинг эркин кесими камида битта ўлчовда камида 2000 мкм ни ташкил этади, реакцион зонанинг камида битта девори катализатор билан қопланган ва реакцион зонанинг камида битта девори билвосита йўл билан совитилади, бунда катализатордаги палладий таркиби 0,5-10 вазн.%ни, кўпинча 0,8-5 вазн.%ни ташкил этади.

Использование: в реакторе синтеза для получения винилацетата. *Задача:* уменьшение образования побочных продуктов, получение высокой селективности и производительности. *Сущность*

изобретения: катализатор нанесен на стенки реактора, каталитический синтез протекает во множестве реакционных зон, где свободное сечение потока из этих реакционных зон по меньшей мере в одном измерении составляет менее 2000 мкм, по меньшей мере одна стенка реакционной зоны покрыта катализатором и по меньшей мере одна стенка реакционной зоны охлаждается косвенным путем, причем содержание палладия в катализаторе составляет 0,5-10 вес.%, предпочтительно 0,8-5 вес.%.

В 21

- (21) IAP 2008 0404 (22) 03.05.2007
(51) 8 В 21 D 13/04, В 21 D 13/10, Е 04 С 2/00
(31)(32)(33) 10 2006 021 556.7, 08.05.2006, DE
(71) РИХТЕР СИСТЕМ ГМБХ энд КО. КГ, DE
(72) КНАУФ, Альфонс, Джин, DE
(85) 24.11.2008
(86) РСТ/ЕР 2007/003902, 03.05.2007
(87) WO 2007/128490, 15.11.2007
(54) Курук қурилиш усулининг конструктив элементлари учун маҳкамлаш элементи ва бундай маҳкамлаш элементини тайёрлаш усули
Элемент крепления для конструктивных элементов сухого способа строительства и способ изготовления такого элемента крепления
(57) *Фойдаланиш соҳаси:* тахтали материалга механик ишлов бериш, хусусан чиғирлаш орқали тахтали материални гофрелаб, махсус кесим профилига эга бўлиш. *Вазифаси:* курук қурилиш усулининг конструктив элементлари учун оддийгина монтаж қилинадиган маҳкамлаш элементини яратиш ва бундай маҳкамлаш элементини тайёрлаш усулини амалга ошириш. *Ихтиро моҳияти:* курук қурилиш усулининг конструктив элементлари учун камида битта бириктирувчи қисми тахтали материалга эга бўлган маҳкамлаш элементи, бунинг устига тахтали материалда камида битта бириктирувчи қисм соҳасида кўплаб чуқурчалар мавжуд, бунинг устига чуқурчалар тахтали материалнинг деформацияланувчи соҳалари воситасида ҳосил бўлади, шунинг учун тахтали материалнинг бир томонидаги чуқурчалар унинг орқа томонида бўртиқлар ҳосил қилади, бунинг устига ҳар бир ҳолатда чуқурчалар тахтали материалнинг ҳаёлий медианасига нисбатан қия жойлашган ва бириктирувчи қисм ёки у орқали ўрнатиладиган бириктирувчи элементлар учун мўлжалланган сирғалиш юзалари билан камида қисман ўралган.

Использование: механическая обработка листового материала, в частности гофрирование листового материала прокаткой с получением профиля специального сечения. **Задача:** создание элемента крепления для конструктивных элементов сухого способа строительства, который может просто монтироваться, и осуществление способа производства такого элемента крепления. **Сущность изобретения:** элемент крепления для конструктивных элементов сухого способа строительства, имеющий листовой материал по крайней мере с одной соединительной частью, причем на листовом материале в области по крайней мере одной соединительной части имеется множество углублений, причем углубления образуются деформируемыми областями листового материала, так что углубления на одной стороне листового материала образуют возвышения на противоположной стороне листового материала, причем углубления по крайней мере частично окружены в каждом случае наклонными относительно к воображаемой медиане листового материала поверхностями скольжения для устанавливаемых в или через соединительную часть соединительных элементов.

В 29

(21) IAP 2008 0397 (22) 17.04.2007
 (51) 8 В 29 В 13/04, В 29 С 47/88, В 29 В 9/06
 (31)(32)(33) 60/793,222, 20.04.2006, US
 (71) ГАЛА ИНДАСТРИЗ, ИНК., US
 (72) МАРТИН, Дж., Уэйн; БУТ, Дуэйн, А., US
 (85) 20.11.2008
 (86) PCT/US 2007/009443, 17.04.2007
 (87) WO 2007/123931, 01.11.2007
 (54) Эритмани совитиш курилмаси ва сув остида гранулалаш учун клапанли бошқаруви бўлган тизим
Система с устройством охлаждения расплава и клапанным управлением для подводного гранулирования
 (57) **Фойдаланиш соҳаси:** полимерлар, сув остида гранулалаш учун асбоб-ускуна. **Вазифаси:** тозалаш ва/ёки қайта созлаш учун майдонни тежаш, асбоб-ускунани осон қайта созлаш имкониятини таъминлаш. **Ихтиро моҳияти:** эритмани совитиш курилмаси (30) ва сув ости гранулятори учун клапанли тизим (6) бир нечта иш режимида эритмага ишлов беришни осонлаштирадиган қайта чиқарувчи клапан (40)га эга.

Совитиш курилмаси совитиш курилмасига эритмани узатиб берадиган узатиш линияси (32)га ва совитиш курилмасининг ундан совитилган эритмани чиқариб берадиган чиқариш линияси (34)га эга. Қайта чиқарувчи клапан, у совитиш режимида ишлаганда, эритмани совитиш курилмасидан ва совитиш курилмасига узатадиган, байпас режимида ишлаганда, эритмани совитиш курилмаси ёнидан олиб ўтадиган ва тўкиш режимида ишлаганда, эритмани совитиш курилмасидан тўкадиган қилиб ишланган. Қайта чиқарувчи клапан жуда ихчам бўлгани учун маҳсулотнинг минимал миқдорини сиғдиради. Клапан байпас режимида тўғридан-тўғри амал қиладиган тўғриловчи клапан бўлиб, тўкиш имкониятини ўз ичига олади, шунинг учун бу билан ишлаб чиқариш линиясининг янада тез ва осон тозаланишини таъминлайди, бу, ўз навбатида, янги маҳсулотнинг нобудгарчилигини камайтирган ҳолда қиска вақт ичида ишлаб чиқарилишини кафолатлайди.

Использование: полимеры, оборудование для подводного гранулирования. **Задача:** экономия пространства для облегчения чистки и/или переналадки, обеспечение возможности легкой переналадки оборудования. **Сущность изобретения:** устройство охлаждения расплава (30) и клапанная система для подводного гранулятора (6) содержит перепускной клапан (40), который облегчает обработку расплава в нескольких режимах работы. Охлаждающее устройство имеет подводную линию (32) охлаждающего устройства, которая проводит расплав к охлаждающему устройству, и выводную линию (34) охлаждающего устройства, которая выводит охлажденный расплав из охлаждающего устройства. Перепускной клапан устроен так, чтобы проводить расплав в и из охлаждающего устройства при работе в режиме охлаждения, проводить расплав мимо охлаждающего устройства при работе в режиме байпаса и сливать расплав из охлаждающего устройства и перепускного клапана при работе в режиме слива. Перепускной клапан компактный и, следовательно, содержит минимальное количество продукта. Клапан является выравнивающим клапаном прямого действия в его режиме байпаса и включает возможность слива, обеспечивая более быструю и легкую очистку производственной линии, что в свою очередь гарантирует быстрое время перехода к выпуску новой продукции с меньшими потерями продукта.

В 60**(21)** IAP 2008 0390**(22)** 14.11.2008**(51)** 8 В 60 Т 17/04**(71)** "РИТМ" ТПТА очик акциядорлик жамияти, RU

Открытое акционерное общество "РИТМ" ТПТА, RU

(72) БЕЛОВ Игорь Вячеславович, ДУБРОВСКИЙ Александр Васильевич, ФЕТИСОВ Валентин Степанович, RU**(54)** Тормоз магистралнинг сўнгги крани ва унинг тамбалаш органи**Концевой кран тормозной магистрали и его запорный орган**

(57) Фойдаланиш соҳаси: рельсда юрадиган транспорт (темир йўл, метрополитен) ҳаракатдаги таркиби тормозли ускунасининг пневматик тизими элементлари, хусусан тормоз магистралларининг сўнгги кранлари. **Вазифаси:** тормоз магистралнинг сўнгги крани ва унинг тамбалаш органи ишининг ишончилигини ошириш ҳисобига ҳаракатдаги таркибнинг ҳаракат ҳавфсизлигини ошириш. **Ихтиро моҳияти:** тамбалаш органи элементларининг ўзаро алоқада ишончилигига ва сўнгги краннинг ёпик ҳолатдан очик ҳолатга ва аксинча ўтиши жараёнида тамбалаш органи элементларининг сўнгги кран элементлари билан ўзаро алоқада ишончилигига эришиш учун икки эгарли тарелка 5 сўнгги кран очик ҳолатининг эгари 2 томонидан ташқи зичловчи ҳалқа билан таъминланган бўлиб, бу ҳалқа ўзининг ташқи диаметри бўйлаб эластик ҳалқали япроққа 33 эга, бошқа томондан эса С-симон энлама кесимли ички зичловчи ҳалқа 7 билан ёпилган. Бунда ички зичловчи ҳалқага ёндашиб турган каллакча 8 юзасида корпус ичи 1ни икки эгарли тарелка 5 ичи 27 билан улайдиган ариқча 31 мавжуд.

Использование: элементы пневматических систем тормозного оборудования подвижного состава рельсового транспорта (железнодорожного, метрополитена), в частности концевые краны тормозных магистралей. **Задача:** повышение безопасности движения подвижного состава за счет повышения надежности работы концевого крана тормозной магистрали и его запорного органа. **Сущность изобретения:** повышение надежности взаимодействия элементов запорного органа между собой и элементов запорного органа с элементами концевого крана в процессе перехода концевого крана от закрытого состояния к открытому и наоборот достигается

ся тем, что двухседельная тарелка 5 со стороны седла 2 открытого состояния концевого крана снабжена внешним уплотнительным кольцом с эластичным кольцевым лепестком 33 по наружному его диаметру, а с другой стороны закрыта внутренним уплотнительным кольцом 7 с С-образным поперечным сечением. При этом на прилегающей к внутреннему уплотнительному кольцу 7 поверхности головки 8 имеется сквозная канавка 31, соединяющая полость корпуса 1 с полостью 27 двухседельной тарелки 5.

(21) IAP 2008 0389**(22)** 13.11.2008**(51)** 8 В 60 С 11/04**(71)(72)** Алимов Бахадир Джураевич, Азизов Абдухамид Абдурашидович, Лебедев Олег Владимирович, Салимджанов Равшан Тураевич, Гарифуллин Артур Альбертович, UZ**(54)** Транспорт воситаси учун пневматик шина**Пневматическая шина для транспортного средства**

(57) Фойдаланиш соҳаси: шина саноати. **Вазифаси:** пневматик шинали ғилдиракнинг айла ниш жараёнида унинг ўта олиш қобилятини ошириш ва энергия ҳажмини камайтириш. **Ихтиро моҳияти:** транспорт воситаси (юк тортувчи) учун пневматик шина боковинадан ҳамда таянч ва орқа юзали тароқлардан бажарилган протектордан иборат бўлиб, юзалар кўндаланг кесимда ўткир бурчак шаклига эга ва шинанинг кўндаланг кесими симметрия текислигига нисбатан симметрик ва перпендикуляр тарзда бажарилган. Тароқнинг таянч юзаси цилиндрик эгри чизик тарзида бажарилган, бунинг устига таянч юза симметриясининг ўқи кўндаланг кесимда шинанинг радиал чизиғи билан бурчак остида бажарилган. Тароқлар бажарилган материалнинг бикрлиги шина ва таянч мухит бикрлигидан ортик.

Использование: шинная промышленность. **Задача:** повышение проходимости и уменьшение энергоемкости процесса перекатывания колеса с пневматической шиной. **Сущность изобретения:** пневматическая шина для транспортного (тягового) средства содержит боковины и протектор, выполненный гребнями с опорной и тыльной поверхностями, имеющими в поперечном сечении форму острого угла и выполненными симметричными и перпендикулярными относительно плоскости симметрии

поперечного сечения шины. Опорная поверхность гребня выполнена цилиндрической кривой, причем ось симметрии опорной поверхности в поперечном сечении с радиальной линией шины выполнена под углом. Гребни выполнены из материала, жесткость которого превышает жесткость материала шины и опорной среды

С бўлими

КИМЁ ВА МЕТАЛЛУРГИЯ

Раздел С

ХИМИЯ И МЕТАЛЛУРГИЯ

С 04

(21) IAP 2008 0373

(22) 03.11.2008

(51) 8 С 04 В 31/28

(71) Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси С.А.Азимов номли "Физика-Куёш" илмий-ишлаб чиқариш бирлашмаси материалшунослик институти, UZ

Институт материаловедения Научно-производственного объединения "Физика-Солнце" Академии наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Адылов Гайрат Тишабаевич, Файзиев Шавкат Адилевич, Меносманова Гульнора Серединовна, Ирматова Шахло Камаловна, Пайзуллаханов Мухаммад-Султанхан, Нурматов Шавкат Расулматович, UZ

(54) **Керамик пигмент тайёрлаш учун шихта**
Шихта для изготовления керамического пигмента

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* курилиш материалларида, шиша ва кулолчилик саноатида саноат ва фукаролик курилиши учун мўлжалланган кобальт таркибли силикат пигментни олишда. *Вазифаси:* саноат ишлаб чиқариши чиқиндиларидан фойдаланиб, пишириш температураси паст ва кимёвий турғунлиги баланд бўлган кўк рангли кулолчилик пигментини олиш. *Ихтиро моҳияти:* кулолчилик пигментини тайёрлаш учун шихта SiO_2 , Al_2O_3 , CaO , Co_2O_3 ни ўз ичига олади, қўшимча равишда Fe_2O_3 , Cr_2O_3 , Na_2O , MgO , WO_3 , MoO_3 , SO_3 , CoO , P_2O_3 , SrO ва бор кислотасидан таркиб топган бўлиб, бунда компонентлар нисбати қуйидагича, мас. %: Co_2O_3 - 1,0-1,60; Al_2O_3 - 26,07-32,58; MoO_3 -0,84-1,03; Fe_2O_3 -0,58-0,72; Cr_2O_3 -30,0-42,4; Na_2O - 2,74-3,42; SiO_2 - 3,39-4,23; WO_3 - 0,32-0,40; CaO - 0,23-0,27; MgO - 0,04; SO_3 - 0,86-1,08; CoO - 0,83-1,03; P_2O_5 - 0,1-0,2; SrO - 5,5-15,0; H_3BO - 9,0-14,5.

Использование: строительные материалы, в стекольной и керамической промышленности при получении кобальтсодержащего силикатного пигмента, предназначенного для промышленного и гражданского строительства. *Задача:* получение керамического пигмента синего цвета с пониженной температурой обжига и повышенной химической устойчивостью с использованием отходов промышленного производства. *Сущность изобретения:* шихта для изготовления керамического пигмента включает SiO_2 , Al_2O_3 , CaO , Co_2O_3 , дополнительно содержит Fe_2O_3 , Cr_2O_3 , Na_2O , MgO , WO_3 , MoO_3 , SO_3 , CoO , P_2O_3 , SrO и борную кислоту при следующем соотношении компонентов, мас. %: Co_2O_3 - 1,0-1,60; Al_2O_3 - 26,07-32,58; MoO_3 -0,84-1,03; Fe_2O_3 -0,58-0,72; Cr_2O_3 -30,0-42,4; Na_2O - 2,74-3,42; SiO_2 - 3,39-4,23; WO_3 - 0,32-0,40; CaO - 0,23-0,27; MgO - 0,04; SO_3 - 0,86-1,08; CoO - 0,83-1,03; P_2O_5 - 0,1-0,2; SrO - 5,5-15,0; H_3BO - 9,0-14,5.

(21) IAP 2008 0378

(22) 06.11.2008

(51) 8 С 04 В 7/28

(71)(72) Пулатов Зарбай, Бутаев Эркин Маннанович, Жуманиёзов Раджаб Салаевич, Атабоев Максуд Тулкинович, Суюнов Турсунмурод Худайкулович, Собонова Алевтина Александровна, Жураев Хикматулло Турсунтошевич, Нуруллаев Шокир Турдиевич, Бухтеева Раиса Павловна, Бегимкулова Мавжуда Панжиевна, Нуруллаев Уралбай, UZ

(54) **Цемент**
Цемент

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* курилиш материалларида ишлаб чиқаришда, қўшимча цементлар таркибларида. *Вазифаси:* юқори даражадаги фаоллик ва совуққа бардошлиликка эга бўлган қўшимча цементлар таркибини ишлаб чиқиш, ва цементларни амал қилаётган цемент заводларида уларни реконструкция қилмай ва қўшимча технологик асбоб-ускуна ўрнатмай туриб ишлаб чиқариш, цемент ишлаб чиқариш соҳасининг хом-ашё базасини кенгайтириш. *Ихтиро моҳияти:* минерал қўшимчалар сифатидаги цемент таркибига вулкандан отилиб чиққан тоғ жинслари кирди, бунда компонентлар нисбати қуйидагича, мас. %: гипс тоши - 4-7; вулкандан отилиб чиққан жинс - 10-30; клинкер - қолгани. Вулкандан отилиб чиққан тоғ жинслари сифатида диабаз-пироксенит, диабаз-порфирит, диабаз-спиллит, базальт ва туффоалевролит қўлланади.

Использование: производство строительных материалов, составы добавочных цементов. **Задача:** разработка составов добавочных цементов, обладающих повышенной активностью, высокой морозостойкостью, и производство цементов на действующих цементных заводах без реконструкции и установки дополнительного технологического оборудования, расширение сырьевой базы цементной отрасли. **Сущность изобретения:** цемент в качестве минеральной добавки содержит вулканические изверженные горные породы при следующем соотношении компонентов, мас. %: гипсовый камень - 4-7; вулканическая изверженная порода - 10-30; клинкер – остальное. В качестве вулканической изверженной горной породы используются диабаз-пироксенит, диабаз-порфирит, диабаз-спиллит, базальт и туффоалевролит.

C 07

(21) IAP 2008 0400

(22) 19.04.2007

(51) 8 C 07 C 51/09, C 07 C 57/38, C 07 C 57/58, C 07 C 59/64, C 07 D 257/04, A 61 K 31/192, A 61 P 25/28

(31)(32)(33) 06112934.2, 21.04.2006, EP

(71) Орто-МакНил-Дженссен Фармасьютиклэз, Инк., US

ЦЕЛЛЬЗОМ ЛИМИТИД, GB

(72) ВИЛСН, Фрэнсис; РИД, Элисон; РИДЕР, Вэлери; ХЭРРИСОН, Ричард, Джон; ЗУНУЗЭ, Михиро; ХЕРНАДЕЗ-ПЕРНИ, Рэмэдиос; МЭЙДЖЕР, Джереми; БУССАР, Сирилль; СМЭЛТ, Кэрин; ТЭЙЛОР, Джесс; ЛЕФОРМАЛЬ, Эдэляйн; КЭНСФИЛЬД, Эндру; БУРКХАРДТ, Свенья, GB; ХО, Чи Янг; ЗЭНГ, Ен, US

(85) 25.11.2008

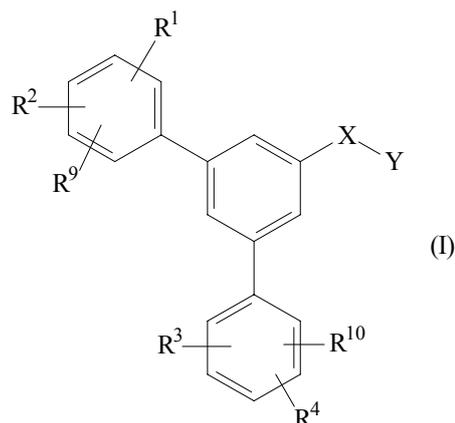
(86) PCT/US 2007/066951, 19.04.2007

(87) WO 2007/124351, 01.11.2007

(54) Альцгеймер касаллигини даволаш учун терфенил ҳосилалари

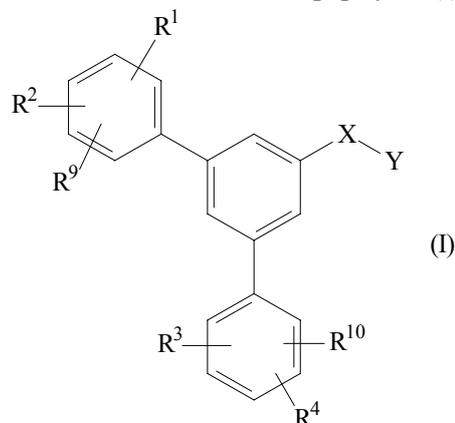
Производные терфенила для лечения болезни Альцгеймера

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** тиббиётда, терфенил ҳосилалари, уларнинг сольватлари, гидратлари, мураккаб эфирлари ва фармацевтик мақбул тузларини ифодаловчи фармакологик фаолликка эга бўлган янги бирикмаларда. **Вазифаси:** γ -секретаза фаоллигини моделлаштирадиган ва бу билан Альцгеймер касаллигини даволашда янги истиқболларни очиб берадиган янги бирикмаларни ишлаб чиқиш. **Ихтиро моҳияти:** (I) умумий формулани биркмалар,



бу ерда X, Y, R₁, R₂, R₃, R₄, R₉, R₁₀ радикаллар ихтиро формуласида кўрсатилган қийматларга эга, шунингдек уларнинг сольватлари, гидратлари, мураккаб эфирлари ва фармацевтик мақбул тузлари, улар асосидаги фармацевтик композиция, (I) формула бирикмаларини олиш усуллари ва γ -секретаза фаоллигини модуляциялаш учун сут эмизувчини даволаш усуллари; A β 2нинг маҳсулдорлик даражаси юқори бўлгани билан боғлиқ касалликларни ва Альцгеймер касаллигини кўрсатиб ўтилган сут эмизувчига кўрсатиб ўтилган бирикманинг терапевтик самарали миқдорини киритиш йўли билан даволаш.

Использование: медицина, новые соединения с фармакологической активностью, представляющие собой производные терфенила, их сольваты, гидраты, сложные эфиры и фармацевтически приемлемые соли. **Задача:** разработка новых соединений, модулирующих активность γ -секретазы и открывающих тем самым новые перспективы в лечении болезни Альцгеймера. **Сущность изобретения:** соединения общей формулы (I)

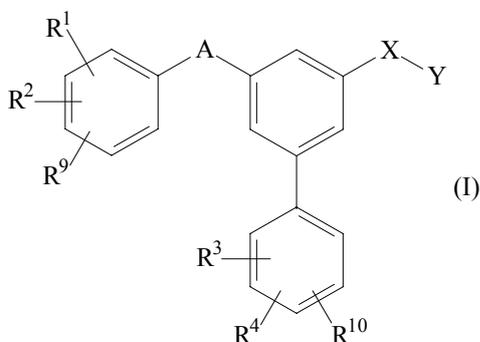


где радикалы X, Y, R₁, R₂, R₃, R₄, R₉, R₁₀ имеют указанные в формуле изобретения значения, а также их сольваты, гидраты, сложные эфиры и фармацевтически приемлемые соли, фармацев-

тическая композиция на их основе, способы получения соединений формулы (I) и способы лечения млекопитающего для модуляции активности γ -секретазы; лечение заболевания, связанного с повышенным уровнем продуцирования А β 42 и болезни Альцгеймера путем введения указанному млекопитающему терапевтически эффективного количества указанного соединения.

- (21) IAP 2008 0401 (22) 20.04.2007
 (51) 8 C 07 C 59/68, C 07 C 229/42, A 61 K 31/192, A 61 K 31/196, A 61 P 25/28
 (31)(32)(33) 06112938.3, 21.04.2006, EP
 (71) Орто-МакНил-Дженсен Фармасьютикэлз, Инк., US
 ЦЕЛЛЬЗОМ ЛИМИТИД, GB
 (72) ВИЛСН, Фрэнсис; РИД, Элисон; РИДЕР; Вэлери; ХЭРРИСОН, Ричард, Джон; ЗУНУЗЭ, Михиро; ХЕРНАДЕЗ-ПЕРНИ, Рэмэдиос; МЭЙД-ЖЕР, Джереми; БУССАР, Сирилль; СМЭЛТ, Кэрин; ТЭЙЛОР, Джесс; ЛЕФОРМАЛЬ, Эдэляйн; КЭНСФИЛЬД, Эндру; БУРКХАРДТ, Свенья, GB; ХО, Чи Янг; ЗЭНГ, Ен, US
 (85) 21.11.2008
 (86) PCT/US 2007/067039, 20.04.2007
 (87) WO 2007/124394, 01.11.2007
 (54) Алмашинилган бифенилкарбон кислота-лари ва уларнинг ҳосилалари
 Замещенные бифенилкарбоновые кислоты и их производные

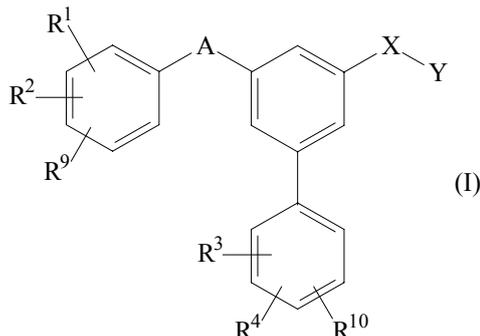
(57) *Фойдаланиш соҳаси:* тиббиёт, фармакологик фаолликка эга бўлган янги бирикмалар. *Вазифаси:* γ -секретаза фаоллигини моделлаштирадиган ва Альцгеймер касаллигини даволашда янги истиқболларни очиб берадиган янги бирикмалар. *Ихтиро моҳияти:* бирикмалар (I) умумий формулани ўрин алмашинган бифенилкарбон кислоталарини ифодалайдики,



бу ерда А, X, Y, R¹-R⁴, R⁹ ва R¹⁰ радикаллар ихтиро формуласининг 1-бандида кўрсатилган қийматларга эга, шунингдек уларнинг

сольватлари, гидратлари, мураккаб эфирлари ва фармацевтик мақбул тузларини ифодалайди, шунингдек уларни олиш усули, улар асосидаги фармацевтик композиция, γ -секретаза фаоллигини модуляциялаш учун сут эмизувчини даволаш усули, сут эмизувчида А β 42 нинг маҳсулдорлик даражаси юқори бўлгани билан боғлиқ касаллигини даволаш усули, сут эмизувчида Альцгеймер касаллигини даволаш усули, бунда кўрсатиб ўтилган даволаш усулларида сут эмизувчига (I) формулани бирикманинг терапевтик самарали микдори киритилади.

Использование: медицина, новые соединения с фармакологической активностью. *Задача:* создание новых соединений, модулирующих активность γ -секретазы и открывающих новые перспективы в лечении болезни Альцгеймера. *Сущность изобретения:* соединения представляют собой замещенные бифенилкарбоновые кислоты общей формулы (I)



где радикалы А, X, Y, R¹-R⁴, R⁹ и R¹⁰ имеют указанное в п. 1 формулы изобретения значения, а также их сольваты, гидраты, сложные эфиры и фармацевтически приемлемые соли, а также способ их получения, фармацевтическую композицию на их основе, способ лечения млекопитающего для модуляции активности γ -секретазы, способ лечения у млекопитающего заболевания, связанного с повышенным уровнем продуцирования А β 42, способ лечения болезни Альцгеймера у млекопитающего, при этом в указанных способах лечения млекопитающему вводят терапевтически эффективное количество соединения формулы (I).

- (21) IAP 2008 0379 (22) 30.04.2007
 (51) 8 C 07 D 487/04, A 61 K 31/5025, A 61 P 35/00
 (31)(32)(33) 60/799,966, 11.05.2006; 60/893,231, 06.03.2007, US

(71) Пфайзер Продактс Инк, US

(72) ЧЕНГ, Хенгмайэо; КУИ, Джингронг Джин; ХОФФМАН, Джэки Элизабет; ДЖАЙЭ, Лей; ДЖОНСОН, Мэри Катрин; КЭНАЙА, Роберт, Стивен; ЛИ, Фуонг Тай Куй; НАМБУ, Митчелл, Дэйвид; ПЭЙРИШ, Мэйсон, Элан; ШЕН, Хонг; ТРЭН-ДЬЮБ, Мишель, Бич; US

(85) 06.11.2008

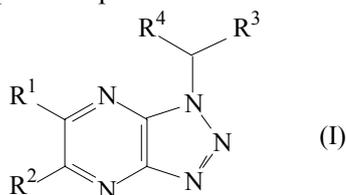
(86) PCT/IB 2007/001142, 30.04.2007

(87) WO 2007/132308, 22.11.2007

(54) Саратонга қарши агентлар сифатидаги триазолпиразин ҳосилалари

Производные триазолопиразина в качестве антираковых агентов

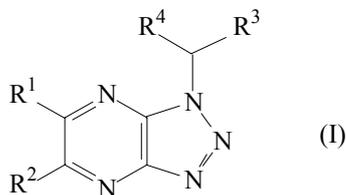
(57) *Фойдаланиш соҳаси:* фармацевтика. *Вазифаси:* фармацевтик композициялар ва (I) формулани бирикмаларни киритиш йўли билан сут эмизувчида гиперпролифератив бузилишларни даволаш усуллари. *Ихтиро моҳияти:* (I) формулани бирикмалар



ёки уларнинг фармацевтик мақбул тузлари, бу ерда R^1 , R^2 , R^3 ва R^4 формулада қандай берилган бўлса, шундай қийматга эга.

Использование: фармацевтика. *Задача:* фармацевтические композиции и способы лечения гиперпролиферативных расстройств у млекопитающего путем введения соединений формулы (I).

Сущность изобретения: соединения формулы (I)



или их фармацевтически приемлемые соли, где R^1 , R^2 , R^3 и R^4 являются такими, как определено в формуле.

(21) IAP 2008 0384

(22) 05.04.2007

(51) 8 C 07 D 239/94, C 07 D 401/04, C 07 D 401/06, C 07 D 401/12, C 07 D 401/14, C 07 D 403/04, C 07 D 403/06, C 07 D 403/10, C 07 D 403/12, C 07 D 403/14, C 07 D 405/04, C 07 D

405/12, C 07 D 405/14, C 07 D 409/12, C 07 D 413/04, C 07 D 413/12

(31)(32)(33) 60/790/304, 06.04.2006, US

(71) НОВАРТИС АГ, СН

(72) РАМУРТХИ, Савитхри; ЛИН, Сяодун; СУБРАМАНИАН, Шарадха; РИКО, Элис, К.; ВАН, Сяоцин, М.; ДЖАИН, Рама; МЮРРЭЙ, Джереми, М.; БАСХАМ, Стивен, Е.; УОРН, Роберт, Л.; ШУ, Вэй; ЧЖОУ, Яшин; АЙКАВА, Мина; АМИРИ, Пэйман; ДЖЕНСЕН, Джоанна, М.; ПФИСТЕР, Кейт, Б.; НГ, Саймон, С., US

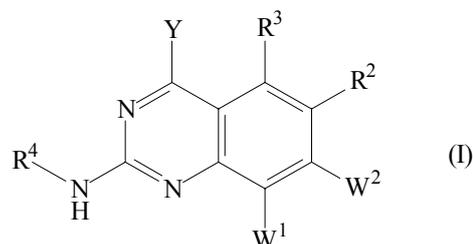
(85) 06.11.2008

(86) PCT/US 2007/008592, 05.04.2007

(87) WO 2007/117607, 18.10.2007

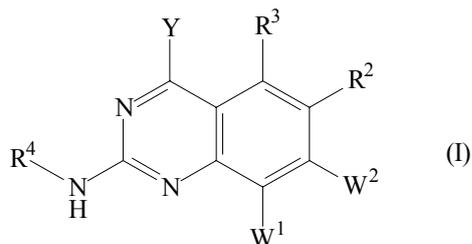
(54) PDK1ни ингибирлаш учун хиназолинлар Хиназолины для ингибирования PDK1

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* 3-фосфоинозитидтобе киназа (PDK1) ингибиторларининг кичик молекулалари. *Вазифаси:* PDK1 ни ингибирлаш учун янги бирикмаларни очиш ва ушбу бирикмалардан хўжайравий пролиферацияни жалб қиладиган қатор касалликлар ва бузилишларни даволаш учун фойдаланиш. *Ихтиро моҳияти:* PDK1 ингибиторлари бўлган хиназолинли бирикмалар



шунингдек таркибида ушбу бирикмалар бўлган фармацевтик композициялар ва саратон каби пролифератив касалликларни ушбу бирикмалар ёки композициялар ёрдамида даволаш усуллари таклиф этилади.

Использование: малые молекулы ингибиторов 3-фосфоинозитидзависимой киназы (PDK1). *Задача:* раскрытие новых соединений для ингибирования PDK1 и применение указанных соединений для лечения ряда заболеваний или нарушений, вовлекающих клеточную пролиферацию. *Сущность изобретения:* предлагаются хиназолиновые соединения, являющиеся ингибиторами PDK1, а также фармацевтические композиции, содержащие указанные соединения, и способы лечения пролиферативных заболеваний, таких как рак, с помощью данных соединений или композиций



(21) IAP 2008 0394

(22) 18.04.2007

(51) 8 C 07 D 413/12, C 07 D 417/12, A 61 K 31/44, A 61 P 35/00, A 61 P 19/02, A 61 P 19/10

(31)(32)(33) 60/793,517, 19.04.2006;

60/893,857, 08.03.2007, US

(71) Новартис АГ, СН

(72) САТТОН, Джеймс, Си.; ВИСМАНН, Марион; УОНГ, Вейбо; ЛИНДВАЛЛ, Мика, Кей.; ЛЭН, Джионг; РАМУРТИ, Сейвитри; ШАРМА, Эну; МИУЛИ, Элизабет, Джей.; КЛИВАНСКИ, Лиана, Эм.; ЛЕНАХАН, Вильям, Пи.; КАУФМАН, Сьюзен; ЯНГ, Хонг; ЭНДЖИ, Саймон, С.; ПФИСТЕР, Кеит; ВЕГМЕН, Аллан; САНГ, Виктория; СЕНДЗИК, Мартин, US

(85) 18.11.2008

(86) PCT/US 2007/066898, 18.04.2007

(87) WO 2007/121484, 25.10.2007

(54) 6-О-алмашинган бензоксазол ва бензотиазоллар ва CSF-1R дан сигналлар узатишни бостириш усуллари

6-О-Замещенные бензоксазолы и бензотиазолы и способы подавления передачи сигналов от CSF-1R

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** CSF-1Rни ингибирловчи 6-О-алмашинган бензоксазол ва бензотиазоллар, уларнинг таутомерлари, стереоизомерлари ва фармацевтик мақбул тузлари, мураккаб эфирлари, метаболитлари ёки дорилари. **Вазифаси:** хўжайралар пролиферациясини ингибирлайдиган, шишларнинг ўсишини бостирадиган, саратонни даволайдиган, хўжайравий даврнинг тўхташини модуляциялайдиган ва/ёки CSF-1Rга ўхшаш молекулаларни ўзига хос ингибирлайдиган бирикмаларни, таркибида шундай бирикмалар бўлган фармацевтик композициялар ва дори воситаларини яратиш. **Ихтиро моҳияти:** CSF-1Rни ингибирлайдиган бирикмаларнинг, уларнинг фармацевтик мақбул тузлари ва таутомерларининг, шунингдек бирикмалар композицияларининг алоҳида-алоҳида ёки камида битта қўшимча терапевтик восита, фармацевтик мақбул ташувчи билан комбинациядаги тавсифи келтирилган; шунингдек бирикмаларнинг алоҳида-алоҳида ёки камида битта қўшимча терапевтик

восита, фармацевтик мақбул ташувчи билан комбинацияда қўлланиши, хўжайралар пролиферациясини бостириш, шишларнинг ўсиши ва/ёки метастазланишини бостириш, саратонни даволаш ёки олдини олиш, ревматоидли артрит каби суякларнинг дегенератив касалликларини даволаш ёки олдини олиш, ва/ёки CSF-1R каби молекулаларни ингибирлаш учун қўлланадиган амалга ошириш вариантлари.

Использование: 6-О-замещенные бензоксазолы и бензотиазолы, ингибирующие CSF-1R, их таутомеры, стереоизомеры и фармацевтически приемлемые соли, сложные эфиры, метаболиты или пролекарства. **Задача:** создание соединений, которые ингибируют пролиферацию клеток, подавляют рост опухолей, лечат рак, модулируют остановку клеточного цикла и/или специфически ингибируют молекулы, такие как CSF-1R, фармацевтические композиции и лекарственные средства, содержащие такие соединения. **Сущность изобретения:** описаны соединения, ингибирующие CSF-1R, их фармацевтически приемлемые соли и таутомеры, а также композиции соединений по отдельности или в комбинации по меньшей мере с одним дополнительным терапевтическим средством, фармацевтически приемлемым носителем; применение соединений по отдельности или в комбинации по меньшей мере с одним дополнительным терапевтическим средством, варианты осуществления, применимые для подавления пролиферации клеток, подавления роста и/или метастазирования опухолей, лечения или предупреждения рака, лечения или предупреждения дегенеративных заболеваний костей, таких как ревматоидный артрит, и/или ингибирования молекул, таких как CSF-1R.

(21) IAP 2008 0396

(22) 17.04.2007

(51) 8 C 07 K16/28

(31)(32)(33) 60/794,011, 21.04.2006, US

(71) НОВАРТИС АГ, СН

КСОУМА ТЕКНОЛОДЖИ ЛТД., US

(72) ЛУ, Ксяофенг; ЧЕН, Бао-лу; АРАЯ, Кидисти; ОХАМАФЕ, Август, US

(85) 20.11.2008

(86) PCT/US 2007/066757, 17.04.2007

(87) WO 2007/124299, 01.11.2007

(54) CD40 га антагонистик антижисмнинг фармацевтик композициялари

Фармацевтические композиции антагонистического антитела к CD40

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** пролифератив касалликлар ва аутоиммун ёки яллиглантирувчи компоненти бўлган касалликлар учун мўлжалланган CD40га қарши антагонистик антижисмлардан таркиб топган стабил суяқ фармацевтик композициялар. **Вазифаси:** CD40га қарши антагонистик антижисмлар бўлган стабил суяқ фармацевтик композицияларни терапевтик ёки профилактик фаолликка эга бўлган компонент сифатида таклиф этиш ва уларни олиш учун яроқли усулларни талиф этиш. **Ихтиро моҳияти:** композициялар таркибига CD40га қарши антагонистик антижисмлар, pH композициянинг қийматини тахминан 5,0-7,0 pH даражасида қўллаб-қувватлаб туриш учун буферлайдиган агент, соф изотоник суяқ композицияни олиш учун етарли бўлган микдордаги аргинин-НСI киради.

Использование: стабильные жидкие фармацевтические композиции, содержащие антагонистические антитела к CD40, предназначенные для пролиферативных заболеваний и заболеваний, имеющих аутоиммунный или воспалительный компонент. **Задача:** представить стабильные жидкие фармацевтические композиции с антагонистическим антителом к CD40 в качестве обладающего терапевтической или профилактической активностью компонента, и способы, пригодные для их получения. **Сущность изобретения:** композиции содержат антагонистическое антитело к CD40, забуферивающий агент для поддержания значения pH композиции на уровне примерно 5,0-7,0, аргинин-НСI в количестве, достаточном для того, чтобы сделать практически изотоническую жидкую композицию.

(21) IAP 2008 0380

(22) 26.04.2007

(51) 8 C 07 D 413/04, C 07 D 271/06, C 07 D 213/38, C 07 D 401/04, C 07 D 417/04, C 07 D 271/10, A 61 P 35/00, A 61 P 9/00, A 61 P 17/00, A 61 P 19/00, A 61 P 25/00, A 61 K 31/4245, A 61 K 31/4439, A 61 K 31/506

(31)(32)(33) 60/799,211, 09.05.2006, US

(71) Пфайзер Продактс Инк., US

(72) БХАТТАЧАРЬЯ, Самит, Кумар; БРАУН, Мэттью, Фрэнк; ДОРФ, Питер, Ханс; ЛА ГРЕКА, Сьюзен, Дебора; МАГУАЙР, Роберт, Джон, US

(85) 06.11.2008

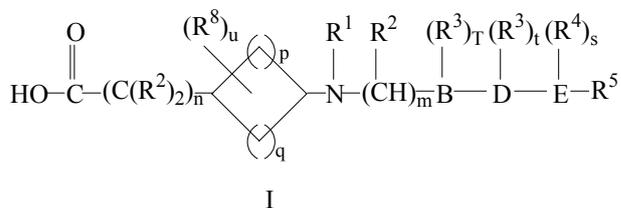
(86) PCT/IB 2007/001125, 26.04.2007

(87) WO 2007/132307, 22.11.2007

(54) **Циклоалкиламинокислоталарнинг ҳосилалари ва уларнинг фармацевтик композициялари**

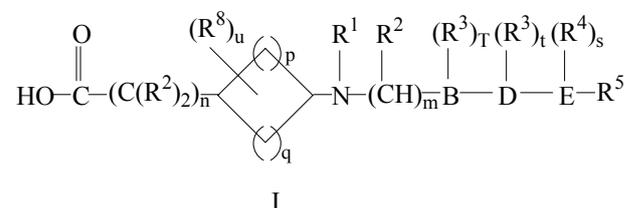
Производные циклоалкиламинокислот и их фармацевтические композиции

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** янги карбоксициклоалкиламиноҳосилалар. **Вазифаси:** аномал ёки мос келмайдиган хўжайравий пролиферация, дифференцировка ёки метаболизмни ростлаш ва модуляция қилиш мақсадида S1P1 рецепторининг фаоллигини модуляция қиладиган бирикмаларнинг идентификацияси. **Ихтиро моҳияти:** формула I нинг янги бирикмаси



карбоксициклоалкиламино-ҳосилаларни, шунингдек уларнинг фармацевтик мақбул тузлари, илк дорилари, сольватлари ёки гидратларини ифодалайди, бу ерда B, D, E, R¹, R², R³, R⁴, R⁵, R⁸, m, n, p, q, r, s, t ва u ихтиро формуласида қандай белгиланган бўлса, шундай қийматга эга.

Использование: новые карбоксициклоалкиламинопроизводные. **Задача:** идентификация соединений, модулирующих активность рецептора S1P1 с целью регулирования и модуляции аномальной или несоответствующей клеточной пролиферации, дифференцировки или метаболизма. **Сущность изобретения:** новое соединение формулы I



представляет собой карбоксициклоалкиламинопроизводное, а также их фармацевтически приемлемые соли, пролекарства, сольваты или гидраты, где B, D, E, R¹, R², R³, R⁴, R⁵, R⁸, m, n, p, q, r, s, t и u являются такими, как они определены в формуле изобретения.

C 10

- (21) IAP 2008 0407 (22) 10.04.2007
 (51) 8 C 10 L 1/18, C 10 L 1/22
 (31)(32)(33) 60/795,365, 27.04.2006, US
 (71) НЬЮ ДЖЕНЕРЕЙШН БАЙОФЬЮЭЛЗ, ИНК., US
 ПиТиДжей БАЙОЭНЕРДЖИ ХОЛДИНГ ЛТД., СУ
 (72) ПЕТРУЧЧИ, Фердинандо; ФЕСТИУЧЧИЯ, Андреа, IT
 (85) 27.11.2008
 (86) PCT/US 2007/008955, 10.04.2007
 (87) WO 2007/127059, 08.11.2007
 (54) Биологик ёқилғи композицияси ва биологик ёқилғини олиш усули
Композиция биологического топлива и способ получения биологического топлива

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* ёқилғи учун қўшимчалар, шундай қўшимчалар ва ёқилғи композицияларини асосан ўсимлик ёки ҳайвонот манбаларидан олинган ёқилғи қўшимчаларидан фойдаланиб олиш усуллари. *Вазифаси:* нефтга асосланмаган, айниқса қайта тикланадиган ўсимлик манбаларига асосланган ёқилғи соҳасини янада яхшилаш, айниқса шундай ёқилғи йўл қўйилган эксплуатацион тавсифларга эга бўлган ҳолларда. *Ихтиро моҳияти:* биологик ёқилғининг эмульгацияланган композицияси таркибига қўйидагилар кирди: (A) ўсимлик ёки ҳайвонот манбаларидан олинган камида битта суюқ мой ёки мойлар аралашмасинингтаҳминан 50-95 мас.% га эга бўлган бир турдаги фазаси; (B) сув, таҳминан 1-50 мас.% сувга эга бўлган дисперс фаза; (C) бир, икки, уч ва кўп атомли спиртлардан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинган гидроксил органик бирикманинг таҳминан 1-25 мас.%, бунда бир атомли спиртдан фойдаланганда, трет-бутил спиртларидан камида биттаси, камида битта C2-C4 алкиленгликоль ёки уларнинг аралашмаси ҳозир бўлиш шарти бажарилиши лозим; (D) камида битта эмульгаторнинг таҳминан 0,05-10 мас.%; бу ерда таркибда сув бўлган дисперсияланган томчилар заррачаларининг ўртача ўлчами таҳминан 20 микрондан кам. Биологик ёқилғи ушбу компонентлардан уларни асосан ультра-товуш энергияси ёрдамида катта ҳаракатланиш кучидан фойдаланиш шароитида аралаштириш йўли билан тайёрланади. Эмульгатор (эмульгаторлар) асосан таҳминан 8,5-18 микдордаги гидрофил-липофил балансни намоён этади, биологик ёқилғи цетан сонининг кўпайиши учун присадкани ҳамда спирт ва моно- ёки полиалкиленгликоль аралашмасини ўз ичига олади.

Использование: добавки для топлива, способы получения таких добавок и топливных композиций с использованием таких добавок, где топливо преимущественно получено из растительных или животных источников. *Задача:* дальнейшее улучшение в области топлива не на нефтяной основе, особенно основанного на возобновляемых растительных источниках, особенно в случаях, где такое топливо имеет допустимые эксплуатационные характеристики. *Сущность изобретения:* эмульгированная композиция биологического топлива содержит (A) однородную фазу с приблизительно 50-95 мас.% по меньшей мере одного жидкого масла растительного или животного происхождения или их смесей; (B) воду, дисперсную фазу с приблизительно 1-50 мас.% воды; (C) приблизительно 1-25 мас.% содержащего гидроксил органического соединения, выбранного из группы, состоящей из одно-, двух-, трех- и многоатомных спиртов, при условии, что при использовании одноатомного спирта также присутствует по меньшей мере один из трет-бутиловых спиртов, по меньшей мере один C2-C4 алкиленгликоль или смесь обоих; (D) приблизительно 0,05-10 мас.% по меньшей мере одного эмульгатора; где диспергированные содержащие воду капельки имеют средний размер частиц меньше приблизительно 20 микрон. Биологическое топливо готовят из данных компонентов путем смешивания в условиях больших сдвиговых усилий, предпочтительно с помощью ультразвуковой энергии. Эмульгатор (эмульгаторы) предпочтительно демонстрирует гидрофильно-липофильный баланс приблизительно 8,5-18, биологическое топливо включает присадку для увеличения цетанового числа и смесь спирта и моноили полиалкиленгликоля.

C 12

- (21) IAP 2008 0406 (22) 25.04.2007
 (51) 8 C 12 N 15/82, A 01 H 5/08
 (31)(32)(33) 06075950.3, 25.04.2006, EP
 (71) ДЕ РЕЙТЕР СИДЗ Р энд Д Б.В., NL
 (72) ФИНКЕРС, Хендрикус Йоханнес; МАРИС, Паулус Корнелис; ЛИНДХАУТ, Виллем Хэндрик; ВАН ХЕСДЕН, Адриан Виллем, NL
 (85) 25.11.2008
 (86) PCT/NL 2007/050183, 25.04.2007
 (87) WO 2007/123407, 01.11.2007
 (54) Botrytis га чидамлилиқ даражаси юқори бўлган помидор ўсимликлари
Растения томата, обладающие повышенными уровнями устойчивости к Botrytis

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** ўсимликшунослик ва молекуляр биология, помидорларда *Botrytis cinerea* га чидамликка ўхшатиладиган микдорий белги локуси (QTL)ни детекциялаш усули. **Вазифаси:** *Botrytis* га чидамли помидорнинг тижорий навларини олишга қаратилган ўстириш дастурларининг муваффақиятини ошириш. **Ихтиро моҳияти:** дастур *Botrytis* га чидамли помидорнинг донор ўсимлигини *Botrytis* га чидамсиз ёки таъсирчан реципиент ўсимлиги билан чатиштириш, бир ёки бир нечта ўсимликлар авлодини *Botrytis* нинг инфекцион микдори билан алоқага киритиш, кўрсатиб ўтилган битта ёки бир нечта ўсимликлар авлодида касалланишга таъсирчанликни ва/ёки шикастланиш ўчоғининг ўсиш тезлигини микдорий аниқлаш, аниқланган касалланишни ва/ёки шикастланиш ўчоғининг ўсиш тезлигини кўрсатиб ўтилган битта ёки бир нечта ўсимликлар авлодида кўрсатиб ўтилган помидор донор ўсимлигининг хромосом маркерлари мавжудлиги билан боғлайдиган маташтириш генетик харитасини аниқлаш, ва пасайган касалланишни ва/ёки шикастланиш ўчоғининг пасайган ўсиш тезлиги билан маташган ёндош маркерларни кўрсатиб ўтилган харитада QTLга киритиш босқичларини ўз ичига олади.

Использование: растениеводство и молекулярная биология, способ детекции локуса количественного признака (QTL), ассоциированного с устойчивостью к *Botrytis cinerea* в томатах. **Задача:** повышение успеха программ разведения, нацеленных на получение коммерческих сортов томата, устойчивых к *Botrytis*. **Сущность изобретения:** программа включает стадии скрещивания устойчивого к *Botrytis* донорного растения томата с неустойчивым или восприимчивым к *Botrytis* реципиентным растением томата, контактирования одного или нескольких растений-потомков с инфекционным количеством *Botrytis*, количественного определения заболеваемости и/или скорости роста очага повреждения в указанном одном или нескольких растениях-потомках, установления генетической карты сцепления, связывающей выявленную заболеваемость и/или скорость роста очага повреждения с наличием хромосомных маркеров указанного донорного растения томата в указанных одном или нескольких растениях-потомках, и отнесения к QTL смежных маркеров на указанной карте, которые сцеплены со сниженной заболеваемостью и/или со сниженной скоростью роста очага повреждения.

С 22

(21) IAP 2008 0447 (22) 23.11.2007
 (51) 8 С 22 В 11/00, С 22 В 3/14
 (31)(32)(33) РСТ/RU 2007/000655, 23.11.2007, RU
 (71)(72) Фокин Константин Сергеевич, Шаповалов Вячеслав Дмитриевич, RU
 (85) 31.12.2008
 (86) РСТ/RU 2007/000655, 23.11.2007
 (87) WO 2009/067039, 28.05.2009
 (54) **Қаттиқ руда ва концентратлардан қимматбаҳо металлларни ажратиб олиш усули**
Способ извлечения благородных металлов из упорных руд и концентратов

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** гидрометаллургия саноати, қаттиқ руда ва концентратлардан қимматбаҳо металлларни ажратиб олиш, сульфид ва қаттиқ минерал хом ашёни қайта ишлаш. **Вазифаси:** қаттиқ руда ва концентратлардан қимматбаҳо металлларни ажратиб олишнинг самарали усулини ишлаб чиқиш. **Ихтиро моҳияти:** қаттиқ руда ва концентратлардан қимматбаҳо металлларни ажратиб олиш усули асл металлларни эритувчи катализатор-оксидлови моддалар сифатида тиосульфатдан ва ўтимли металлларнинг комплекс бирикмаларидан фойдаланишни кўзда тутуди, органик комплекс ҳосил қилувчилар сифатида табиий гумин моддалар ва фульвокислоталар хизмат қилади, тиосульфат регенерацияси бевосита пульпада сульфит тузлари ва олтингургурт газини ҳаво ёки кислород билан бир пайтнинг ўзида бериш йўли билан амалга оширилади. Табиий ёки сунъий сульфидлар ва пульпага махсус қўшиладиган элементар олтингургурт сульфид-ион манбаи бўлиб хизмат қилади. Асл металлларнинг оксидланиш ва уларнинг тиосульфат ва бошқа органик ва аорганик лагандалар билан комплексланиш жараёни қўлланаётган реагентларнинг ўзаро алоқаси пайтида эритмада ҳосил бўладиган қисқа умр кўрувчи радикаллар ёрдамида ўтказилади.

Использование: гидрометаллургическая промышленность, извлечение благородных металлов из упорных руд и концентратов, переработка сульфидного и упорного минерального сырья. **Задача:** разработка эффективного способа извлечения благородных металлов из упорных руд и концентратов, обладающего высокой экономической эффективностью. **Сущность изобретения:** способ извлечения благородных металлов из упорных руд и концентратов предусматривает применение тиосульфата и комплексных соеди-

нений переходных металлов в качестве катализаторов-окислителей растворения благородных металлов. В качестве органических комплексообразователей используются природные гуминовые и фульвокислоты, регенерация тиосульфата осуществляется непосредственно в пульпе путем подачи солей сульфитов и сернистого газа одновременно с подачей воздуха или кислорода. Источником сульфид-иона являются природные или искусственные сульфиды и элементарная сера, специально добавляемая в пульпу. Процесс окисления благородных металлов и их комплексования с тиосульфатом и другими органическими и неорганическими лигандами проводится при помощи короткоживущих радикалов, образующихся в растворе при взаимодействии используемых реагентов.

(21) IAP 2008 0448 (22) 30.07.2007
 (51) 8 C 22 B 3/04, C 22 B 1/04, C 22 B 11/00
 (31)(32)(33) PCT/RU 2007/000408, 30.07.2007, RU
 (71)(72) Фокин Константин Сергеевич, Шаповалов Вячеслав Дмитриевич, RU
 (85) 31.12.2008
 (86) PCT/RU 2007/000408, 30.07.2007
 (87) WO 2009/017434, 05.02.2009
 (54) **Қаттиқ минерал хом ашәсидан рангли, кам учрайдиган, радиоактив ва қимматбаҳо металлари ажратиби олиш усули**
Способ извлечения цветных, редких, радиоактивных и благородных металлов из упорного минерального сырья

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** пирометаллургия технологияси, таркибида табиий углерод, сульфидлар ёки бошқа қаттиқ бирикмалар бўлиш эҳтимоли бўлган қаттиқ минерал хом ашәсидан рангли, кам учрайдиган, радиоактив ва қимматбаҳо металлари ажратиби олишда. **Вазифаси:** қаттиқ минерал хом ашәсидан рангли, кам учрайдиган, радиоактив ва қимматбаҳо металлари ажратиби олишнинг ишлаб чиқариш рентабеллиги юқори бўлганда юқори ажратиби олиш даражасини таъминлайдиган усулини ишлаб чиқиш. **Ихтиро моҳияти:** қаттиқ минерал хом ашәсидан рангли, кам учрайдиган, радиоактив ва қимматбаҳо металлари ажратиби олиш усули биринчи босқичда рангли, кам учрайдиган, радиоактив ва қимматбаҳо металланинг сувда эрийдиган тузларини ҳосил қилиб, хом ашәга донор-акцептор оксидловчилари ва тикловчилари эритмаси билан ишлов беришни кўзда тутди. Иккинчи ишлов бериш

босқичида хом ашә сув тўлиқ бўланиб кетгунча куритилади ва кейин кислород иштирокида эримайдиган тузлар ҳосил бўлишини келтириб чиқармайдиган температурада тобланади. Минерал хом ашәнинг кислород иштирокида тобланиши юқори фаолликдаги органик моддани емиради ва ушбу модда абсорбциялаган сувда эрийдиган металллар тузларини озод этади. Тоблаш ҳаво иштирокида ёки бойитилган кислородни пуфлаш орқали Цельсий бўйича 350дан 700 гача градусда, асосан Цельсий бўйича 580-650 градусда олиб борилиши мумкин. Ишлов беришнинг учинчи босқичида рангли, кам учрайдиган, радиоактив ва қимматбаҳо металллар маълум технологик усуллар билан хом ашәдан ишқор билан ювиб ажратиби олинади.

Использование: пирометаллургическая технология, для извлечения цветных, редких, радиоактивных и благородных металлов из упорного минерального сырья, возможно, содержащего природный углерод, сульфиды или иные упорные соединения. **Задача:** разработка способа извлечения цветных, редких, радиоактивных и благородных металлов из упорного минерального сырья, обеспечивающего высокую степень извлечения их при высокой рентабельности производства. **Сущность изобретения:** способ извлечения цветных, редких, радиоактивных и благородных металлов из упорного минерального сырья на первом этапе предусматривает обработку сырья раствором донорно-акцепторных окислителей и восстановителей с образованием водорастворимых солей цветных, редких, радиоактивных и благородных металлов. На втором этапе обработки сырье высушивается до полного испарения воды и затем обжигается в присутствии кислорода при температуре, не вызывающей образования нерастворимых солей. Обжиг минерального сырья в присутствии кислорода разрушает высокоактивное органическое вещество и освобождает абсорбированные им водорастворимые соли металлов. Обжиг может проводиться в присутствии воздуха или обогащенного кислородом дутья при температурах от 350 до 700 градусов Цельсия, преимущественно при 580-650 градусах Цельсия. На третьем этапе обработки цветные, редкие, радиоактивные и благородные металлы выщелачиваются из минерального сырья известными технологическими способами.

D бўлим**ТЎҚИМАЧИЛИК ВА ҚОҒОЗ****Раздел D****ТЕКСТИЛЬ И БУМАГА****D 01****(21)** IAP 2008 0381 **(22) 06.11.2008****(51)** 8 D 01 B 1/08**(71)** Агзамов Мирсалих, UZ**(72)** Аманов Фархад Батырович, Агзамов Мирсалих, UZ**(54) Пахта хом ашёсини жинлаш усули****Способ джинирования хлопка-сырца**

(57) Фойдаланиш соҳаси: тўқимачилик, хусусан пахта тозалаш саноати, пахта хом ашёсини қайта ишлашда. **Вазифаси:** толанинг колосниклар орасидаги тирқишларга тикилиб қолишини ва аррали цилиндр приводи электр двигателининг ишдан чиқиш эҳтимолини истисно этиш, тикиндиларни тозалаш учун асбоб-ускунанинг тез-тез тўхтатилишини бартараф этиш, толанинг ўт олиб кетишини олдини олиш, тола ва чигит сифатини яхшилаш, электр энергия сарфини камайтириш, тола чиқишини ошириш. **Ихтиро моҳияти:** таклиф этилаётган усулда жинлаш жараёни тола тутамларининг колосниклар орасида сиқилиб қолиш кучи пасайган холда олиб борилади.

Использование: текстильная промышленность, в частности хлопкоочистительная, при переработке хлопка-сырца. **Задача:** исключение забоев волокна в щели между колосниками и возможности выхода из строя электродвигателя привода пильного цилиндра, ликвидация частых остановов оборудования на зачистку забоя, предупреждение возгорания волокна, улучшение качества волокна и семян, снижение расхода электрической энергии, повышение производительности, увеличение выхода волокна. **Сущность изобретения:** в предложенном способе процесс джинирования ведется при сниженной силе защемления пучка волокон в щели между колосниками.

(21) IAP 2008 0383 **(22) 06.11.2008****(51)** 8 D 01 B 1/00**(71)** "Пахта tozalash ПChB" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Открытое акционерное общество "Пахта tozalash ПChB", UZ

(72) Юнусов Равиль Фаатович, Камалов Наджимитдин Зайнутдинович, Никитин Радик Павлович, Гуляев Амир Мурзагильдеевич, Сулейманов Рустам Шенникович, UZ

(54) Пахта чигитини линтерлаш усули**Способ линтерования хлопковых семян**

(57) Фойдаланиш соҳаси: пахта тозалаш саноати, пахта заводларининг жин-линтер цехларида. **Вазифаси:** унумдорликни ошириш, чигитни линтерлашга кетадиган мавжуд капитал ва эксплуатацион сарф-ҳаражатларни камайтириш. **Ихтиро моҳияти:** таклиф этилаётган усулда арралар ҳар бир қайта кертикланганда цилиндрнинг айланиш тезлиги (частотаси) арралар диаметрининг камайишига қарама-қарши тобеликда ошириладики, бу линтерлаш унумдорлигини ошириш, линтер машиналари миқдорини камайтириш ва уларнинг иқтисодий кўрсаткичларини яхшилаш имконини беради.

Использование: хлопкоочистительная промышленность, в джинно-линтерных цехах хлопкозаводов. **Задача:** повышение производительности, снижение существующих капитальных и эксплуатационных затрат на линтерование семян. **Сущность изобретения:** в предложенном способе после каждой перенасечки пил скорость (частоту) вращения цилиндра увеличивают в обратной зависимости от уменьшения их диаметра, что позволяет повысить производительность линтерования, сократить количество линтерных машин и улучшить его экономические показатели.

(21) IAP 2008 0399 **(22) 21.11.2008****(51)** 8 D 01 D 5/00**(71)** Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти, UZ

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ

(72) Алимова Халимахон, Гуламов Азамат Эшанкулович, Набиджанова Наргиза Насимжановна, Рафиков Искандер Шавкатович, UZ**(54) Комбинацияли ипларни олиш усули****Способ получения комбинированных нитей**

(57) Фойдаланиш соҳаси: тўқимачилик саноати, пилла ўраш жараёнида комбинацияли текстуранган ипларнинг янги ассортиментини олиш усули. **Вазифаси:** газламалар, трикотаж, тайёр буюмларнинг янги ассортиментини ишлаб чиқариш учун хом ашё базасини кенгайтириш ва уларнинг истеъмолчилик талабини яхшилаш им-

конини берадиган комбинацияли текстураланган «шелколайкр» ипларини олиш усули. **Ихтиро моҳияти:** пилла ўраш жараёнида комбинацияли текстураланган «шелколайкр» ипларини олиш усулида ўзак сифатида чўзилувчан синтетик эластик комплекс иплар (лайкр), қоплама сифатида эса пилла иплари қўлланади.

Использование: текстильная промышленность, способы получения нового ассортимента комбинированных текстурированных нитей в процессе кокономотания. **Задача:** создание способа получения комбинированных текстурированных нитей «шелколайкр», позволяющих расширить сырьевую базу для производства нового ассортимента тканей, трикотажа, готовых изделий и улучшить их потребительский спрос. **Сущность изобретения:** способ получения комбинированных текстурированных нитей «шелколайкр» в процессе кокономотания, в которых в качестве сердечника используются высокоэластичные синтетические эластичные комплексные нити (лайкр), а в качестве покрытия - коконные нити.

Е бўлим
ҚУРИЛИШ; ТОҒ ИШЛАРИ

Раздел Е
СТРОИТЕЛЬСТВО; ГОРНОЕ ДЕЛО

Е 21

(21) IAP 2008 0343

(22) 17.09.2008

(51) 8 E 21 C 41/26, F 42 D 3/04

(71) Навоий давлат кончилиқ институти, UZ

Навоийский государственный горный институт, UZ

(72) Норов Юнус Джумаевич, Бибик Иван Павлович, Ивановский Денис Сергеевич, Заиров Шерзод Шарипович, UZ

(54) Портлатиш ёрдамида тоғ жинсларни кўчириш усули

Способ перемещения горных пород взрывом

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** тоғ-кон саноати. **Вазифаси:** мураккаб тузилмалли қатламли конларда ниғабарит чиқишини камайтириш ҳисобига турли мустақамликдаги тоғ жинсларини портлатиб кўчириш самарадорлигини таъминлайдиган усулни ишлаб чиқиш. **Ихтиро моҳияти:** қия кудуқлар қаторларининг камарларида бурғилаш амалга оширилади, уларда портловчи модда (ПМ) заряди жойлаштирилади, ўйиқлар қазилади, камарнинг устки қирғоғидан 3-5 см масофада эса

кўшимча вертикал кудуқлар қатори бурғиланади, улар ПМ заряди билан ўқланади ва биринчи навбатда портлатилади. Кейин 30-50 мс дан сўнг бир пайтнинг ўзида қия кудуқлар қатори портлатилади. Калталаштирилган кудуқлар узунлиги қия кудуқлар узунлигининг 2/3 қисмини ташкил этади.

Использование: горная промышленность. **Задача:** разработка способа, обеспечивающего эффективность взрывного перемещения разнопрочных горных пород на пластовых сложноструктурных месторождениях за счет снижения выхода негабарита. **Сущность изобретения:** осуществляют бурение на уступе рядов наклонных скважин, размещают в них заряд взрывчатого вещества (ВВ), производят забойку, а на расстоянии 3-5 м от верхней бровки уступа бурят ряд дополнительных вертикальных скважин, заряжают их зарядом ВВ и взрывают в первую очередь. Затем через 30-50 мс одновременно взрывают ряды наклонных скважин. Длина укороченных скважин составляет 2/3 длины наклонных скважин.

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

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

F 28

(21) IAP 2008 0403

(22) 24.11.2008

(51) 8 F 28 D 7/16

(71) "Navoiyazot" ochiq aksiyadorlik jamiyati, UZ
Открытое акционерное общество "Navoiyazot", UZ

(72) Бахронов Хошим Шаимович, Ботиров Бахтиер Баратович, Бахронов Фарход Шаимович, UZ

(54) Issiqlik almashinuv apparati
Теплообменный аппарат

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** кимё саноати. **Вазифаси:** трубаларда қаттиқ зарраларнинг бир хилда сохта суйилиши ташкил этилиши ҳисобига юқори суръатли иссиқлик алмашинувига эга бўлган ва қасмоқ ҳосил бўлиш шароитида ишлаш учун мўлжалланган иссиқлик алмашинув аппаратини ишлаб чиқиш. **Ихтиро моҳияти:** иссиқлик алмашинув аппарати кожухдан ва унда ўрна-

тилган донадор материал юкланган иссиқлик ал-машинув трубаларидан иборат бўлиб, трубалар ўзларининг пастки қисмларида жойлаштирилган тақсимловчи қурилмалар билан таъминланган. Кесик конус кўринишида бажарилган ва тўғри бурчак кесимли ташқи спиралсимон каналларга эга бўлган тақсимловчи қурилмалар ҳар бир трубканинг пастки қисмида ўрнатилади.

Использование: химическая промышленность.
Задача: разработка теплообменного аппарата для работы в условиях накипеобразования, обладающего высокой интенсивностью теплообмена за счет организации однородного псевдооживления твердых частиц в трубах. **Сущность изобретения:** теплообменный аппарат состоит из кожуха и установленных в нем теплообменных труб с загруженным зернистым материалом, снабженных распределительными устройствами, расположенными в нижней части трубок. Распределительные устройства, выполненные в виде усеченного конуса и имеющие наружные спиральные каналы прямоугольного сечения, устанавливаются в нижней части каждой трубки.

G бўлим ФИЗИКА

Раздел G ФИЗИКА

G 01

- (21) IAP 2008 0391 (22) 21.07.2008
(51) 8 G 01 N 30/06
(31)(32)(33) 2007134762, 18.09.2007, RU
(71) "УРАЛКАЛИЙ-ТЕХНОЛОГИЯ" ёпиқ акция-дорлик жамияти, RU
Закрытое акционерное общество "УРАЛКАЛИЙ-ТЕХНОЛОГИЯ", RU
(72) СМЕТАННИКОВ Андрей Филиппович, СЕРЕБРЯННЫЙ Борис Львович, КРАСНОШТЕЙН Аркадий Евгеньевич, RU
(85) 14.11.2008
(86) PCT/RU 2008/000478, 21.07.2008
(87) WO 2009/038496, 26.03.2009
(54) Турли таркибли жинсларда асл металлларнинг органик бирикмаларини сифат ва миқдорий жихатдан аниқлаш усули
Способ качественного и количественного определения органических соединений благородных металлов в породах различного состава

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** аналитик кимё, турли таркибли жинсларда мавжуд бўлган ва уларнинг органик таркибида концентрацияланадиган Au, Pt, Pd органик бирикмаларини сифат ва миқдорий жихатдан аниқлашда. **Вазифаси:** шу каби бирикмаларнинг намунани таҳлилга тайёрлаш усули асосий мазмунини тақшил этган таҳлил концепциясини ишлаб чиқиш. **Ихтиро моҳияти:** таҳлил этилаётган материал Na ёки K хлориди билан шихталанади, кўргошинли глет билан қоришмада Na ёки K хлориди билан Na ёки K хлоридларига нисбатан 5:95 дан 20:80 гача миқдордаги қоришма билан пробиркада эритилади. Олинган қоролек зар сувида эритилади, суюлтирилган эритма атом-абсорбцион ёки атом-эмиссион усулларда индуктив боғланган плазма билан таҳлил этилади. Намуналарни тайёрлаш усули таҳлил этилаётган компонентларни максимал даражада сақлаб қолиш имконини беради.

Использование: аналитическая химия, при определении качественного и количественного содержания органических соединений Au, Pt, Pd, находящихся в породах различного состава и концентрирующихся в их органической составляющей. **Задача:** разработка концепции анализа подобных соединений, основным содержанием которой является способ подготовки пробы к анализу. **Сущность изобретения:** анализируемый материал шихтуется с хлоридом Na или K, подвергается пробирной плавке в смеси со свинцовым глетом в смеси с хлоридами Na или K в отношении пробы к хлоридам Na или K от 5:95 до 20:80. Полученный қоролек растворяется в царской водке, разбавленный раствор анализируется атомно-абсорбционным или атомно-эмиссионным с индуктивно связанной плазмой способами. Способ подготовки проб позволяет максимально сохранить анализируемые компоненты.

- (21) IAP 2008 0392 (22) 03.07.2008
(51) 8 G 01 N 1/28
(31)(32)(33) 2007128507, 24.07.2007, RU
(71) "УРАЛКАЛИЙ-ТЕХНОЛОГИЯ" ёпиқ акция-дорлик жамияти, RU
Закрытое акционерное общество "УРАЛКАЛИЙ-ТЕХНОЛОГИЯ", RU
(72) СМЕТАННИКОВ Андрей Филиппович, СИНЕГРИБОВ Виктор Андреевич, ЛОГВИНЕНКО Изабелла Алексеевна, НОВИКОВ Павел Юрьевич, СЕДЫХ Эвелина Максимовна, ШАНИНА Светлана Николаевна, КРАСНОШТЕЙН Аркадий Евгеньевич, RU

(85) 14.11.2008

(86) PCT/RU 2008/000436, 03.07.2008

(87) WO 2009/014473, 29.01.2009

(54) Калий-магнийли рудаларнинг қайта ишланган махсулотларида асл металлларнинг мавжудлигини сифат ва миқдор жиҳатдан аниқлаш учун намуналарни тайёрлаш усули
Способ подготовки проб для качественного и количественного определения содержания благородных металлов в продуктах переработки калийно-магниевых руд

(57) Фойдаланиш соҳаси: аналитик кимё ва калий корхоналарининг гил-тузли чиқиндилари (шламлари)ни қайта ишлаш технологияси. **Вазифаси:** олинган натижанинг юқори даражадаги ишончилигини таъминлайдиган методикани яратиш. **Ихтиро моҳияти:** тадқиқ этилаётган материал тўла ҳажмда таҳлилга жалб этилади, бунда хлорид агенти сифатида калий хлоридлари (КО) ва натрий хлоридлари (NaCl) қатнашиб, 600-950°C температуралар оралиғида ўтда қиздириш воситасида асл металллар (Au, Pt, Pd) органик бирикмаларининг нанозаррачалари қиздирилади ва кўрсатиб ўтилган металллар кислота эритувчи бирикмаларни ҳосил қилади. Намуна технологик ишловнинг тўла даврини ўтади: 1) хлорловчи қиздириш; 2) кучсиз минерал кислоталари эритмалари билан ишқор юилан ювилади; 3) эритмани ишқор билан ювгандан кейин олинган асл металллар бирикмалари АМ-2Б саноат сорбентига сорбцияланади; 4) десорбцияланади. Ушбу давр охирида айнан шундай олинган товар эритмаси таркибида асл металлларнинг мавжудлигини текшириш учун таҳлил этилади.

Использование: аналитическая химия и технология переработки глинисто-солевых отходов (шламов) калийных предприятий. **Задача:** создание методики, дающей высокую достоверность полученного результата. **Сущность изобретения:** в анализ вовлекается весь объем исследуемого материала, в котором посредством обжига в интервале температур 600-950°C в присутствии хлоридного агента, роль которого выполняет хлориды калия (КО) и хлориды натрия (NaCl), наночастицы органических соединений благородных металлов (Au, Pt, Pd) отжигаются и указанные металлы образуют кислотораствори-

мые соединения. Проба проходит полный цикл технологического передела: 1) хлорирующий обжиг; 2) выщелачивание слабыми растворами минеральных кислот; 3) сорбцию из полученного после выщелачивания раствора соединений благородных металлов на промышленный сорбент АМ-2Б; 4) десорбцию. В конце этого цикла получается товарный раствор, который и анализируется на содержание благородных металлов.

(21) IAP 2008 0395

(22) 19.11.2008

(51) 8 G 01 M 13/04

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

Ташкентский государственный технический университет имени Абу Райхана Беруни, UZ

(72) Шообидов Шорахмат Аскарлович, Иргашев Амиркул, Мирзаев Кахрамон Каршибоевич, UZ

(54) Думалаш подшипникларини синаш учун стенд

Стенд для испытания подшипников качения

(57) Фойдаланиш соҳаси: машинасозлик техникаси, турли мойлаш материалларининг триботехник хусусиятлари радиал тиркишини аниқлаш учун думалаш подшипникларини ресурсли синаш. **Задача:** синовлар сифатини ошириш ва конструкцияни соддалаштириш. **Ихтиро моҳияти:** стенд синаш узелининг соддалаштирилган конструкцияси синов жараёнида синалаётган подшипникнинг радиал тиркишини янада юқори аниқликда ўлчаш имконини беради ҳамда синов пайтида уларнинг олиниши ва ўрнатилишини осонлаштиради.

Использование: машиностроительная техника, для ресурсных испытаний подшипников качения по определению радиального зазора триботехнических свойств различных смазочных материалов. **Задача:** повышение качества испытаний и упрощение конструкции. **Сущность изобретения:** упрощенная конструкция испытательного узла стенда позволяет в процессе испытания измерять радиальный зазор испытуемого подшипника с более высокой точностью и облегчает снятие и установку их при испытании.

1.1. BZ1A

1.5. Ихтироларга талабномаларнинг тизимли кўрсаткичлари

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	Ихтироларнинг халқаро патент таснифи индекси	Талабнома рақами
Индекс МПК	Номер заявки	Индекс МПК	Номер заявки
1	2	1	2
8 A 01 H 5/08	IAP 2008 0406	8 B 01 J 23/58	IAP 2008 0398
8 A 23 L 1/00	IAP 2008 0393	8 B 01 J 37/02	IAP 2008 0398
8 A 23 L 1/064	IAP 2008 0393	8 B 21 D 13/04	IAP 2008 0404
8 A 23 L 1/212	IAP 2008 0393	8 B 21 D 13/10	IAP 2008 0404
8 A 23 L 1/2165	IAP 2008 0393	8 B 29 B 9/06	IAP 2008 0397
8 A 61 B 17/00	IAP 2008 0374	8 B 29 B 13/04	IAP 2008 0397
8 A 61 B 17/56	IAP 2008 0386	8 B 29 C 47/88	IAP 2008 0397
8 A 61 B 17/56	IAP 2008 0405	8 B 60 C 11/04	IAP 2008 0389
8 A 61 N 5/06	IAP 2008 0374	8 B 60 T 17/04	IAP 2008 0390
8 A 61 G 10/02	IAP 2008 0374	8 C 04 B 7/28	IAP 2008 0378
8 A 61 K 17/00	IAP 2008 0375	8 C 04 B 31/28	IAP 2008 0373
8 A 61 K 31/192	IAP 2008 0400	8 C 07 C 51/09	IAP 2008 0400
8 A 61 K 31/192	IAP 2008 0401	8 C 07 C 57/38	IAP 2008 0400
8 A 61 K 31/196	IAP 2008 0401	8 C 07 C 57/58	IAP 2008 0400
8 A 61 K 31/4245	IAP 2008 0380	8 C 07 C 59/64	IAP 2008 0400
8 A 61 K 31/44	IAP 2008 0394	8 C 07 C 59/68	IAP 2008 0401
8 A 61 K 31/4439	IAP 2008 0380	8 C 07 C 67/055	IAP 2008 0398
8 A 61 K 31/5025	IAP 2008 0379	8 C 07 D 213/38	IAP 2008 0380
8 A 61 K 31/506	IAP 2008 0380	8 C 07 C 229/42	IAP 2008 0401
8 A 61 K 31/519	IAP 2008 0376	8 C 07 D 239/94	IAP 2008 0384
8 A 61 K 35/14	IAP 2008 0387	8 C 07 D 257/04	IAP 2008 0400
8 A 61 K 39/00	IAP 2008 0402	8 C 07 D 271/06	IAP 2008 0380
8 A 61 K 39/395	IAP 2008 0402	8 C 07 D 271/10	IAP 2008 0380
8 A 61 P 9/00	IAP 2008 0380	8 C 07 D 401/04	IAP 2008 0384
8 A 61 P 13/08	IAP 2008 0376	8 C 07 D 401/04	IAP 2008 0380
8 A 61 P 17/00	IAP 2008 0380	8 C 07 D 401/06	IAP 2008 0384
8 A 61 P 19/00	IAP 2008 0380	8 C 07 D 401/12	IAP 2008 0384
8 A 61 P 19/02	IAP 2008 0394	8 C 07 D 401/14	IAP 2008 0384
8 A 61 P 19/10	IAP 2008 0394	8 C 07 D 403/04	IAP 2008 0384
8 A 61 P 25/00	IAP 2008 0380	8 C 07 D 403/06	IAP 2008 0384
8 A 61 P 25/28	IAP 2008 0400	8 C 07 D 403/10	IAP 2008 0384
8 A 61 P 25/28	IAP 2008 0401	8 C 07 D 403/12	IAP 2008 0384
8 A 61 P 35/00	IAP 2008 0379	8 C 07 D 403/14	IAP 2008 0384
8 A 61 P 35/00	IAP 2008 0394	8 C 07 D 405/04	IAP 2008 0384
8 A 61 P 35/00	IAP 2008 0380	8 C 07 D 405/12	IAP 2008 0384
8 A 61 P 37/04	IAP 2008 0387	8 C 07 D 405/14	IAP 2008 0384
8 A 01 H 5/08	IAP 2008 0406	8 C 07 D 409/12	IAP 2008 0384
8 B 01 J 12/00	IAP 2008 0398	8 C 07 D 413/04	IAP 2008 0384
8 B 01 J 19/00	IAP 2008 0398	8 C 07 D 413/04	IAP 2008 0380
8 B 01 J 19/24	IAP 2008 0398	8 C 07 D 413/12	IAP 2008 0384

1	2	1	2
8 C 07 D 413/12	IAP 2008 0394	8 C 22 B 11/00	IAP 2008 0448
8 C 07 D 417/04	IAP 2008 0380	8 D 01 B 1/00	IAP 2008 0383
8 C 07 D 417/12	IAP 2008 0394	8 D 01 B 1/08	IAP 2008 0381
8 C 07 D 487/04	IAP 2008 0379	8 D 01 D 5/00	IAP 2008 0399
8 C 07 K 16/28	IAP 2008 0396	8 E 04 C 2/00	IAP 2008 0404
8 C 10 L 1/18	IAP 2008 0407	8 E 21 C 41/26	IAP 2008 0343
8 C 10 L 1/22	IAP 2008 0407	8 F 28 D 7/16	IAP 2008 0403
8 C 12 N 15/82	IAP 2008 0406	8 F 42 D 3/04	IAP 2008 0343
8 C 22 B 1/04	IAP 2008 0448	8 G 01 M 13/04	IAP 2008 0395
8 C 22 B 3/04	IAP 2008 0448	8 G 01 N 1/28	IAP 2008 0392
8 C 22 B 3/14	IAP 2008 0447	8 G 01 N 30/06	IAP 2008 0391
8 C 22 B 11/00	IAP 2008 0447		

Ушбу бўлимда 34 та ихтироларга талабномалар тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 34 заявках на изобретение.

**Ихтиролар Давлат реестри рўйхатидан 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
ИНСОН ҲАЁТИЙ ЭҲТИЁЖЛАРИНИ
ҚОНДИРИШ**

**Раздел А
УДОВЛЕТВОРЕНИЕ ЖИЗНЕННЫХ
ПОТРЕБНОСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА**

А 01

(11) IAP 04148 (13) C
(51) 8 A 01 D 45/00, A 01 D 46/00
(21) IAP 2007 0517 (22) 25.12.2007
(71)(73) Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси М.Т.Ўрозбоев номидаги механика ва иншоатлар сейсмик мустаҳкамлиги институти, UZ
Институт механики и сейсмостойкости сооружений имени М.Т.Уразбаева Академии наук Республики Узбекистан, UZ
(72) Глущенко Алексей Данилович, Ризаев Анвар Абдуллаевич, Азаров Игорь Николаевич, Тошболтаев Мухаммад Тожалиевич, Байметов Рустам Исаевич, Усманов Абдукарим Сулеевич, Слободкин Адольф Анисимович, Сиддиқов Усмон, Йулдашев Абдурахим Темирович, Худайкулиев Раджаббай Рузматович, UZ
(54) Пахта териш машинаси
Хлопкоуборочная машина
(57) 1. Суйри деталлар блоки билан таъминланган ғилдиракли трактор билан агрегатланадиган, бўйлама марказий брус ва тиркама илгакли рама, рамага ҳаракатчан маҳкамланган териш аппаратлари, ғилдиракли трактор қувватини олиш вали билан боғланган тақсимлаш редуктори, терилган пахта учун бункер-тўлдиргич, транспортровка қилиш пневматик тизими, ўқма-ўқ ўрнатилган ғилдираклар, гидроцилиндрлар ва электр приборларга эга бўлган пахта териш машинаси шу билан фарқланадигани, раманинг бўйлама марказий буси шкворень воситасида тракторнинг тиркама илгаги билан шарнирли бириктирилган, бунда рамага ўрнатилган

ғилдираклар кўтариб турадиган қилиб бажарилган.
2. 1-банд бўйича пахта териш машинаси шу билан фарқланадигани, териш аппаратлари машина рамасида ўқма-ўқ ўрнатилган кўтариб турадиган ғилдираклар марказий ўқининг икки томонида жойлаштирилган.

1. Хлопкоуборочная машина, агрегируемая с колесным трактором, оснащенным блоком обтекателей, содержащая раму с продольным центральным брусом и прицепным крюком, подвижно закрепленные на ней уборочные аппараты, раздаточный редуктор, связанный с валом отбора мощности колесного трактора, бункер-наполнитель для собранного хлопка, пневматическую систему транспортирования, соосно установленные колеса, гидроцилиндры и электроприборы, отличающаяся тем, что продольный центральный брус рамы шарнирно соединен с прицепным крюком трактора посредством шкворня, при этом колеса, установленные на раму, выполнены несущими.
2. Хлопкоуборочная машина по п.1, отличающаяся тем, что уборочные аппараты размещены на раме машины по обе стороны от центральной оси соосно установленных несущих колес.

(11) IAP 04149 (13) C
(51) 8 A 01 H 1/04
(21) IAP 2007 0358 (22) 06.09.2007
(71)(73) O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasini huzuridagi Hidrometeorologiya xizmati markazining Hidrometeorologiya ilmiy-tekshirish instituti, UZ
Научно-исследовательский гидрометеорологический институт Центра гидрометеорологической службы при Кабинете Министров Республики Узбекистан, UZ

(72) Кратенко Андрей Юрьевич, Группер Светлана Рудольфовна, Массино Александр Игоревич, Массино Олег Всеволодович, UZ

(54) Ўсимликларнинг қурғоқчиликка чидамлилигини аниқлаш усули

Способ определения засухоустойчивости растений

(57) Ўсимликларни барг шаклидаги пластиналарини юкори частотали электр ўтказувчанлигини ўлчашни ўз ичига олган, ўсимликларни қурғоқчиликка чидамлилик даражасини аниқлаш усули, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда вегетацияланувчи ўсимликни барг шаклидаги пластинасини юкори учдан бир қисмини 0,1 мм дан кўп бўлмаган чуқурликда дала шароитида пўлат электродлар ёрдамида 1 МГц ли токни юкори частотали электр ўтказувчанлигини ўлчанади, бир вақтни ўзида ўсимлик қатламини ичидаги фотосинтетик актив радиация (ФАР) фазаметр ёрдамида 0,38 дан 0,71 мкм гача ораликдаги тўлқин узунликларида ўсимликларнинг баргларида хлорофилл борлиги билан аниқланади ва электр ўтказувчанлик ва ФАР ни ютилиш кўрсаткичларини нисбий камайиш қийматлари бўйича қурғоқчиликка чидамлилик даражаси тўғрисида фикр юритилади.

Способ определения засухоустойчивости растений, включающий измерение высокочастотной электропроводности листовых пластин растений, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что измеряют высокочастотную электропроводность тока частотой 1 МГц в полевых условиях с помощью стальных электродов на глубине не более 0,1 мм верхней трети листовой пластины вегетирующего растения, одновременно с помощью фараметра измеряют фотосинтетически активную радиацию (ФАР) внутри растительного покрова в интервале длин волн 0,38-0,71 мкм, улавливаемых хлорофиллом листьев растений, и о степени засухоустойчивости судят по значениям относительного снижения показателей электропроводности и поглощения ФАР.

(11) IAP 04150

(13) С

(51) 8 А 01 N 59/08

(21) IAP 2006 0498

(22) 27.12.2006

(71)(73) Ишанходжаев Саидвали Саидович, UZ

(72) Ишанходжаев Саидвали Саидович, Тешаев Шухрат, UZ

(54) Дефолиация учун таркиб

Состав для дефолиации

(57) Натрий хлорати, карбамид, моноэтанолламин асосидаги фаол бирикма ва сувдан таркиб топган дефолиация учун таркиб шу билан ф а р қ л а н а д и к и, фаол бирикма сифатида моноэтанолламин ацетати қўлланиб, бунда компонентлар нисбати куйидагича бўлади, мас.%. натрий хлорати - 2,32-3,25; карбамид - 2,62-3,66; моноэтанолламин ацетати - 0,03; сув – қолгани.

Состав для дефолиации, включающий хлорат натрия, карбамид, активное соединение на основе моноэтаноламина и воду, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что в качестве активного соединения используют ацетат моноэтаноламина при следующем соотношении компонентов, мас.%. хлорат натрия - 2,32-3,25; карбамид - 2,62-3,66; ацетат моноэтаноламина - 0,03; вода - остальное.

А 23

(11) IAP 04151

(13) С

(51) 8 А 23 L 1/305, А 23 J 3/00, А 61 К 38/16, А 61 P 5/00, А 61 P 9/00

(21) IAP 2008 0160

(22) 30.04.2008

(71)(72)(73) Очилова Рахима Хакимовна, UZ

(54) Серицин ва фиброин олиш усули

Способ получения серицина и фиброина

(57) Гидролизлаш, нейтраллаштириш, фитьрациялаш йўли билан ипак қурти пилласи қобиғидан ипак сирицини ва фиброинини олиш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, гидролизлаш 3,0-3,5 соат давомида 103-105°C температурада гидролизланаётган хом-ашё массасига нисбатан тегишинча 6:1 нисбатда олинган 2,5-2,8%ли калий гидрооксидининг сувли эритмасида ўтказилади, олинган гидролизат нейтраллаштирилгандан кейин филтрланади, қандни пасайтириш эффектига эга бўлган ва молекуляр массаси 5000-6000 га тенг серицин олиш учун кавакчалари ўлчамлари 0,10 мкм бўлган мембранали филтр оркали микрофилтрланади, филтрдаги қуйка эса молекуляр массаси 140 000-150 000 га тенг бўлиб, кардиотроп таъсирга эга бўлган фиброин олиш учун хлорид кислотасининг 0,3-0,5%ли эритмаси ва дистилляцияланган сув билан ювилади.

Способ получения серицина и фиброина шелка из оболочки коконов тутового шелкопряда путем гидролиза, нейтрализации, фильтрации, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что гидролиз проводят при температуре 103-105°C в течение 3,0-3,5 ч водным раствором 2,5-2,8%-ной гидроокиси калия, взятым в массовом соотношении к гидролизуемому сырью, равном 6:1 соответственно, полученный гидролизат после нейтрализации фильтруют, подвергают микрофильтрации через мембранный фильтр с размером пор 0,10 мкм для получения серицина с сахароснижающим эффектом и молекулярной массой 5000-6000, а осадок на фильтре промывают 0,3-0,5%-ным раствором соляной кислоты и дистиллированной водой для получения фиброина кардиотропного действия молекулярной массой 140 000-150 000.

A 24

(11) IAP 04152 (13) C
 (51) 8 A 24 D 3/00
 (21) IAP 2008 0104 (22) 28.03.2008
 (71)(72)(73) Алимова Халимахон, Алимова Рахима Гайратовна, UZ
 (54) Сигарет фильтри учун материал тайёрлаш усули
 Способ изготовления материала для сигаретного фильтра

(57) Ўз ичига табиий шойи толаларини кўнда-ланг йўналишда ёткизиши, текислашни ва ўраш-ни олган сигарета фильтри учун материал тайёрлаш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, табиий шойи толалари сифатида шойи ишлаб чиқариш тарандиларининг киска толали чиқиндиларидан фойдаланилиб, ушбу чиқиндилар ёткизишдан аввал тўқишнинг тароқ типидagi валикли машиналар воситасида кейинчалик тасма ҳосил қилиш билан юмшатилади ва таралади.

Способ изготовления материала для сигаретного фильтра, включающий размотку, укладку и скручивание волокон из натурального шелка в продольном направлении, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что в качестве волокон из натурального шелка используют коротковолокнистые отходы очесов шелкопрядения, которые перед укладкой разрыхляют и расчесывают посредством валичных машин по гребенному типу прядения с последующим формированием ленты.

A 61

(11) IAP 04153 (13) C
 (51) 8 A 61 K 9/08, A 61 P 47/32, A 61 P 31/7072, A 61 P 27/00
 (21) IAP 2008 0094 (22) 27.09.2006
 (31)(32)(33) 10 2005 046 769.5, 29.09.2005, DE
 (71)(73) Берлин-Хеми АГ, DE
 (72) ВИСМАНН, Марк; ШМИТЦ, Райнхард, DE
 (85) 20.03.2008
 (86) PCT/EP 2006/009383, 27.09.2006
 (87) WO 2007/039201, 12.04.2007
 (54) Таркибида бривудин бўлган офтальмологик композиция
 Офтальмологическая композиция, содержащая бривудин

(57) 1. Актив ингредиент сифатида 0,05 дан 0,3% гача масс./масс. бривудиндан ва поливинилпирролидондан (PVP), поливинилли спиртдан (PVA) ва полиакрилатдан (РА) ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган юпка парда ҳосил қилувчи агентли офтальмологик композиция.
 2. Композиция 1-банд бўйича, бунда юпка парда ҳосил қилувчи агентнинг миқдори 0,5 дан 10% гача масс./масс. ни ташкил қилади.
 3. Композиция 2-банд бўйича, бунда юпка парда ҳосил қилувчи агентнинг миқдори 1 дан 5% гача масс./масс. ни ташкил қилади.
 4. Композиция 1-банд бўйича, қўшимча равишда 2% масс./масс. миқдоридаги консервантдан иборат.
 5. Композиция 4-банд бўйича, бунда консервантни миқдори 0,01 дан 1,5% масс./масс. ни ташкил қилади.
 6. Композиция 1-банд бўйича, массаси бўйича қўшимча равишда 0,001 дан 12% гача антиоксидловчидан иборат.
 7. Композиция 6-банд бўйича, бунда антиоксидловчини миқдори 0,001 дан 0,1% гача масс./масс. ни ташкил қилади.
 8. Композиция 1-банд бўйича, у кўз томчилари, эритма, гель, малҳам дори шаклида ифодаланган.
 9. Композиция 8-банд бўйича, у бир дозали ёки кўп дозали контейнарларга жойлаштирилган.
 10. Композиция 1-банд бўйича, қуйидаги масса нисбатлардан иборат бўлган компонентлар, % бривудин - 0,1-0,3; юпка парда ҳосил қилувчи 1-7; консервант - 2 гача; буфер - 2 гача; натрий хлорид - 0,9 гача; рН 5,5-6,5 бўлган 0,1 N NaOH - 4 гача; сирт-актив модда - 25 гача; антиоксидант - 0,003 гача; натрий этилендиаминтетраацетат - 0,01-0,05; сув - 100 гача.

11. HSV-эпителиаль кератитларни, HSV-стромаль кератитларни, herpes zoster ophthalmicus кўз асоратларини даволаш учун дори воситасини тайёрлаш учун 1-10-бандлар бўйича офтальмологик композицияни қўллаш.

12. 1-10-бандлар бўйича офтальмологик композицияни тайёрлаш учун поливинилпирролидондан (PVP), поливинилли спиртдан (PVA) ва полиакрилатдан (PA) ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган юпка парда ҳосил қилувчи агентни қўллаш.

1. Офтальмологическая композиция, содержащая от 0,05 до 0,3% мас./мас. бривудина в качестве активного ингредиента и пленкообразующий агент, выбранный из группы, состоящей из поливинилпирролидона (PVP), поливинилового спирта (PVA) и полиакрилата (PA).

2. Композиция по п. 1, в которой количество пленкообразующего агента составляет от 0,5 до 10% мас./мас.

3. Композиция по п. 2, в которой количество пленкообразующего агента составляет от 1 до 5% мас./мас.

4. Композиция по п. 1, дополнительно содержащая консервант в количестве до 2% мас./мас.

5. Композиция по п. 4, в которой количество консерванта составляет от 0,01 до 1,5% мас./мас.

6. Композиция по п. 1, дополнительно содержащая антиоксидант в количествах от 0,001 до 12% по массе.

7. Композиция по п. 6, в которой количество антиоксиданта составляет от 0,001 до 0,1% мас./мас.

8. Композиция по п. 1, которая представлена в форме глазных капель, раствора, геля, мази.

9. Композиция по п. 8, которая упакована в однократные или многократные контейнеры.

10. Композиция по п. 1, содержащая компоненты при следующем массовом соотношении, %: бривудин - 0,1-0,3; пленкообразующий агент - 1-7; консервант - до 2; буфер - до 2; хлорид натрия - до 0,9; 0,1 н. NaOH с рН 5,5-6,5 - до 4; поверхностно-активное вещество - до 25; антиоксидант - до 0,003; этилендиаминтетраацетат натрия - 0,01-0,05; вода - до 100.

11. Применение офтальмологической композиции по пп. 1-10 для изготовления лекарственного средства для лечения HSV-эпителиальных кератитов, HSV-стромальных кератитов, глазных осложнений herpes zoster ophthalmicus.

12. Применение пленкообразующего агента, выбранного из группы, состоящей из поливинилпирролидонов (PVP), поливинилового спирта (PVA), полиакрилатов (PA), для изготовления офтальмологической композиции по пп. 1-10.

В бўлими

ТУРЛИ ТЕХНОЛОГИК ЖАРАЁНЛАР

Раздел В

РАЗЛИЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

В 04

(11) IAP 04154

(13) С

(51) 8 В 04 С 3/00, В 04 С 5/00

(21) IAP 2008 0230

(22) 20.06.2008

(71)(73) "Olmaliq tog-metallurgiya kombinati" ochiq aksiyadorlik jamiyati, UZ

O'zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasining M.T. O'rozboev nomidagi mexanika va inshootlar seysmik mustahkamligi instituti, UZ

Открытое акционерное общество "Алмалыкский горно-металлургический комбинат", UZ

Институт механики и сейсмостойкости сооружений им. М.Т. Уразбаева Академии наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Ризаев Анвар Абдуллаевич, Маликов Зафар Маматкулович, Халматов Мирахмад Махаматович, Йулдашев Абдурахим Темирович, Шукуров Жамолитдин Мухтарович, Максумов Фуркат Бакиевич, UZ

(54) Марказдан қочадиган чанг тутгич

Центробежный пылеуловитель

(57) Бир бошида кириш, иккинчи бошича чиқиш патрубкालари билан таъминланган корпусдан, чанг бункеридан ва ичида суйри деталь ва чиқариш тешиги ўрнатилган сепарацион камерадан иборат бўлган марказдан қочадиган чанг тутгич шу билан ф а р қ л а н а д и к и, корпусда суйри деталларга эга бўлган қўшимча сепарацион камералар жойлашган, ҳар бир камера ичида суйри деталда унинг бутун юзаси бўйлаб шнек қаттиқ маҳкамланган, бунда суйри деталь сепарацион камера деворига маҳкамланган бўлиб, кўндаланг кесимда учлари овал шаклга эга бўлган цилиндр кўринишида бажарилган, бунинг устига сепарацион камералар бошлари чиқиш патрубкиси томонидан тармоқланган трубкалар билан бириктирилган, уларнинг туташган жойида эса чиқариш тешиклари жойлашган.

Центробежный пылеуловитель, содержащий корпус, снабженный с одного конца входным, с другого конца выходным патрубками, пылевым бункером и сепарационной камерой, внутри которой установлен обтекатель и спусковое отверстие, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что в корпусе расположены дополнительные сепарационные камеры

с обтекателями, внутри каждой камеры на обтекатель вдоль всей его поверхности жестко закреплен шнек, при этом обтекатель закреплен на стенке сепарационной камеры и выполнен в виде цилиндра, концы которого в продольном сечении имеют овальную форму, причем концы сепарационных камер со стороны выходного патрубка соединены с отводящими трубками, а в их стыке расположены спусковые отверстия.

В 23

(11) IAP 04155 (13) С
(51) 8 В 23 В 49/00
(21) IAP 2008 0143 (22) 16.04.2008
(71)(72)(73) Аликулов Джавлан Ергашевич, Умаров Талибжан, Мукимов Олимжон Ибодиллаевич, UZ
(54) Тешик ҳосил қилиш учун қурилма – кондуктор
Устройство для сверления отверстия – кондуктор

(57) Таркибига стакан кўринишида бажарилган корпус, втулка, ҳаракатчан втулка, гайка, пружина, таянч подшипник ва сверло кирган тешик ҳосил қилиш учун қурилма - кондуктор, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, корпуснинг юқори қисмида ўрнатилган цанга, ҳаракатчан втулканинг пастки қисмида жойлашган ва унга фиксировчи гайка билан маҳкамланган кондуктор втулкаси билан таъминланган, бунда кондуктор втулкасининг эркин қирраси тарам-тарам қилиб бажарилган, шу билан бирга втулка корпуснинг ташқарисига ўрнатилган ва унга винтлар ёрдамида маҳкамланган, пружина ва таянч подшипник эса втулка ва ҳаракатчан втулка орасида жойлашган, бунда сверло цанга ва кондуктор втулкасининг тешикларига ўрнатилган.

Устройство для сверления отверстия - кондуктор, содержащее корпус, выполненный в виде стакана, втулку, подвижную втулку, гайку, пружину, опорный подшипник и сверло, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что снабжено цангой, установленной в верхней части корпуса, кондукторной втулкой, расположенной в нижней части подвижной втулки и прикрепленной к ней посредством фиксирующей гайки, причем свободный торец кондукторной втулки выполнен с рифлениями, при этом втулка установлена снаружи корпуса и прикреплена к нему посредством винтов, а пружина

и опорный подшипник расположены между втулкой и подвижной втулкой, причем сверло установлено в отверстиях цанги и кондукторной втулки.

В 67

(11) IAP 04156 (13) С
(51) 8 В 67 D 1/00
(21) IAP 2008 0085 (22) 10.08.2006
(31)(32)(33) 200501145, 12.08.2005; 200600362, 14.03.2006, DK
(71)(73) КАРЛСБЕРГ БРЮИРИЗ А/С, DK
(72) РАСМУССЕН, Ян, Норвег, DK
(85) 12.03.2008
(86) PCT/DK 2006/000437, 10.08.2006
(87) WO 2007/019850, 22.02.2007
(54) Ичимликларни қуйиш учун қурилма
Устройство для розлива напитка

(57) 1. Меъёрловчи линия (7), қуйиш крани (10) ва меъёрловчи линия (7) ни чиқиш учига ўрнатилган меъёрловчи клапан (12) дан иборат бўлган қурилма (1), шунинг билан бирга меъёрловчи клапан (12) ўзаро алмашинадиган бўлиб ҳисобланади ва ўзаро таъсирлашиш воситаси (14) билан бириктириш имкониятига эга қилиб тайёрланган, шунинг билан бирга клапан (12) клапан (12) ни таркибий қисми сифатида тайёрланган ўзаро таъсирлашиш воситаси (14) га эга, эслатилган ўзаро таъсирлашиш воситаси аниқ бир қуйиладиган ичимликка мос келишини таъминлаш учун, аниқ бир қуйиладиган ичимликка таъсир қилиш имкониятига эга қилиб тайёрланган, бунда эслатилган ўзаро таъсирлашиш воситаси (14) у орқали оқиб ўтиши мумкин бўлган энг камида битта тешикли пластинадан иборат.

2. Қурилма (1) юқоридаги исталган бандлар бўйича, унда ўзаро таъсирлашиш воситаси (14) қуйилаётган ичимликдаги босимни камайтириш имкониятига эга қилиб тайёрланган.

3. Қурилма (1) юқоридаги исталган бандлар бўйича, бунда ўзаро таъсирлашиш воситаси (14) қуйилаётган ичимлик оқимида, масалан, ичимликни ламинар оқимини гирдобли оқимга ўзгартириш ҳисобига ва аксинча таъсир қилиш имкониятига эга қилиб тайёрланган.

4. Қурилма (1) юқоридаги исталган бандлар бўйича, бунда ўзаро таъсирлашиш воситаси (14) металл, пластмасса, каучукдан ёки ушбу материалларнинг бирикмасидан тайёрланган.

5. Қурилма (1) юқоридаги исталган бандлар бўйича, бунда ўзаро таъсирлашиш воситаси (14) ўз-

аро алмашувчан меъёрловчи клапан (12) ни таркибий қисми бўлиб ҳисобланади.

6. Юқоридаги исталган бандлар бўйича қурилма (1) дан фойдаланиш учун ўзаро таъсирлашиш воситаси (14), шунинг билан бирга эслатилган ўзаро таъсирлашиш воситаси (14) ўзаро алмашувчан меъёрловчи клапан (12) ни таркибий қисми бўлиб ҳисобланади, эслатилган ўзаро таъсирлашиш воситаси (14) эслатилган ўзаро таъсирлашиш воситаси аниқ бир қуйиладиган ичимликка мос келишини таъминлаш учун, аниқ бир қуйиладиган ичимликка таъсир қилиш имкониятига эга қилиб тайёрланган, шунинг билан бирга эслатилган ўзаро таъсирлашиш воситаси (14) у орқали оқиб ўтиши мумкин бўлган энг камида битта тешикли пластинадан иборат бўлиб, шунинг билан бирга эслатилган ўзаро таъсирлашиш воситаси (14) у орқали оқиб ўтиши мумкин бўлган энг камида битта тешикли пластинадан иборат, шунинг билан бирга эслатилган оқиб ўтиш тешилган пластинадаги босимни камайишига ёрдам беради ва вариант сифатида тешикли пластинадан сўнг гирдобланишни оширади.

7. Ўзаро таъсирлашиш воситаси (14) 6-банд бўйича, шунинг билан бирга эслатилган ўзаро таъсирлашиш воситаси (14) ўзаро таъсирлашиш воситаси (14) ни, масалан меъёрловчи линия (7) да ёки клапан (12) да ўрнатиш учун тезда чеклаш ёки тезда узиб қўйиш компонентлари сифатида шундай бириктириш компонентларидан иборат.

8. Ўзаро таъсирлашиш воситаси (14) 7- ёки 8-банд бўйича, шунинг билан бирга эслатилган ўзаро таъсирлашиш воситаси (14) ичимликни таркибидаги эриган CO_2 ва/ёки N_2 газни шуни ҳисобига босимни бирдан камайишига ва ажралиб чиқишига ёрдам бериш имкониятига эга қилиб тайёрланган.

1. Устройство (1) для розлива напитка, содержащее дозирующую линию (7), разливочный кран (10) и дозирующий клапан (12), установленный в выходном конце дозирующей линии (7), причем дозирующий клапан (12) является взаимозаменяемым и выполнен с возможностью соединения со средством (14) взаимодействия, причем клапан (12) имеет средство (14) взаимодействия, выполненное как составная часть клапана (12), упомянутое средство взаимодействия выполнено с возможностью воздействия на определенный вид разливаемого напитка, чтобы обеспечивать соответствующий определен-

ному напитку розлив, при этом упомянутое средство (14) взаимодействия содержит пластину по меньшей мере с одним отверстием, через которое может протекать напиток.

2. Устройство (1) по любому из предыдущих пунктов, в котором средство (14) взаимодействия выполнено с возможностью содействия снижению давления в разливаемом напитке.

3. Устройство (1) по любому из предыдущих пунктов, в котором средство (14) взаимодействия выполнено с возможностью воздействия на поток разливаемого напитка, например, за счет изменения ламинарного потока напитка на турбулентный поток и наоборот.

4. Устройство (1) по любому из предыдущих пунктов, в котором средство (14) взаимодействия выполнено из металла, пластмассы, каучука или из сочетания этих материалов.

5. Устройство (1) по любому из предыдущих пунктов, в котором средство взаимодействия (14) является составной частью взаимозаменяемого дозирующего клапана (12).

6. Средство (14) взаимодействия для использования в устройстве (1) по любому из предыдущих пунктов, причем упомянутое средство (14) взаимодействия является составной частью взаимозаменяемого дозирующего клапана (12), упомянутое средство (14) взаимодействия выполнено с возможностью воздействия на определенный вид разливаемого напитка, чтобы обеспечивать соответствующий определенному напитку розлив, причем упомянутое средство (14) взаимодействия содержит пластину по меньшей мере с одним отверстием, через которое может протекать напиток, причем упомянутое протекание содействует снижению давления в перфорированной пластине и как вариант повышает турбулентность после перфорированной пластины.

7. Средство (14) взаимодействия по п. 6, причем упомянутое средство (14) взаимодействия содержит такие соединительные компоненты, как компоненты быстрого фиксирования или быстрого отсоединения, для монтирования средств (14) взаимодействия, например, в дозирующей линии (7) или в клапане (12).

8. Средство (14) взаимодействия по пп. 7 или 8, причем упомянутое средство (14) взаимодействия выполнено с возможностью содействия выделению растворенного газа в напитке, содержащем CO_2 и/или N_2 , чтобы за счет этого содействовать резкому снижению давления.

С бўлими
КИМЁ ВА МЕТАЛЛУРГИЯ

Раздел С
ХИМИЯ И МЕТАЛЛУРГИЯ

С 07

(11) IAP 04157

(13) С

(51) 8 С 07 С 311/00, С 07 С 233/00, С 07 D 215/00, А 61 К 31/18, А 61 Р 29/00, А 61 Р 37/00, А 61 Р 11/00, С 07 С 217/00, С 07 С 255/00, С 07 С 271/00

(21) IAP 2008 0331

(22) 07.03.2007

(31)(32)(33) 60/784,519, 20.03.2006;

60/803,745, 02.06.2006, US

(71)(73) Пфайзер Лимитед, GB

(72) ДЖЕЙМС, Ким; ДЖОНС, Лин, Говард; ПРАЙС, Дэвид, Энтони, GB

(85) 05.09.2008

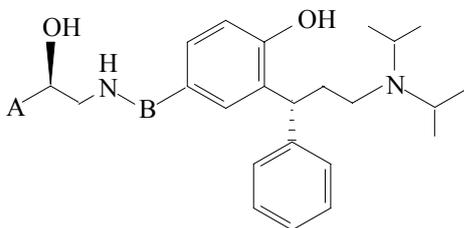
(86) PCT/IB 2007/000619, 07.03.2007

(87) WO 2007/107828, 27.09.2007

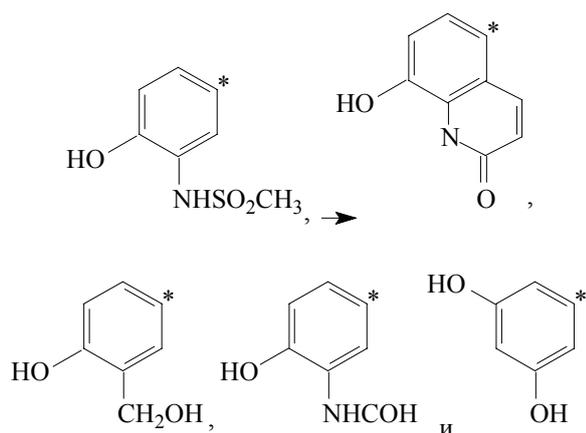
(54) Амин ҳосилалари

Аминопроизводные

1. (1) формулалари бирикма



бу ерда А қуйидагилардан танлаб олинган:



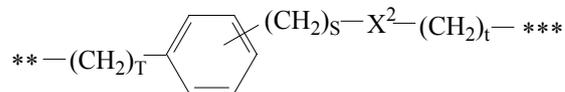
бу ерда * гидроксини элтувчи углевод атомига А нуктани бириктирилишини билдиради; ва В қуйидагилардан танлаб олинган:

1) $^{**}-(\text{CH}_2)_2-(\text{CH}_2)_m-\text{X}^1-(\text{CH}_2)_n-^{***}$, бу ерда X^1 ўзи билан бирга О ёки S ни ифодалайди, m 0 дан 9 гача бўлган бутун сонга тенг, n 0 дан 9 гача бўлган бутун сонга тенг ва n+m 4 дан 9 гача бўл-

ган сонларни, уни ҳисобга олган ҳолда, ташкил қилади;

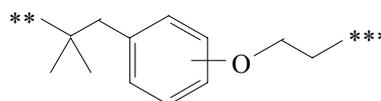
2) битта ёки иккита C_1 - C_4 алкил гуруҳлари билан ўрин алмашилиши мумкин бўлган C_6 - C_{12} алкиленни;

3) қуйидаги формулалари гуруҳларни



бу ерда X^2 ўзи билан бирга О ёки S ни ифодалайди, r 2 дан 7 гача бўлган бутун сонга тенг, s 0 дан 6 гача бўлган бутун сонга тенг, t 0 дан 6 гача бўлган бутун сонга тенг, s+t 1 дан 6 гача бўлган сонларни, уни ҳисобга олган ҳолда, ташкил қилади; ва

4) қуйидаги формулалари гуруҳдан:



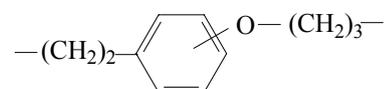
** В ни қўшни NH гуруҳга бириктирилган нуктани, ва *** В ни қўшни фенилли гуруҳга бириктирилган нуктани билдиради;

ва уни тўртламчи аммонийли тузларини ёки, агар мақсадга мувофиқ бўлса, уни фармацевтик мувофиқ тузларини ва/ёки стереоизомерларини, таутомерларини ёки сольватларини билдиради.

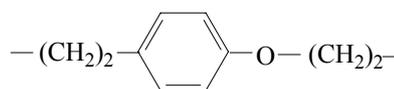
2. Бирикма 1-банд бўйича, бу ерда В ўзи билан бирга C_6 - C_{12} алкиленни ифодалайди.

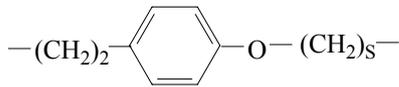
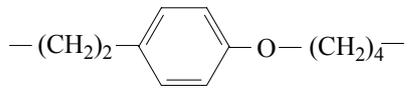
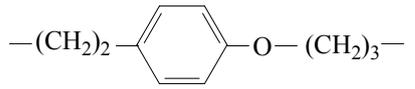
3. Бирикма 1-банд бўйича, бу ерда В қуйидагилардан танлаб олинган: $(\text{CH}_2)_6\text{-O-(CH}_2)_3$, $(\text{CH}_2)_6\text{-O-(CH}_2)_4$ ва $(\text{CH}_2)_7\text{-O-}$.

4. Бирикма 1-банд бўйича, бу ерда В қуйидагилардан танлаб олинган:

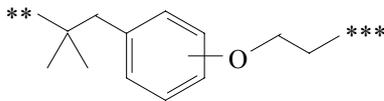


5. Бирикма 1-банд бўйича, бу ерда В қуйидагилардан танлаб олинган:

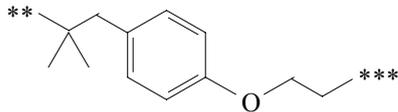




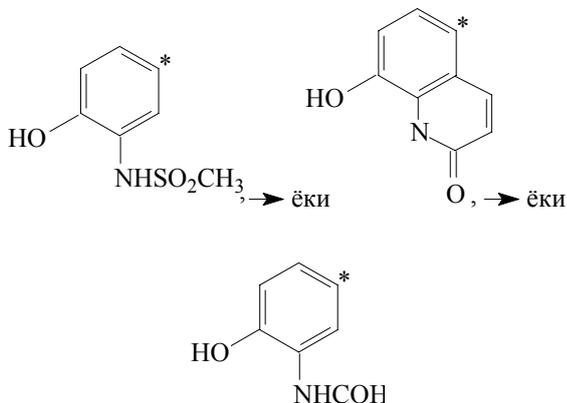
6. Бирикма 1-банд бўйича, бу ерда В куйидаги формулага эга:



7. Бирикма 6-банд бўйича, бу ерда В куйидаги формулага эга:



8. Бирикма 1-7-бандлар бўйича, бу ерда А куйидаги формулага эга:



9. Бирикма 1-банд бўйича, куйидагилардан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган:

N-(5-((1R)-2-[(10-{3-[(1R)-3-(диизопрпиламино)-1-фенилпропил]-4-гидроксифенил} децил)-амино]-1-гидроксиэтил}-2-гидроксифенил)метансульфонамиддан;

N-{5-[(1R)-2-({2-[4-(3-{3-[(1R)-3-(диизопрпиламино)-1-фенилпропил]-4-гидроксифенил} пропокси)фенил]этил}амино)-1-гидроксиэтил]-2-гидроксифенил}-метансульфонамиддан;

N-{5-[(1R)-2-({2-[4-(4-{3-[(1R)-3-(диизопрпиламино)-1-фенилпропил]-4-гидроксифенил} бутокси)фенил]этил}амино)-1-гидроксиэтил]-2-гидроксифенил}-метансульфонамиддан;

N-(5-((1R)-2-[(7-{3-[(1R)-3-(диизопрпиламино)-1-фенилпропил]-4-гидроксифенокси} гептил)амино]-1-гидроксиэтил}-2-гидроксифенил)метансульфонамиддан;

N-{5-[(1R)-2-({2-[4-(2-{3-[(1R)-3-(диизопрпиламино)-1-фенилпропил]-4-гидроксифенил} этокси)фенил]этил}амино)-1-гидроксиэтил]-2-гидроксифенил}-метансульфонамиддан;

N-{5-[(1R)-2-({6-(4-{3-[(1R)-3-(диизопрпиламино)-1-фенилпропил]-4-гидроксифенил} бутокси)-гексил]амино)-1-гидроксиэтил]-2-гидроксифенил}-метансульфонамиддан;

N-{5-[(1R)-2-({2-[4-(4-{3-[(1R)-3-(диизопрпиламино)-1-фенилпропил]-4-гидроксифенил} бутокси)фенил]этил}амино)-1-гидроксиэтил]-2-гидроксифенил}-формаиддан;

5-[(1R)-2-({2-[4-(4-{3-[(1R)-3-(диизопрпиламино)-1-фенилпропил]-4-гидроксифенил} бутокси)фенил]этил}амино)-1-гидроксиэтил]-8-гидроксихинолин-2(1H)-ондан;

5-[(1R)-1-({гидрокси}-2-({2-[4-(4-{3-[(1R)-3-(диизопрпиламино)-1-фенилпропил]-4-гидроксифенил} бутокси)фенил]этил}амино)этил]бензол-1,3-диолдан;

N-{5-[(1R)-2-({2-[3-(2-{3-[(1R)-3-(диизопрпиламино)-1-фенилпропил]-4-гидроксифенил} этокси)фенил]этил}амино)-1-гидроксиэтил]-2-гидроксифенил}-метансульфонамиддан;

2-[(1R)-3-(диизопрпиламино)-1-фенилпропил]-4-(2-{3-[2-({(2R)-2-гидрокси-2-[4-гидрокси-3-(гидрокси метил)фенил]этил}амино)этил]фенокси}этил)фенолдан;

5-[(1R)-2-({2-[4-(2-{3-[(1R)-3-(диизопрпиламино)-1-фенилпропил]-4-гидроксифенил} этокси)фенил]этил}амино)-1-гидроксиэтил]бензол-1,3-диолдан;

N-{5-[(1R)-2-({2-[4-(2-{3-[(1R)-3-(диизопрпиламино)-1-фенилпропил]-4-гидроксифенил} этокси)фенил]этил}амино)-1-гидроксиэтил]-2-гидроксифенил}-формаиддан;

5-[(1R)-2-({2-[4-(2-{3-[(1R)-3-(диизопрпиламино)-1-фенилпропил]-4-гидроксифенил} этокси)фенил]этил}амино)-1-гидроксиэтил]-8-гидроксихинолин-2(1H)-ондан;

2-[(1R)-3-(диизопрпиламино)-1-фенилпропил]-4-(2-{4-[2-({(2R)-2-гидрокси-2-[4-гидрокси-3-(гидрокси метил)фенил]этил}амино)этил]фенокси}этил)фенолдан;

N-(5-((1R)-2-[(8-{3-[(1R)-3-(диизопрпиламино)-1-фенилпропил]-4-гидроксифенил} октил)амино]-1-гидроксиэтил}-2-гидроксифенил)метансульфонамиддан;

N-(5-((1R)-2-[(2-{4-[(5-{3-[(1R)-3-(диизопрпиламино)-1-фенилпропил]-4-гидроксифенил} пентил)окси]фенил}этил)амино)-1-гидроксиэтил]-2-гидроксифенил)-метансульфонамиддан;

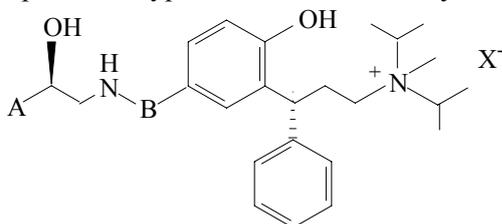
2-[(1R)-3-(диизопрпиламино)-1-фенилпропил]-4-(4-{4-[2-({(2R)-2-гидрокси-2-[4-гидрокси-3-(гидрокси метил)фенил]этил}амино)этил]фенокси}бутил)фенолдан;

сукцинат тузларидан N-{5-[(1R)-2-({2-[4-(2-{3-[(1R)-3-(диизопропиламино)-1-фенилпропил]-4-гидроксифенил}этокси)фенил]этил}амино)-1-гидроксиэтил]-2-гидроксифенил}метансульфон-амиддан;

5-[(1R)-2-({2-[4-(2-{3-[(1R)-3-(диизопропиламино)-1-фенилпропил]-4-гидроксифенил}этокси)-фенил]-1,1-диметилэтил}амино)-1-гидрокси-этил]-8-гидроксихинолин-2(1H)-ондан;

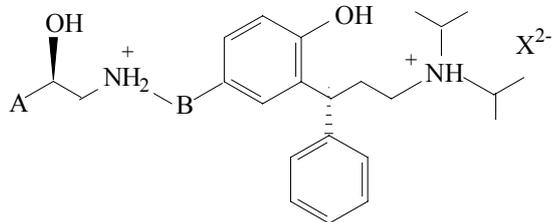
ва уни тўртламчи аммонийли тузлари ёки, агар мақсадга мувофиқ бўлса, уни фармацевтик мувофиқ тузлари ва ёки стереоизомерлари, таутомерлари ёки сольватларидан.

10. 1-банд бўйича куйидаги формулага эга бўлган бирикмани тўртламчи аммонийли тузи:



бу ерда X ўзи билан бирга ацетат, фумарат, мезилат, бромид, хлорид, сульфат, D ва L тартрат ёки ксинафоатни ифодалайди.

11. 1-банд бўйича куйидаги формулага эга бўлган бирикмани тўртламчи аммонийли тузи:



бу ерда X ўзи билан бирга сукцинатни ифодалайди.

12. β 2-рецептори ва ёки мускаринли рецепторлар жалб қилинган касалликлар, бузилишлар ва ҳолатларни даволашда қўллаш учун (1) формулалари бирикмани исталган 1-11- бандлари бўйича ёки энг камида самарали миқдоридан ёки уни фармацевтик мувофиқ тузи ёки стереоизомери, таутомери ёки сольватидан иборат бўлган фармацевтик композиция.

13. Куйидагилардан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган касалликлар, бузилишлар ва ҳолатларни даволашда қўллаш учун (1) формулалари бирикмани исталган 1-11- бандлари бўйича ёки уни фармацевтик мувофиқ тузи ёки стереоизомери, таутомери ёки сольвати:

турли турдаги, этиологиядаги ёки патогенезли астмалар, хусусан атопик астма, ноатопик брон-

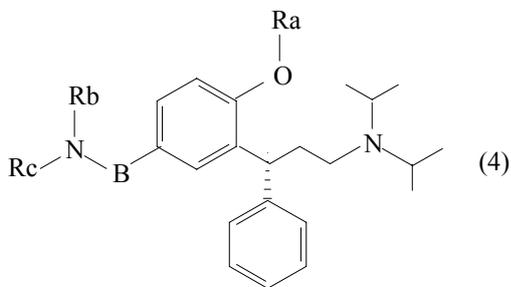
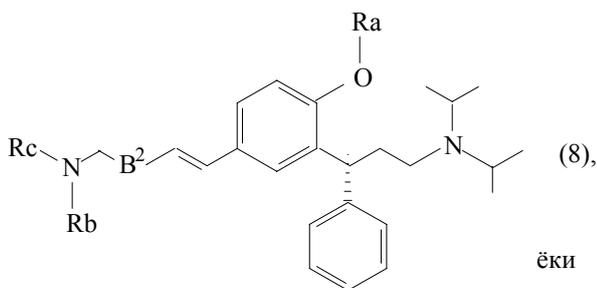
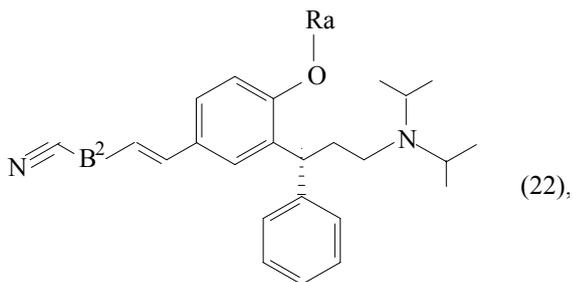
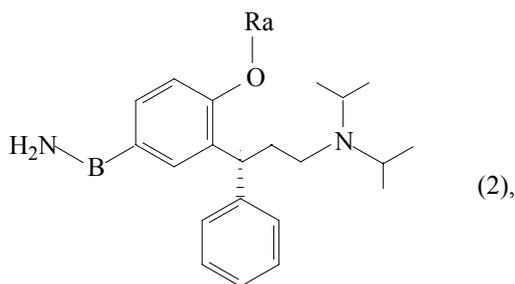
хиал астма, аллергик астма, атопик бронхиал IgE-восита бўлиб хизмат қилган астма, бронхиал астма, эссенциал бронхиал астма, ҳақиқий астма, патофизиологик бузилишлар билан чақирилган астма, атроф-муҳит факторлари билан чақирилган экзоген астма, келиб чиқиши номаълум ёки белгиланмаган эссенциал астма, ноатопик астма, бронхитик астма, эмфизематоз натижасида рўй берган астма, жисмоний нағрузка билан чақирилган астма, аллерген билан чақирилган астма, совуқ ҳаво билан чақирилган астма, касбга оид астма, баактериал, замбуруғли, протозойли ёки юкумли вирус билан чақирилган юкумли астма, ноаллергик астма, эртанги астма, болаларда стридор ва бронхиолит синдромидан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган астмалар,

сурункали ёки ўткир бронхостеноз, сурункали бронхит, нафас олиш йўллари ва эмфиземани кичик обструкциясидан, турли турдаги, этиологиядаги ёки патогенезли нафас олиш йўлларини обструктив ёки яллиғланиш касалликлари, хусусан сурункали эозинофилли зотилжамдан, ўпкани сурункали обструктив касалликларидан (ЎСОК), сурункали бронхит, ўпкани эмфиземаси ёки нафас қисиши, нафас олиш йўлларини қайтмайдиган кучаядиган обструкцияси билан, катталарда респираторли дистресс-синдроми (КРДС), бошқа дори воситалари билан даволаш оқибатида ва ўпка гипертензияси билан ассоциацияланган нафас олиш йўлларни гиперреактивлигини кучайиши билан характерланадиган (ЎСОК) билан ассоциацияланган ёки ассоциацияланмаган нафас олиш йўллари касалликларидан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган,

турли турдаги, этиологиядаги ёки патогенезли бронхитдан, хусусан ўткир бронхитдан, ўткир ларинготрахеал бронхитдан, арахидли бронхитдан, катарал бронхитдан, зардобли бронхитдан, куруқ бронхитдан, юкумли астматик бронхитдан, бирламчи пластик бронхитдан, стафилококлар ёки стрептококлар билан чақирилган бронхитдан ва везикуляр бронхитдан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган,

ўпкани ўткир шикастланишидан, турли турдаги, этиологиядаги ёки патогенезли бронхоэктаздан, хусусан цилиндрик бронхоэктаздан, халтали бронхоэктаздан, урчуксимон бронхоэктаздан, капиллярли бронхоэктаздан бронхоэктаза, панжали бронхоэктаздан, куруқ бронхоэктаздан ва фолликуляр бронхоэктаздан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган.

14. Қуйидаги формулалари бирикма:



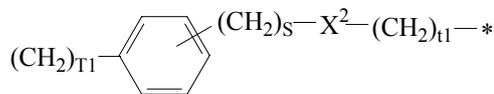
бу ерда:

B 1-бандда аниқлангандек бўлиб ҳисобланади, Ra ўзи билан бирга водородни ёки гидроксига мос келадиган химия гуруҳини ифодалайди, Rb ва Rc лар ўзи билан бирга исталган мос келадиган ўриндошларни ифодалайди, бунда N ва Rb ва N ва Rc лар орасидаги боғланишлар мос келадиган аминни ҳосил қилиб осонгина парчалашиши мумкин,

B² қуйидагилардан танлаб олинган:

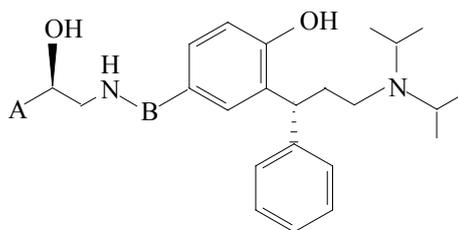
- CH₂-(CH₂)_m-X¹-(CH₂)_n1, бу ерда X¹ ўзи билан бирга O ёки S ни ифодалайди, m 0 дан 9 гача бўлган бутун сонга тенг, n₁ t₁ дан 7 гача бўлган бутун сонга тенг, ва n₁+m 2 дан 7 гача, уни ҳисобга олган ҳолда, ташкил қилади;

битта ёки иккита C₁-C₄алкил гуруҳлари билан ўрин алмашиниши мумкин бўлган -C₃-C₉алкилендан; ёки - қуйидаги формулалари гуруҳдан:

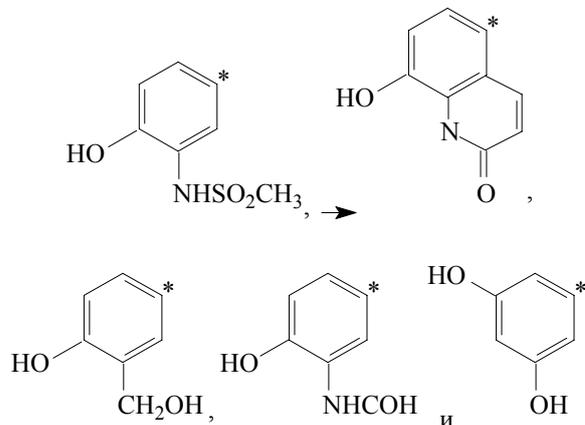


бу ерда X² ўзи билан бирга O ёки S ни ифодалайди, r₁ 1 дан 6 гача бўлган бутун сонга тенг, s 1 дан 6 гача бўлган бутун сонга тенг, t₁ 1 дан 4 гача бўлган бутун сонга тенг, ва s+t₁ 1 дан 4 гача бўлган бутун сонни, уни ҳисобга олган ҳолда, ташкил қилади, r₁+s+t₁ эса 2 дан 5 гача бўлган бутун сонни, уни ҳисобга олган ҳолда, ташкил қилади.

1. Соединение общей формулы (1)



где А выбран из

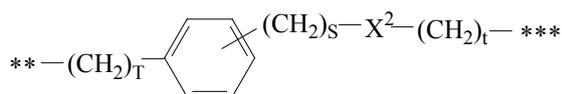


где * обозначает точку присоединения А к атому углерода, несущему гидроксиге; и В выбран из:

1) **-(CH₂)₂-(CH₂)_m-X¹-(CH₂)_n-***, где X¹ представляет собой O или S, m равен целому числу от 0 до 9, n равен целому числу от 0 до 9 и n+m составляет от 4 до 9 включительно;

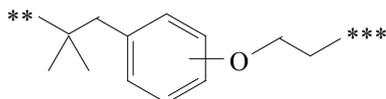
2) C₆-C₁₂алкилена, возможно замещенного одной или двумя группами C₁-C₄алкила;

3) группы формулы



где X^2 представляет собой O или S, r равен целому числу от 2 до 7, s равен целому числу от 0 до 6, t равен целому числу от 0 до 6, s+t составляет от 1 до 6 включительно и r+s+t составляет от 3 до 8 включительно; и

4) группы формулы

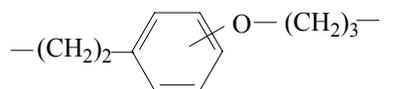
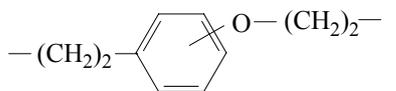


** обозначает точку присоединения В к соседней группе NH и *** обозначает точку присоединения В к соседней фенильной группе; и его четвертичные аммониевые соли или, если целесообразно, его фармацевтически приемлемые соли и/или стереоизомеры, таутомеры или сольваты.

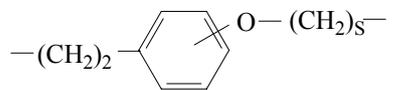
2. Соединение по п. 1, где В представляет собой C_6-C_{12} алкилен.

3. Соединение по п. 1, где В выбран из $(CH_2)_6-O-(CH_2)_3$, $(CH_2)_6-O-(CH_2)_4$ и $(CH_2)_7-O-$.

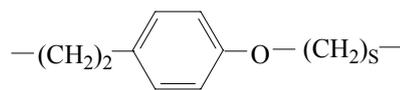
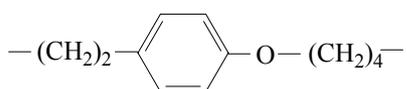
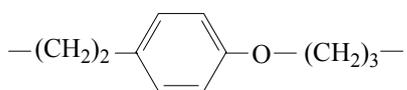
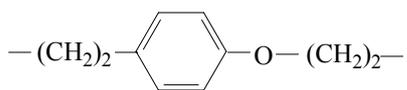
4. Соединение по п. 1, где В выбран из



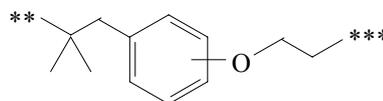
или



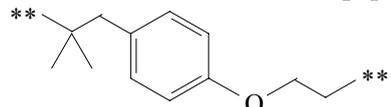
5. Соединение по п. 4, где В выбран из



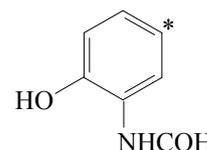
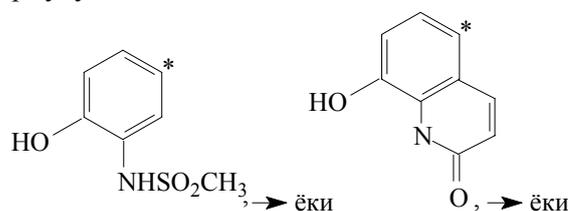
6. Соединение по п. 1, где В имеет формулу



7. Соединение по п. 6, где В имеет формулу



8. Соединение по любому из пп. 1-7, где А имеет формулу



9. Соединение по п. 1, выбранное из группы, состоящей из:

N-(5-((1R)-2-[(10-{3-[(1R)-3-(диизопропиламино)-1-фенилпропил]-4-гидроксифенил} децил)-амино]-1-гидроксиэтил)-2-гидроксифенил)метансульфонамида;

N-{5-[(1R)-2-({2-[4-(3-{3-[(1R)-3-(диизопропил-амино)-1-фенилпропил]-4-гидроксифенил} пропокси)фенил]этил} амино)-1-гидроксиэтил]-2-гидроксифенил}-метансульфонамида;

N-{5-[(1R)-2-({2-[4-(4-{3-[(1R)-3-(диизопропил-амино)-1-фенилпропил]-4-гидроксифенил} буюкси)фенил]этил} амино)-1-гидроксиэтил]-2-гидроксифенил}-метансульфонамида;

N-(5-((1R)-2-[(7-{3-[(1R)-3-(диизопропиламино)-1-фенилпропил]-4-гидроксифеноксид} гептил)амино]-1-гидроксиэтил)-2-гидроксифенил)метансульфонамида;

N-{5-[(1R)-2-({2-[4-(2-{3-[(1R)-3-(диизопропил-амино)-1-фенилпропил]-4-гидроксифенил} этокси)фенил]этил} амино)-1-гидроксиэтил]-2-гидроксифенил}-метансульфонамида;

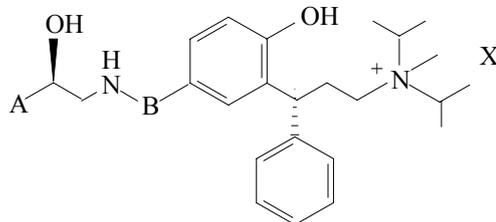
N-{5-[(1R)-2-({6-(4-{3-[(1R)-3-(диизопропиламино)-1-фенилпропил]-4-гидроксифенил} буюкси)гексил} амино)-1-гидроксиэтил]-2-гидроксифенил}-метансульфонамида;

N-{5-[(1R)-2-({2-[4-(4-{3-[(1R)-3-(диизопропил-амино)-1-фенилпропил]-4-гидроксифенил} буюкси-

си)фенил]этил}амино)-1-гидроксиэтил]-2-гидроксифенил}-формамида;
 5-[(1R)-2-({2-[4-(4-{3-[(1R)-3-(диизопропиламино)-1-фенилпропил]-4-гидроксифенил}бутокси)-фенил]этил}амино)-1-гидроксиэтил]-8-гидроксихинолин-2(1H)-она;
 5-[(1R)-1-{{гидрокси}-2-({2-[4-(4-{3-[(1R)-3-(диизопропиламино)-1-фенилпропил]-4-гидроксифенил}бутокси)фенил]этил}амино)этил]бензол-1,3-диола;
 N-{5-[(1R)-2-({2-[3-(2-{3-[(1R)-3-(диизопропиламино)-1-фенилпропил]-4-гидроксифенил}этокси)фенил]этил}амино)-1-гидроксиэтил]-2-гидроксифенил}-метансульфонамида;
 2-[(1R)-3-(диизопропиламино)-1-фенилпропил]-4-(2-{3-[2-({(2R)-2-гидрокси-2-[4-гидрокси-3-(гидроксиметил)фенил]этил}амино)этил]феноксис}этил)фенола;
 5-[(1R)-2-({2-[4-(2-{3-[(1R)-3-(диизопропиламино)-1-фенилпропил]-4-гидроксифенил}этокси)-фенил]этил}амино)-1-гидроксиэтил]бензол-1,3-диола;
 N-{5-[(1R)-2-({2-[4-(2-{3-[(1R)-3-(диизопропиламино)-1-фенилпропил]-4-гидроксифенил}этокси)фенил]этил}амино)-1-гидроксиэтил]-2-гидроксифенил}-формамида;
 5-[(1R)-2-({2-[4-(2-{3-[(1R)-3-(диизопропиламино)-1-фенилпропил]-4-гидроксифенил}этокси)-фенил]этил}амино)-1-гидроксиэтил]-8-гидроксихинолин-2(1H)-она;
 2-[(1R)-3-(диизопропиламино)-1-фенилпропил]-4-(2-{4-[2-({(2R)-2-гидрокси-2-[4-гидрокси-3-(гидроксиметил)фенил]этил}амино)этил]феноксис}этил)фенола;
 N-(5-{(1R)-2-[(8-{3-[(1R)-3-(диизопропиламино)-1-фенилпропил]-4-гидроксифенил}октил)амино]-1-гидроксиэтил}-2-гидроксифенил)метансульфонамида;
 N-(5-{(1R)-2-[(2-{4-[(5-{3-[(1R)-3-(диизопропиламино)-1-фенилпропил]-4-гидроксифенил}пентил)окси]фенил}этил)амино]-1-гидроксиэтил]-2-гидроксифенил)-метансульфонамида;
 2-[(1R)-3-(диизопропиламино)-1-фенилпропил]-4-(4-{4-[2-({(2R)-2-гидрокси-2-[4-гидрокси-3-(гидроксиметил)фенил]этил}амино)этил]феноксис}бутил)фенола;
 соли сукцинат N-{5-[(1R)-2-({2-[4-(2-{3-[(1R)-3-(диизопропиламино)-1-фенилпропил]-4-гидроксифенил}этокси)фенил]этил}амино)-1-гидроксиэтил]-2-гидроксифенил}метансульфонамида;
 5-[(1R)-2-({2-[4-(2-{3-[(1R)-3-(диизопропиламино)-1-фенилпропил]-4-гидроксифенил}этокси)-фенил]-1,1-диметилэтил}амино)-1-гидроксиэтил]-8-гидроксихинолин-2(1H)-она;

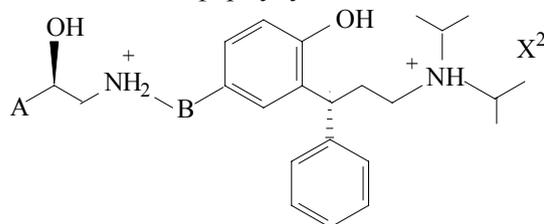
и его четвертичные аммониевые соли или, если целесообразно, его фармацевтически приемлемые соли и/или стереоизомеры, таутомеры или сольваты.

10. Четвертичная аммониевая соль соединения по п. 1, имеющая формулу



где X представляет собой ацетат, fumarат, мезилат, бромид, хлорид, сульфат, D и L тартрат или ксинафоат.

11. Четвертичная аммониевая соль соединения по п. 1, имеющая формулу



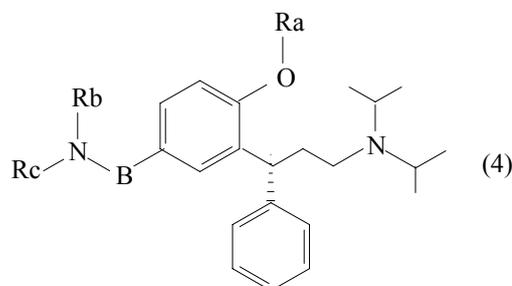
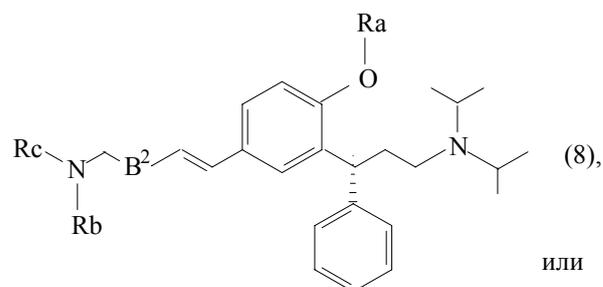
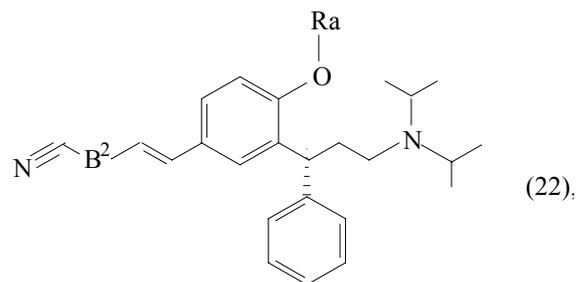
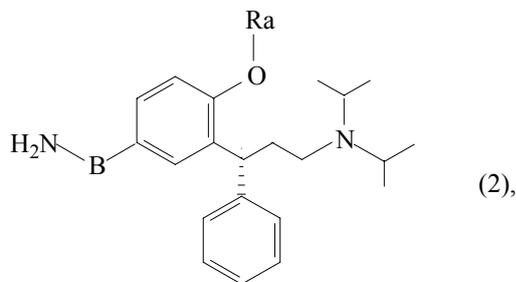
где X представляет собой сукцинат.

12. Фармацевтическая композиция, содержащая по меньшей мере эффективное количество соединения формулы (1) по любому из пп. 1-11 или его фармацевтически приемлемой соли или стереоизомера, таутомера или сольвата, для применения в лечении заболеваний, расстройств и состояний, в которые вовлечены β_2 -рецептор и/или мускариновые рецепторы.

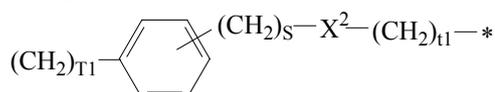
13. Соединение формулы (1) по любому из пп. 1-11 или его фармацевтически приемлемая соль, стереоизомер, таутомер или сольват для применения в лечении заболеваний, расстройств и состояний, выбранных из группы, состоящей из: астмы любого типа, этиологии или патогенеза, в частности астмы, выбранной из группы, состоящей из атопической астмы, неатопической бронхиальной астмы, аллергической астмы, атопической бронхиальной IgE-опосредованной астмы, бронхиальной астмы, эссенциальной бронхиальной астмы, истинной астмы, эндогенной астмы, вызванной патофизиологическими нарушениями, экзогенной астмы, вызванной факторами окружающей среды, эссенциальной астмы неизвестного или неустановленного происхождения, неатопической астмы, бронхитической астмы, эмфизематозной астмы, астмы, вызванной физической нагрузкой, астмы, вызванной аллергеном, астмы, вызванной холодным воздухом, профессиональной астмы, инфекционной

астмы, вызванной бактериальной, грибковой, протозойной или вирусной инфекцией, неаллергической астмы, ранней астмы, синдрома стридора детей и бронхолита, хронического или острого бронхостеноза, хронического бронхита, малой обструкции дыхательных путей и эмфиземы, обструктивных или воспалительных заболеваний дыхательных путей любого типа, этиологии или патогенеза, в частности обструктивного или воспалительного заболевания дыхательных путей, выбранного из группы, состоящей из хронической эозинофильной пневмонии, хронического обструктивного заболевания легких (ХОЗЛ), ХОЗЛ, включающего хронический бронхит, легочную эмфизему или одышку, ассоциированную или не ассоциированную с ХОЗЛ, ХОЗЛ, характеризующегося необратимой прогрессирующей обструкцией дыхательных путей, респираторного дистресс-синдрома взрослых (РДСВ), обострения гиперреактивности дыхательных путей вследствие терапии другими лекарственными средствами и заболевания дыхательных путей, ассоциированного с легочной гипертензией, бронхита любого типа, этиологии или патогенеза, в частности бронхита, выбранного из группы, состоящей из острого бронхита, острого ларинготрахеального бронхита, арахидного бронхита, катарального бронхита, крупозного бронхита, сухого бронхита, инфекционного астматического бронхита, первичного пластического бронхита, бронхита, вызванного стафилококками или стрептококками, и везикулярного бронхита, острого поражения легких, бронхоэктаза любого типа, этиологии или патогенеза, в частности бронхоэктаза, выбранного из группы, состоящей из цилиндрического бронхоэктаза, мешотчатого бронхоэктаза, веретенообразного бронхоэктаза, капиллярного бронхоэктаза, кистозного бронхоэктаза, сухого бронхоэктаза и фолликулярного бронхоэктаза.

14. Соединение формулы



где В является таким, как определено в п. 1, Ra представляет собой водород или подходящую защитную группу для гидрокси, Rb и Rc представляют собой любые подходящие заместители, так что связи между N и Rb и N и Rc могут быть легко расщеплены с образованием соответствующего амина, B² выбран из -CH₂-(CH₂)_m-X¹-(CH₂)_{n1}, где X¹ представляет собой O или S, m равен целому числу от 0 до 9, n₁ равен целому числу от 1 до 7 и n₁+m составляет от 2 до 7 включительно; -C₃-C₉алкилена, возможно замещенного одной или двумя группами C₁-C₄алкил; или - группы формулы



где X² представляет собой O или S, r₁ равен целому числу от 1 до 6, s равен целому числу от 0 до 6, t₁ равен целому числу от 1 до 4 и s+t₁ составляет от 1 до 4 включительно, а r₁+s+t₁ составляет от 2 до 5 включительно.

(11) IAP 04158

(13) C

(51) 8 C 07 D 231/00, C 07 D 401/00, C 07 D 405/00, C 07 D 493/00, A 61 K 31/416, A 61 K 31/4162, A 61 P 9/00

(21) IAP 2009 0106

(22) 17.10.2007

(31)(32)(33) 60/863,606, 31.10.2006, US

(71)(73) ПФАЙЗЕР ПРОДАКТС ИНК., US

(72) МЕЙЕРС, Марвин Джей; АРХАНСЕТ, Грациела Барбьери; ЧЕН, Ксянъянг; ХОКЕРМАН, Сьюзан Лэндис; ЛОНГ, Скотт, Аллен; МАХОУНИ, Мэттью, Уилльям; РЕЙТЦ, Дэвид, Брюс; РИКО, Джозеф Джерас, US

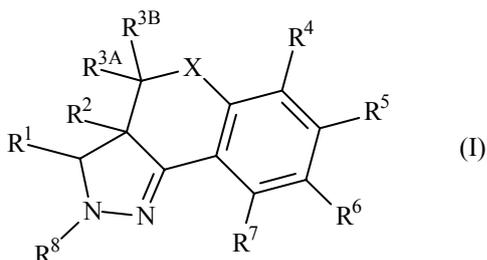
(85) 17.04.2009

(86) PCT/IB 2007/003207, 17.10.2007

(87) WO 2008/053300, 08.05.2008

(54) Минералокортикоидли рецепторларнинг антагонистлари сифатидаги пиразолин бирикмалари**Пиразолиновые соединения в качестве антагонистов минералокортикоидных рецепторов**

(57) 1. Бирикма ёки ушбу бирикманинг фармацевтик макбул тузи, бу ерда ушбу бирикма (I) формула тузилишига эга



бу ерда:

-CH₂- ва -O- дан таркиб топган гуруҳдан X танлаб олинган;R¹ циклопентил, циклобутил ва фенилдан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинган; бу ерда циклопентил, циклобутил ва фенилни ифодалаган R¹ ўринбосарлари хлоро, фторо, метил, этил, пропил, хлорметил, дихлорметил, трихлорметил, фторметил, дифторметил ва трифторметилдан таркиб топган гуруҳдан мустақил равишда танлаб олинган битта ёки биттадан ортиқ ўринбосарлар билан алмаштирилиши мумкин;R² водород ва (C₁-C₈)-алкилдан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинган;R^{3A} ва R^{3B} водород ва (C₁-C₈)-алкилдан таркиб топган гуруҳдан мустақил равишда танлаб олинган;R⁴, R⁶ ва R⁷ водород, галоген, гидрокси, (C₁-C₈)-алкил, галогено-(C₁-C₈)-алкил, гидрокси-(C₁-C₈)-алкил ва (C₁-C₈)-алкоксидан таркиб топган гуруҳ-

дан мустақил равишда танлаб олинган;

R⁵ водород, -(CH₂)_mOR⁵⁰, -(CH₂)_mC(O)R⁵⁰,-(CH₂)_mC(O)OR⁵⁰, -(CH₂)_mC(O)NR⁵¹R⁵²,-(CH₂)_mNR⁵¹R⁵², -(CH₂)_mN(R⁵¹)C(O)R⁵² ва-(CH₂)_mS(O)_nR⁵⁰ дан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинган;

m = 0, 1, 2, 3, 4, 5 ёки 6 га;

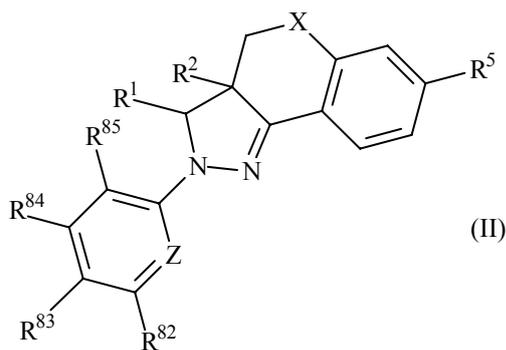
n = 0, 1 ёки 2 га;

R⁵⁰ водород ва (C₁-C₈)-алкилдан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинган;R⁵¹ ва R⁵² водород ва (C₁-C₈)-алкилдан таркиб топган гуруҳдан мустақил равишда танлаб олинган;ёки R⁵¹ ва R⁵² ўзлари бириктирилган азот билан биргаликда беш ёки олти ҳадли ҳалқали гетероциклни ҳосил қилади; бу ерда (C₁-C₈)-алкилни ифодалаган R⁵⁰, R⁵¹ ва R⁵² ўринбосарлари ва гетероциклни ифодалаган R⁵¹/R⁵² ўринбосари мустақил равишда ва эҳтимол галоген, пирролидинил, -OR⁵³, -C(O)R⁵³, -C(O)OR⁵³,-C(O)NR⁵⁴R⁵⁵, -NR⁵⁴R⁵⁵, -N(R⁵⁶)C(O)R⁵³,-S(O)_pR⁵³ ва -S(O)_pNR⁵⁴R⁵⁵ дан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинган битта ёки биттадан ортиқ ўринбосар билан алмаштирилиши мумкин;

p = 0, 1 ёки 2 га;

R⁵³ водород, (C₁-C₈)-алкил, галогено-(C₁-C₈)-алкил, гидрокси-(C₁-C₈)-алкил ва карбокси-(C₁-C₈)-алкилдан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинган;R⁵⁴ ва R⁵⁵ водород, (C₁-C₈)-алкил, галогено-(C₁-C₈)-алкил, гидрокси-(C₁-C₈)-алкил ва карбокси-(C₁-C₈)-алкилдан таркиб топган гуруҳдан мустақил равишда танлаб олинган; ёки R⁵⁴ ва R⁵⁵ ўзлари бириктирилган азот билан биргаликда беш ёки олти ҳадли ҳалқали гетероциклни ҳосил қилади;R⁵⁶ водород ва (C₁-C₈)-алкилдан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинган; ваR⁸ фенил, пиридинил ва пиримидинилдан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинган; бу ерда фенил, пиридинил ва пиримидинил ўринбосарлари галоген, циано, гидрокси, карбокси, (C₁-C₈)-алкил, галогено-(C₁-C₈)-алкил, циано-(C₁-C₈)-алкил, гидрокси-(C₁-C₈)-алкил, карбокси-(C₁-C₈)-алкил, (C₁-C₈)-алкокси, галогено-(C₁-C₈)-алкокси, циано-(C₁-C₈)-алкокси, амина, (C₁-C₈)-алкиламино, ди-(C₁-C₈)-алкиламино ва (C₁-C₈)-алкоксикарбонилдан таркиб топган гуруҳдан мустақил равишда танлаб олинган битта ёки биттадан ортиқ ўринбосарлар билан эҳтимол ўрин алмаштирилиши мумкин.

2. Бирикма ёки ушбу бирикманинг фармацевтик макбул тузи, бу ерда ушбу бирикма (II) формула тузилишига эга:



бу ерда:

-CH₂- ва -O- дан таркиб топган гуруҳдан X танлаб олинган;

-C(R⁸¹)- и -N- дан таркиб топган гуруҳдан Z танлаб олинган;

R¹ циклопентил, циклобутил ва фенилдан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинган; бу ерда циклопентил, циклобутил ва фенилни ифодалаган R¹ ўринбосарлари хлоро, фторо, метил, этил, пропи, хлорметил, дихлорметил, трихлорметил, фторметил, дифторметил ва трифторметилдан таркиб топган гуруҳдан мустақил равишда танлаб олинган битта ёки биттадан ортиқ ўринбосарлар билан алмаштирилиши мумкин;

R² водород ва (C₁-C₄)-алкилдан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинган;

-(CH₂)_mOR⁵⁰, -(CH₂)_mC(O)OR⁵⁰ ва

-(CH₂)_mC(O)NR⁵¹R⁵² дан таркиб топган гуруҳдан R⁵ танлаб олинган;

m = 0, 1, 2 ёки 3 га;

n = 0, 1 ёки 2 га;

R⁵⁰ водород ва (C₁-C₆)-алкилдан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинган;

R⁵¹ ва R⁵² водород ва (C₁-C₆)-алкилдан танлаб олинган гуруҳдан мустақил равишда танлаб олинган;

бу ерда (C₁-C₆)-алкилни ифодалаган R⁵⁰, R⁵¹ и R⁵² ўринбосарлари галоген, -OR⁵³, -C(O)R⁵³,

-C(O)OR⁵³, -C(O)NR⁵⁴R⁵⁵, -NR⁵⁴R⁵⁵,

-N(R⁵⁶)C(O)R⁵³; -S(O)_pR⁵³ ва -S(O)_pNR⁵⁴R⁵⁵ дан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинган битта

ёки биттадан ортиқ ўринбосар билан мустақил равишда эҳтимол ўрин алмаштирилиши мумкин;

p = 0, 1 ёки 2 га;

R⁵³ водород, (C₁-C₆)-алкил, галогено-(C₁-C₆)-алкил, гидрокси-(C₁-C₆)-алкил ва карбокси-(C₁-C₆)-алкилдан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинган;

R⁵⁴ ва R⁵⁵ группы, состоящей из водород, (C₁-C₆)-алкил, галогено-(C₁-C₆)-алкил, гидрокси-(C₁-C₆)-алкил ва карбокси-(C₁-C₆)-алкилдан таркиб топган гуруҳдан мустақил равишда танлаб олиг; ва

R⁸¹, R⁸², R⁸³, R⁸⁴ ва R⁸⁵ водород, хлоро, фторо, циано, гидрокси, карбокси, метил, этил, трихлорме-

тил, трифторметил, цианометил, гидроксиметил, карбоксиметил, метокси, амина, метиламино ва диметиламинодан таркиб топган гуруҳдан мустақил равишда танлаб олинган.

3. 2-банд бўйича бирикмада R² водородни ифодалайди.

4. 3-банд бўйича бирикмада:

X ўзи билан -CH₂- ни ифодалайди;

Z ўзи билан -C(R⁸¹)- ни ифодалайди;

R¹ танлаб олинган гуруҳ циклопентил, циклобутил ва фенилдан таркиб топган; бу ерда ўзи билан фенилни ифодалаган R¹ ўринбосари эҳтимол фторо билан ўрин алмаштирилиши мумкин;

R⁵ ўзи билан -(CH₂)_mC(O)OR⁵⁰ ни ифодалайди; бу ерда:

m = 0 га;

R⁵⁰ водородни ифодалайди;

R⁸¹, R⁸⁴ ва R⁸⁵ нинг ҳар бири водородни ифодалайди; ва

R⁸² ва R⁸³ хлоро, циано ва метилдан таркиб топган гуруҳдан мустақил равишда танлаб олинган.

5. 4-банд бўйича бирикма, бу ерда R⁸² ўзи билан хлорони ифодалайди ва R⁸³ ўзи билан цианони ифодалайди.

6. 4-банд бўйича бирикма, бу ерда R¹ ўзи билан циклопентилни ифодалайди.

7. 4-банд бўйича бирикма, бу ерда R¹ эҳтимол фторо билан алмаштирилиши мумкин бўлган фенилни ифодалайди.

8. 3-банд бўйича бирикма, у қуйидагилардан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинган:

2-(3-хлор-4-цианофенил)-3-(4-фторфенил)-3,3а,4,5-тетрагидро-2Н-бензо[g]индазол-7-карбон кислотаси;

3-(4-фторфенил)-7-гидрокси-3,3а,4,5-тетрагидро-бензо[g]индазол-2-ил)-2-метилбензонитрил;

3-(4-фторфенил)-7-гидрокси-3,3а,4,5-тетрагидро-бензо[g]индазол-2-ил)-2-(трифторметил)бензонитрил;

2-хлор-4-(3-(4-фторфенил)-7-гидрокси-3,3а,4,5-тетрагидробензо[g]индазол-2-ил)бензонитрил;

2-(3-хлор-4-цианофенил)-3-(4-фторфенил)-N-(2-(метилсульфонил)этил)-3,3а,4,5-тетрагидро-2Н-бензо[g]индазол-7-карбоксамид;

2-(3-хлор-4-цианофенил)-3-циклопентил-3,3а,4,5-тетрагидро-2Н-бензо[g]индазол-7-карбон кислотаси;

2-(4-цианофенил)-3-циклопентил-3,3а,4,5-тетрагидро-2Н-бензо[g]индазол-7-карбон кислотаси;

2-(4-циано-3-метилфенил)-3-циклопентил-3,3а,4,5-тетрагидро-2Н-бензо[g]индазол-7-карбон кислотаси;

2-(5-циано-6-метилпиридин-2-ил)-3-циклопентил-3,3а,4,5-тетрагидро-2Н-бензо[g]индазол-7-карбон кислотаси;

2-(5-циано-6-метилпиридин-2-ил)-3-циклопентил-3,3а,4,5-тетрагидро-2Н-бензо[g]индазол-7-карбон кислотаси;

2-(4-циано-3-метоксифенил)-3-циклопентил-3,3а,4,5-тетрагидро-2Н-бензо[g]индазол-7- карбон кислотаси;

N-(2-(3-хлор-4-цианофенил)-3-циклопентил-3,3а,4,5-тетрагидро-2Н-бензо[g]индазол-7-ил)ацетамид;

метил-2-(3-хлор-4-цианофенил)-3-циклопентил-3,3а,4,5-тетрагидро-2Н-бензо[g]индазол-7-карбоксилат;

2-(3-хлор-4-цианофенил)-3-циклопентил-3а-метил-3,3а,4,5-тетрагидро-2Н-бензо[g]индазол-7- карбон кислотаси;

2-(3-хлор-4-цианофенил)-3-циклопентил-N-(2-(метилсульфонил)этил)-3,3а,4,5-тетрагидро-2Н-бензо[g]индазол-7-карбоксамид;

2-(3-хлор-4-цианофенил)-3-циклопентил-N-(2-гидроксиэтил)-3,3а,4,5-тетрагидро-2Н-бензо[g]индазол-7-карбоксамид;

2-(4-циано-3-метилфенил)-3-циклопентил-2,3,3а,4-тетрагидрохромено[4,3-с]пиразол-7-карбон кислотаси;

2-(3-хлор-4-цианофенил)-3-циклобутил-3,3а,4,5-тетрагидро-2Н-бензо[g]индазол-7-карбон кислотаси;

2-(3-хлор-4-цианофенил)-3-циклопентенил-3,3а,4,5-тетрагидро-2Н-бензо[g]индазол-7-карбон кислотаси;

2-(4-циано-3-метилфенил)-3-циклопентенил-3,3а,4,5-тетрагидро-2Н-бензо[g]индазол-7- карбон кислотаси;

2-(3-хлор-4-цианофенил)-3-(5-метил-2-фурил)-3,3а,4,5-тетрагидро-2Н-бензо[g]индазол-7- карбон кислотаси;

2-(3-хлор-4-цианофенил)-3-(3-фурил)-3,3а,4,5-тетрагидро-2Н-бензо[g]индазол-7- карбон кислотаси;

2-(3-хлор-4-цианофенил)-3-(5-метил-2-фурил)-N-[2-(метилсульфонил)этил]-3,3а,4,5-тетрагидро-2Н-бензо[g]индазол-7-карбоксамид;

2-(3-хлор-4-цианофенил)-N-[2-(метилсульфонил)этил]-3-(2-метил-1,3-тиазол-5-ил)-3,3а,4,5-тетрагидро-2Н-бензо[g]индазол-7-карбоксамид;

2-(3-хлор-4-цианофенил)-3-циклопентил-2,3,3а,4-тетрагидрохромено[4,3-с]пиразол-7-карбон кислотаси;

2-[4-циано-3-(трифторметил)фенил]-3-циклопентил-2,3,3а,4-тетрагидрохромено[4,3-с]пиразол-7-карбон кислотаси;

2-(4-циано-3-метилфенил)-3-циклопентенил-2,3,3а,4-тетрагидрохромено[4,3-с]пиразол-7- карбон кислотаси; ва

2-(3-хлор-4-цианофенил)-3-циклопентенил-2,3,3а,4-тетрагидрохромено[4,3-с]пиразол-7- карбон кислотаси;

ёки унинг фармацевтик мақбул тузлари.

9. 3-банд бўйича бирикма, у куйидагилардан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинган:

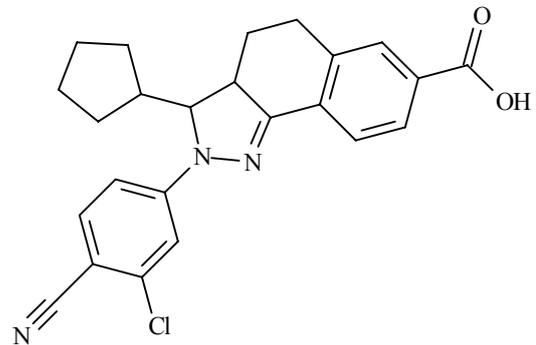
2-(3-хлор-4-цианофенил)-3-циклопентил-3,3а,4,5-тетрагидро-2Н-бензо[g]индазол-7- карбон кислотаси;

2-(4-циано-3-метилфенил)-3-циклопентил-3,3а,4,5-тетрагидро-2Н-бензо[g]индазол-7- карбон кислотаси; ва

2-(4-циано-3-метоксифенил)-3-циклопентил-3,3а,4,5-тетрагидро-2Н-бензо[g]индазол-7- карбон кислотаси;

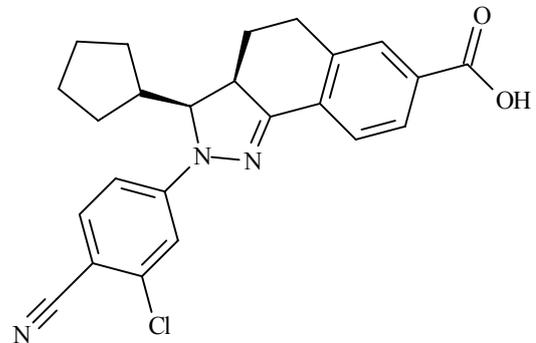
ёки унинг фармацевтик мақбул тузлари.

10. Формуласи



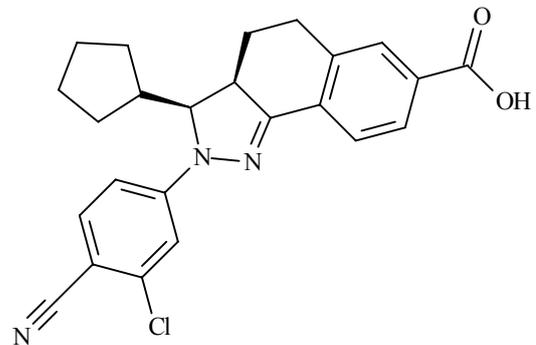
бўлган бирикма ёки унинг фармацевтик мақбул тузи.

11. Формуласи



бўлган бирикма ёки унинг фармацевтик мақбул тузи.

12. Формуласи



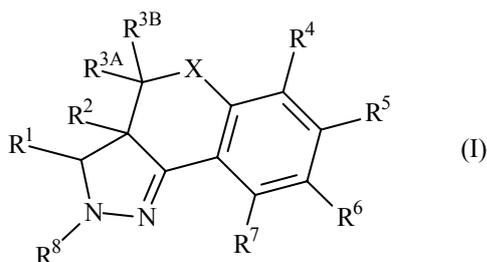
бўлган бирикма.

13. Минералокортикоидли рецепторлар антагонистининг фаоллигига эга бўлган, 1-12-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича бирикманинг ёки унинг фармацевтик мақбул тузларининг терапевтик самарали миқдоридан таркиб топган фармацевтик композиция ва фармацевтик мақбул ташувчи.

14. 13-банд бўйича бирикма, у қўшимча равишда диуретик воситалар, ангиотензин-конверсияловчи фермент ингибиторлари, ангиотензин II рецепторининг блокаторлари, кальцийли каналлар блокаторлари, бета-блокаторлар, альфа-блокаторлар, альфа/бета-блокаторлар, альдостерон антагонистларининг блокаторлари ва ренин ингибиторларидан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинган битта ёки биттадан ортиқ бирикманинг терапевтик самарали миқдорини ўз ичига олади.

15. 1-12-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича бирикманинг ёки унинг фармацевтик мақбул тузларининг терапевтик самарали миқдорини бунга эҳтиёж сезган субъектга киритишни ўз ичига олган, юрак-қон томир ҳолатлари, буйрак ҳолатлари, жигар ҳолатлари, томирларга оид ҳолатлар, яллиғланиш ҳолатлари, оғрик, ретинопатия, нейропатия, инсулинопатия, шиш, эндотелиал дисфункция ва барорецептор дисфункциясидан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинган ҳолатларни даволаш усули.

1. Соединение или фармацевтически приемлемая соль этого соединения, где это соединение имеет структуру формулы (I)



где X выбран из группы, состоящей из $-\text{CH}_2-$ и $-\text{O}-$;

R^1 выбран из группы, состоящей из цикlopentила, циклобутила и фенила; где заместители R^1 , представляющие собой цикlopентил, циклобутил и фенил, возможно могут быть замещены одним или более чем одним заместителем, независимо выбранным из группы, состоящей из хлоро, фторо, метила, этила, пропила, хлорметила, дихлорметила, трихлорметила, фторметила, дифторметила и трифторметила;

R^2 выбран из группы, состоящей из водорода и (C_1-C_8) -алкила;

R^{3A} и R^{3B} независимо выбраны из группы, состоящей из водорода и (C_1-C_8) -алкила;

R^4 , R^6 и R^7 независимо выбраны из группы, состоящей из водорода, галогена, гидрокси, (C_1-C_8) -алкила, галогено- (C_1-C_8) -алкила, гидрокси- (C_1-C_8) -алкила и (C_1-C_8) -алкокси;

R^5 выбран из группы, состоящей из водорода, $-(\text{CH}_2)_m\text{OR}^{50}$, $-(\text{CH}_2)_m\text{C(O)R}^{50}$, $-(\text{CH}_2)_m\text{C(O)OR}^{50}$, $-(\text{CH}_2)_m\text{C(O)NR}^{51}\text{R}^{52}$, $-(\text{CH}_2)_m\text{NR}^{51}\text{R}^{52}$, $-(\text{CH}_2)_m\text{N(R}^{51})\text{C(O)R}^{52}$ и $-(\text{CH}_2)_m\text{S(O)}_n\text{R}^{50}$;

m равно 0, 1, 2, 3, 4, 5 или 6;

n равно 0, 1 или 2;

R^{50} выбран из группы, состоящей из водорода и (C_1-C_8) -алкила;

R^{51} и R^{52} независимо выбраны из группы, состоящей из водорода и (C_1-C_8) -алкила; или R^{51} и R^{52}

вместе с азотом, к которому они присоединены, образуют пяти- или шестичленный кольцевой гетероцикл; где заместители R^{50} , R^{51} и R^{52} , представляющие собой (C_1-C_8) -алкил, и заместитель $\text{R}^{51}/\text{R}^{52}$, представляющий собой гетероцикл, могут быть независимо и возможно замещены одним или более чем одним заместителем, выбранным из группы, состоящей из галогена, пирролидина, $-\text{OR}^{53}$, $-\text{C(O)R}^{53}$, $-\text{C(O)OR}^{53}$,

$-\text{C(O)NR}^{54}\text{R}^{55}$, $-\text{NR}^{54}\text{R}^{55}$, $-\text{N(R}^{56})\text{C(O)R}^{53}$, $-\text{S(O)}_p\text{R}^{53}$ и $-\text{S(O)}_p\text{NR}^{54}\text{R}^{55}$;

p равно 0, 1 или 2;

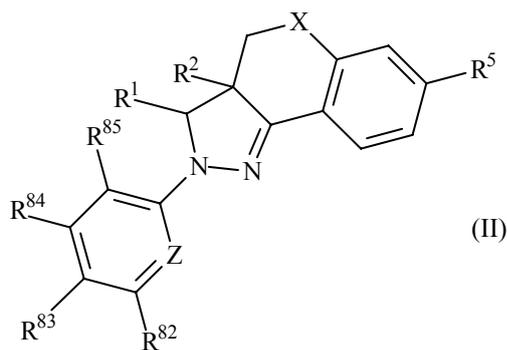
R^{53} выбран из группы, состоящей из водорода, (C_1-C_8) -алкила, галогено- (C_1-C_8) -алкила, гидрокси- (C_1-C_8) -алкила и карбокси- (C_1-C_8) -алкила;

R^{54} и R^{55} независимо выбраны из группы, состоящей из водорода, (C_1-C_8) -алкила, галогено- (C_1-C_8) -алкила, гидрокси- (C_1-C_8) -алкила и карбокси- (C_1-C_8) -алкила; или R^{54} и R^{55} вместе с азотом, к которому они присоединены, образуют пяти- или шестичленный кольцевой гетероцикл;

R^{56} выбран из группы, состоящей из водорода и (C_1-C_8) -алкила, и

R^8 выбран из группы, состоящей из фенила, пиридина и пиримидина; где заместители фенил, пиридинил и пиримидинил возможно могут быть замещены одним или более чем одним заместителем, независимо выбранным из группы, состоящей из галогена, циано, гидрокси, карбокси, (C_1-C_8) -алкила, галогено- (C_1-C_8) -алкила, циано- (C_1-C_8) -алкила, гидрокси- (C_1-C_8) -алкила, карбокси- (C_1-C_8) -алкила, (C_1-C_8) -алкокси, галогено- (C_1-C_8) -алкокси, циано- (C_1-C_8) -алкокси, amino, (C_1-C_8) -алкиламино, ди- (C_1-C_8) -алкиламино и (C_1-C_8) -алкоксикарбонила.

2. Соединение или фармацевтически приемлемая соль этого соединения, где это соединение имеет структуру формулы (II)



где X выбран из группы, состоящей из $-\text{CH}_2-$ и $-\text{O}-$;

Z выбран из группы, состоящей из $-\text{C}(\text{R}^{81})-$ и $-\text{N}-$; R^1 выбран из группы, состоящей из циклопентила, циклобутила и фенила; где заместители R^1 , представляющие собой циклопентил, циклобутил и фенил, возможно могут быть замещены одним или более чем одним заместителем, независимо выбранным из группы, состоящей из хлоро, фторо, метила, этила, пропила, хлорметила, дихлорметила, трихлорметила, фторметила, дифторметила и трифторметила;

R^2 выбран из группы, состоящей из водорода или (C_1-C_4) -алкила;

R^5 выбран из группы, состоящей из $-(\text{CH}_2)_m\text{OR}^{50}$, $-(\text{CH}_2)_m\text{C}(\text{O})\text{OR}^{50}$ и $-(\text{CH}_2)_m\text{C}(\text{O})\text{NR}^{51}\text{R}^{52}$; где m равно 0, 1, 2 или 3;

R^{50} выбран из группы, состоящей из водорода и (C_1-C_6) -алкила;

R^{51} и R^{52} независимо выбраны из группы, состоящей из водорода и (C_1-C_6) -алкила;

где заместители R^{50} , R^{51} и R^{52} , представляющие собой (C_1-C_6) -алкил, могут быть независимо и возможно замещены одним или более чем одним заместителем, выбранным из группы, состоящей из галогена, $-\text{OR}^{53}$, $-\text{C}(\text{O})\text{R}^{53}$, $-\text{C}(\text{O})\text{OR}^{53}$, $-\text{C}(\text{O})\text{NR}^{54}\text{R}^{55}$, $-\text{NR}^{54}\text{R}^{55}$, $-\text{N}(\text{R}^{56})\text{C}(\text{O})\text{R}^{53}$, $-\text{S}(\text{O})_p\text{R}^{53}$ и $-\text{S}(\text{O})_p\text{NR}^{54}\text{R}^{55}$;

p равно 0, 1 или 2;

R^{53} выбран из группы, состоящей из водорода, (C_1-C_6) -алкила, галогено- (C_1-C_6) -алкила, гидрокси- (C_1-C_6) -алкила и карбокси- (C_1-C_6) -алкила;

R^{54} и R^{55} независимо выбраны из группы, состоящей из водорода, (C_1-C_6) -алкила, галогено- (C_1-C_6) -алкила, гидрокси- (C_1-C_6) -алкила и карбокси- (C_1-C_6) -алкила; и

R^{81} , R^{82} , R^{83} , R^{84} и R^{85} независимо выбраны из группы, состоящей из водорода, хлоро, фторо, циано, гидрокси, карбокси, метила, этила, трихлорметила, трифторметила, цианометила, гидроксиметила, карбоксиметила, метокси, амино, метиламино и диметиламино.

3. Соединение по п. 2, где R^2 представляет собой водород.

4. Соединение по п. 3, где X представляет собой $-\text{CH}_2-$;

Z представляет собой $-\text{C}(\text{R}^{81})-$;

R^1 выбран из группы, состоящей из циклопентила, циклобутила и фенила; где заместитель R^1 , представляющий собой фенил, может быть возможно замещен фторо;

R^5 представляет собой $-(\text{CH}_2)_m\text{C}(\text{O})\text{OR}^{50}$; где m равно 0;

R^{50} представляет собой водород;

R^{81} , R^{84} и R^{85} каждый представляет собой водород и

R^{82} и R^{83} независимо выбраны из группы, состоящей из хлоро, циано и метила.

5. Соединение по п. 4, где R^{82} представляет собой хлоро и R^{83} представляет собой циано.

6. Соединение по п. 4, где R^1 представляет собой циклопентил.

7. Соединение по п. 4, где R^1 представляет собой фенил, который возможно может быть замещен фторо.

8. Соединение по п. 3, выбранное из группы, состоящей из:

2-(3-хлор-4-цианофенил)-3-(4-фторфенил)-3,3а,

4,5-тетрагидро-2Н-бензо[g]индазол-7-карбоновой кислоты;

3-(4-фторфенил)-7-гидрокси-3,3а,4,5-тетрагидро-бензо[g]индазол-2-ил)-2-метилбензонитрила;

3-(4-фторфенил)-7-гидрокси-3,3а,4,5-тетрагидро-бензо[g]индазол-2-ил)-2-(трифторметил)бензонитрила;

2-хлор-4-(3-(4-фторфенил)-7-гидрокси-3,3а,4,5-тетрагидробензо[g]индазол-2-ил)бензонитрила;

2-(3-хлор-4-цианофенил)-3-(4-фторфенил)-N-(2-(метилсульфонил)этил)-3,3а,4,5-тетрагидро-2Н-бензо[g]индазол-7-карбоксамид;

2-(3-хлор-4-цианофенил)-3-циклопентил-3,3а,4,5-тетрагидро-2Н-бензо[g]индазол-7-карбоновой кислоты;

2-(4-цианофенил)-3-циклопентил-3,3а,4,5-тетрагидро-2Н-бензо[g]индазол-7-карбоновой кислоты;

2-(4-циано-3-метилфенил)-3-циклопентил-3,3а,4,5-тетрагидро-2Н-бензо[g]индазол-7-карбоновой кислоты;

2-(5-циано-6-метилпиридин-2-ил)-3-циклопентил-3,3а,4,5-тетрагидро-2Н-бензо[g]индазол-7-карбоновой кислоты;

2-(4-циано-3-метоксифенил)-3-циклопентил-3,3а,4,5-тетрагидро-2Н-бензо[g]индазол-7-карбоновой кислоты;

2-(4-циано-3-метоксифенил)-3-циклопентил-3,3а,4,5-тетрагидро-2Н-бензо[g]индазол-7-карбоновой кислоты;

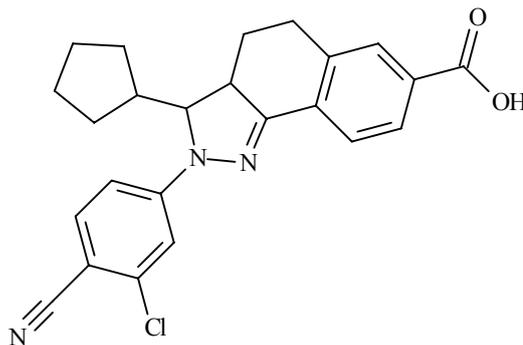
2-(4-циано-3-метоксифенил)-3-циклопентил-3,3а,4,5-тетрагидро-2Н-бензо[g]индазол-7-карбоновой кислоты;

2-(4-циано-3-метоксифенил)-3-циклопентил-3,3а,4,5-тетрагидро-2Н-бензо[g]индазол-7-карбоновой кислоты;

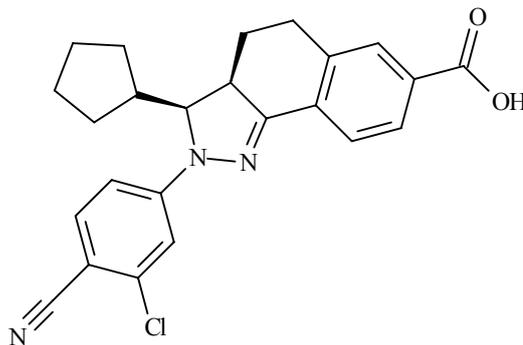
2-(4-циано-3-метоксифенил)-3-циклопентил-3,3а,4,5-тетрагидро-2Н-бензо[g]индазол-7-карбоновой кислоты;

N-(2-(3-хлор-4-цианофенил)-3-циклопентил-3,3а,4,5-тетрагидро-2Н-бензо[g]индазол-7-ил)ацетамиди;
 метил-2-(3-хлор-4-цианофенил)-3-циклопентил-3,3а,4,5-тетрагидро-2Н-бензо[g]индазол-7-карбоксилата;
 2-(3-хлор-4-цианофенил)-3-циклопентил-3а-метил-3,3а,4,5-тетрагидро-2Н-бензо[g]индазол-7-карбоновой кислоты;
 2-(3-хлор-4-цианофенил)-3-циклопентил-N-(2-(метилсульфонил)этил)-3,3а,4,5-тетрагидро-2Н-бензо[g]индазол-7-карбоксамиди;
 2-(3-хлор-4-цианофенил)-3-циклопентил-N-(2-гидроксиэтил)-3,3а,4,5-тетрагидро-2Н-бензо[g]индазол-7-карбоксамиди;
 2-(4-циано-3-метилфенил)-3-циклопентил-2,3,3а,4-тетрагидрохромено[4,3-с]пиразол-7-карбоновой кислоты;
 2-(3-хлор-4-цианофенил)-3-циклобутил-3,3а,4,5-тетрагидро-2Н-бензо[g]индазол-7-карбоновой кислоты;
 2-(3-хлор-4-цианофенил)-3-циклопентил-3,3а,4,5-тетрагидро-2Н-бензо[g]индазол-7-карбоновой кислоты;
 2-(4-циано-3-метилфенил)-3-циклопентил-3,3а,4,5-тетрагидро-2Н-бензо[g]индазол-7-карбоновой кислоты;
 2-(3-хлор-4-цианофенил)-3-(5-метил-2-фурил)-3,3а,4,5-тетрагидро-2Н-бензо[g]индазол-7-карбоновой кислоты;
 2-(3-хлор-4-цианофенил)-3-(3-фурил)-3,3а,4,5-тетрагидро-2Н-бензо[g]индазол-7-карбоновой кислоты;
 2-(3-хлор-4-цианофенил)-3-(5-метил-2-фурил)-N-[2-(метилсульфонил)этил]-3,3а,4,5-тетрагидро-2Н-бензо[g]индазол-7-карбоксамиди;
 2-(3-хлор-4-цианофенил)-N-[2-(метилсульфонил)этил]-3-(2-метил-1,3-тиазол-5-ил)-3,3а,4,5-тетрагидро-2Н-бензо[g]индазол-7-карбоксамиди;
 2-(3-хлор-4-цианофенил)-3-циклопентил-2,3,3а,4-тетрагидрохромено[4,3-с]пиразол-7-карбоновой кислоты;
 2-[4-циано-3-(трифторметил)фенил]-3-циклопентил-2,3,3а,4-тетрагидрохромено[4,3-с]пиразол-7-карбоновой кислоты;
 2-(4-циано-3-метилфенил)-3-циклопентил-2,3,3а,4-тетрагидрохромено[4,3-с]пиразол-7-карбоновой кислоты; и
 2-(3-хлор-4-цианофенил)-3-циклопентил-2,3,3а,4-тетрагидрохромено[4,3-с]пиразол-7-карбоновой кислоты;
 или его фармацевтически приемлемые соли.
 9. Соединение по п. 3, выбранное из группы, состоящей из:

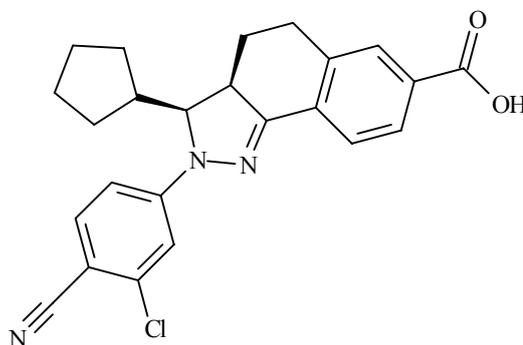
2-(3-хлор-4-цианофенил)-3-циклопентил-3,3а,4,5-тетрагидро-2Н-бензо[g]индазол-7-карбоновой кислоты;
 2-(4-циано-3-метилфенил)-3-циклопентил-3,3а,4,5-тетрагидро-2Н-бензо[g]индазол-7-карбоновой кислоты; и
 2-(4-циано-3-метоксифенил)-3-циклопентил-3,3а,4,5-тетрагидро-2Н-бензо[g]индазол-7-карбоновой кислоты;
 или его фармацевтически приемлемые соли.
 10. Соединение, имеющее формулу



или его фармацевтически приемлемая соль.
 11. Соединение, имеющее формулу



или его фармацевтически приемлемая соль.
 12. Соединение, имеющее формулу



13. Фармацевтическая композиция, обладающая активностью антагониста минералокортикоидных рецепторов, содержащая терапевтически эффективное количество соединения по любому из пп. 1-12 или его фармацевтически приемлемых солей и фармацевтически приемлемый носитель.

14. Композиция по п. 13, дополнительно содержащая терапевтически эффективное количество одного или более чем одного соединения, выбранного из группы, состоящей из диуретических средств, ингибиторов ангиотензин-конвертирующего фермента, блокаторов рецептора ангиотензина II, блокаторов кальциевых каналов, бета-блокаторов, альфа-блокаторов, альфа/бета-блокаторов, антагонистов рецепторов альдостерона и ингибиторов ренина.

15. Способ лечения состояния, выбранного из группы, состоящей из сердечно-сосудистых состояний, почечных состояний, печеночных состояний, сосудистых состояний, воспалительных состояний, боли, ретинопатии, нейропатии, инсулинопатии, отека, эндотелиальной дисфункции и барорецепторной дисфункции, включающий введение терапевтически эффективного количества соединения по любому из пп. 1-12 или его фармацевтически приемлемых солей субъ-екту, нуждающемуся в этом.

(11) IAP 04159

(13) C

(51) 8 C 07 D 233/00, C 07 D 401/00, C 07 D 403/00, C 07 D 405/00, C 07 D 417/00, A 01 N 43/48

(21) IAP 2008 0244

(22) 08.01.2007

(31)(32)(33) 60/760,765, 19.01.2006, US

(71)(73) Пфайзер Лимитед, GB

(72) ЧАББ, Натан, Энтони, Логан; КОКС, Марк, Роджер; ДОВЕРНЬЕ, Жером, Себестьен; ЭУИН, Ричард, Эндрю; ЛОРЕ, Кристелль, GB

(85) 30.06.2008

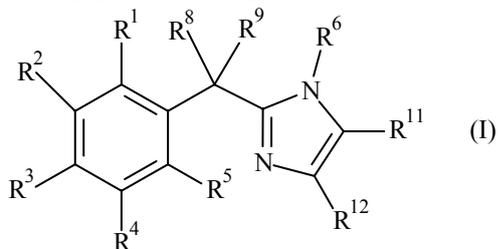
(86) PCT/IB 2007/000071, 08.01.2007

(87) WO 2007/083207, 26.07.2007

(54) Алмашинган имидазоллар ва уларни пестицидлар сифатида қўллаш

Замещенные имидазолы и их применение в качестве пестицидов

(57) 1. (I) формулалари бирикма



ёки унинг фармацевтик мувофиқ тузи, бунда R^1 , R^2 , R^3 , R^4 , R^5 мустақил равишда водород, циано, нитро, галогено, гидрокси, битта ёки ундан кўп гидроксил гуруҳлар билан эҳтимол алмашинган C_{1-4} алкил, ёки битта ёки ундан кўп C_{1-4} алкил ёки галогеногуруҳлари билан эҳтимол ал-

машинган C_{3-6} циклоалкил, C_{1-4} алкокси, C_{1-4} галогеноалкил, C_{1-4} галогеноалкокси, фенил, амина, NR^xR^y ва $S(O)_nR^{10}$ дан иборат;

R^6 водороддан иборат;

R^8 ва R^9 мустақил равишда водород, C_{1-4} алкил, C_{1-4} галогеноалкил ёки C_{0-4} алкиленфенилдан иборат, шу шарт биланки, иккала R^8 ва R^9 водороддан иборат эмас;

бунда ҳар бир R^8 ва R^9 , агар кимёвий мумкин бўлса, қуйидаги битта ёки ундан кўп ўринбосарлар билан мустақил равишда ва эҳтимол алмашинган: водород, циано, галогено, гидрокси, C_{1-4} алкил, C_{3-6} циклоалкил, C_{1-4} алкокси, $-C(O)OC_{1-4}$ алкил, C_{1-4} галогеноалкил, C_{1-4} галогеноалкокси ёки $S(O)_nR^{10}$; R^{11} ва R^{12} мустақил равишда водород, галогено, циано, C_{1-4} алкил, C_{1-4} алкокси, C_{1-4} галогеноалкил ёки C_{1-4} галогеноалкоксидан иборат;

R^x ва R^y мустақил равишда водород, C_{1-4} алкил, C_{1-4} галогеноалкил ёки $S(O)_nR^{10}$ дан иборат;

ҳар бир n мустақил равишда 0, 1 ёки 2ни билдиради;

ва ҳар бир R^{10} мустақил равишда водород, гидрокси, C_{1-4} алкил, C_{1-4} галогеноалкил, 4-галогенофенил, амина, C_{1-6} алкиламино ва $(C_{1-6}алкил)_2$ аминодан иборат.

2. 1-банд бўйича бирикмада R^1 ва R^2 метилдан иборат, R^3 , R^4 ва R^5 эса водороддан иборат.

3. 1-банд бўйича бирикмада R^8 метилдан иборат, R^9 эса водороддан иборат.

4. 1-банд бўйича бирикмада иккала R^{11} ва R^{12} водороддан иборат.

5. 1-банд бўйича, қуйидагидан иборат бўлган бирикма

2-[1-(2,3-диметилфенил)этил]-1H-имидазол,

2-[(1S)-1-(2,3-диметилфенил)этил]-1H-имидазол,

2-[(1R)-1-(2,3-диметилфенил)этил]-1H-имидазол,

2-{1-[2-(трифторметил)фенил]этил}-1H-имидазол,

2-[1-(2,5-диметилфенил)этил]-1H-имидазол,

2-[1-(4-хлор-3-метилфенил)этил]-1H-имидазол,

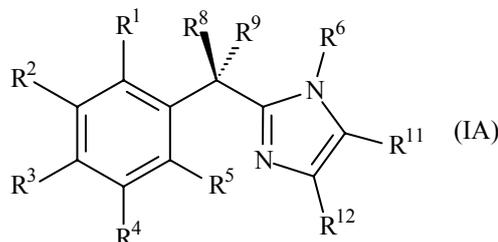
2-[1-(3,5-диметилфенил)этил]-1H-имидазол,

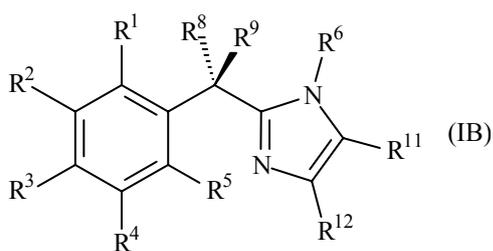
2-[1-(3-метилфенил)этил]-1H-имидазол,

ёки унинг фармацевтик мувофиқ тузи.

6. 2-[(1S)-1-(2,3-диметилфенил)этил]-1H-имидазолдан иборат бўлган бирикма.

7. 1-банд бўйича (IA) формуласи ёки (IB) формуласидан ташкил топган гуруҳдан танланган бирикма

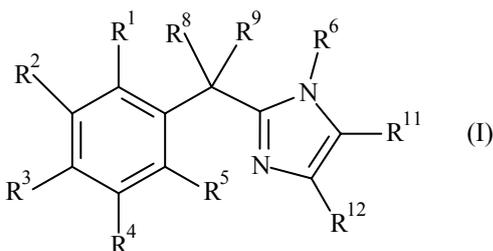




бунда $R^1, R^2, R^3, R^4, R^5, R^6, R^8, R^9$ 1-бандда келтирилган кўрсаткичларга эга, R^{11} ва R^{12} эса водороддан иборат.

8. Таркибида 1-банд бўйича (I) формулани бирикманнинг биологик самарали миқдори ёки унинг фармацевтик мувофиқ тузи ва мос эксципиент ёки ташувчи бўлан, паразитларга қарши хоссаларга эга фармацевтик, ветеринар ёки қишлоқ хўжалиги композицияси.

1. Соединение формулы (I)



или его фармацевтически приемлемая соль, где R^1, R^2, R^3, R^4, R^5 независимо представляют собой водород, циано, нитро, галогено, гидроксид, C_{1-4} алкил, возможно замещенный одной или более гидроксильными группами, или C_{3-6} циклоалкил, возможно замещенный одной или более C_{1-4} алкильными или галогеногруппами, C_{1-4} алкокси, C_{1-4} галогеноалкил, C_{1-4} галогеноалкокси, фенил, amino, NR^xR^y и $S(O)_nR^{10}$;

R^6 представляет собой водород;

R^8 и R^9 независимо представляют собой водород, C_{1-4} алкил, C_{1-4} галогеноалкил или C_{0-4} алкиленфенил, но с условием, что R^8 и R^9 оба не представляют собой водород;

где каждый из R^8 и R^9 , если химически возможно, независимо и возможно замещены одним или более из следующих заместителей: водород, циано, галогено, гидроксид, C_{1-4} алкил, C_{3-6} циклоалкил, C_{1-4} алкокси, $-C(O)OC_{1-4}$ алкил, C_{1-4} галогеноалкил, C_{1-4} галогеноалкокси или $S(O)_nR^{10}$;

R^{11} и R^{12} независимо представляют собой водород, галогено, циано, C_{1-4} алкил, C_{1-4} алкокси, C_{1-4} галогеноалкил или C_{1-4} галогеноалкокси;

R^x и R^y независимо представляют собой водород, C_{1-4} алкил, C_{1-4} галогеноалкил или $S(O)_nR^{10}$;

каждый n независимо означает 0, 1 или 2;

и каждый R^{10} независимо представляет собой водород, гидроксид, C_{1-4} алкил, C_{1-4} галогеноалкил, 4-галогенофенил, amino, C_{1-6} алкиламино и $(C_{1-6}$ алкил)₂амино.

2. Соединение по п. 1, где R^1 и R^2 представляют собой метил, а R^3, R^4 и R^5 представляют собой водород.

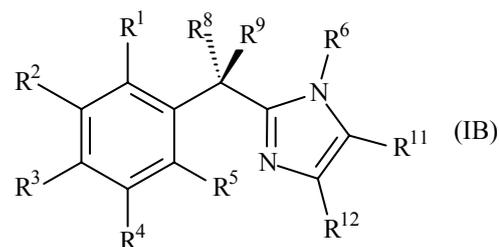
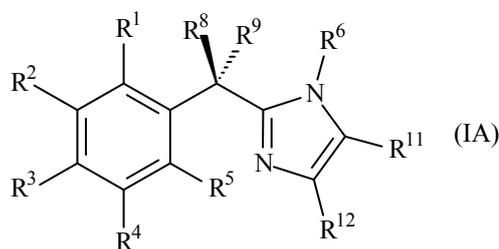
3. Соединение по п. 1, где R^8 представляет собой метил, а R^9 представляет собой водород.

4. Соединение по п. 1, где R^{11} и R^{12} оба представляют собой водород.

5. Соединение по п. 1, которое представляет собой 2-[1-(2,3-диметилфенил)этил]-1H-имидазол, 2-[(1S)-1-(2,3-диметилфенил)этил]-1H-имидазол, 2-[(1R)-1-(2,3-диметилфенил)этил]-1H-имидазол, 2-[1-[2-(трифторметил)фенил]этил]-1H-имидазол, 2-[1-(2,5-диметилфенил)этил]-1H-имидазол, 2-[1-(4-хлор-3-метилфенил)этил]-1H-имидазол, 2-[1-(3,5-диметилфенил)этил]-1H-имидазол, 2-[1-(3-метилфенил)этил]-1H-имидазол, или его фармацевтически приемлемую соль.

6. Соединение, которое представляет собой 2-[(1S)-1-(2,3-диметилфенил)этил]-1H-имидазол.

7. Соединение по п. 1, выбранное из группы, состоящей из формулы (IA) или формулы (IB)



где $R^1, R^2, R^3, R^4, R^5, R^6, R^8, R^9$ имеют значения, приведенные в п. 1, а R^{11} и R^{12} представляют собой водород.

8. Фармацевтическая, ветеринарная или сельскохозяйственная композиция, обладающая противопаразитарными свойствами, содержащая биологически эффективное количество соединения формулы (I) по п. 1 или его фармацевтически приемлемую соль и подходящий эксципиент или носитель.

(11) IAP 04160

(13) C

(51) 8 C 07 D 307/00, C 07 D 277/00, C 07 D 333/00, A 61 K 31/343, A 61 K 31/381, A 61 K 31/428, A 61 P 25/00

(21) IAP 2008 0016

(22) 17.07.2006

(31)(32)(33) 60/699,898, 18.07.2005, US

(71)(73) ОРИОН КОРПОРЕЙШН, FI

(72) АЛМАРК, Марко; БЯКСТРЕМ, Рейо; ЛУЙРО, Анне; ПЮСТЮНЕН, Ярмо; ТИАЙНЕН Эйя, FI

(85) 18.01.2008

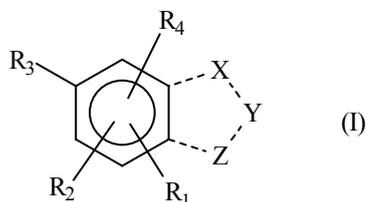
(86) PCT/FI 2006/000257, 17.07.2006

(87) WO 2007/010085, 25.01.2007

(54) Янги фармацевтик бирикмалар

Новые фармацевтические соединения

(57) 1. (I) формулалари бирикма



бунда

R₂ R₃ га орто-ҳолатда бўлади, ва R₁ R₂ га орто-ҳолатда бўлади; ёкиR₁ R₃ га орто-ҳолатда бўлади, ва R₄ R₁ га орто-ҳолатда бўлади;R₁ циано ёки нитрони ифодалайди;R₂ гидроксини ифодалайди;R₃ гидроксини ифодалайди;R₄ H, (C₁-C₆) алкил, галоген (C₁-C₆) алкил, циано, формил, (C₁-C₆) алкил-(C=O)-, галоген ёки нитрони ифодалайди;

пунктир чизик битта ёки қўш боғни ифодалайди;

два из X, Y ёки Z ларнинг иккитаси боғлиқ бўлмаган ҳолда CR₅(R₆)_m, N(R₇)_n, O ёки S ни ифодалайди, ва X, Y ёки Z ларнинг биттаси N(R₇)_n, O ёки S ни ифодалайди;

m боғлиқ бўлмаган ҳар бир ҳолда 0 ёки 1 ни ифодалайди;

n боғлиқ бўлмаган ҳар бир ҳолда 0, 1 ёки 2 ни ифодалайди;

R₅ боғлиқ бўлмаган ҳар бир ҳолда H, (C₁-C₆) алкил, (C₂-C₆) алкенил, галоген, гидрокси, (C₁-C₆) алкокси, галоген(C₁-C₆) алкил, гидрокси (C₁-C₆) алкил, (C₁-C₆) алкил-(C=O)-, (C₁-C₈) алкокси-(C=O)-, циано, формил, (C₁-C₆) алкил- (C=S) -, (R₈)₂N-(C=S)-, R₈-(C=NR₈)-, карбокси, (C₃-C₇) циклоалкил, гетероцикл, арил, гетероарил, гетероцикл-(C=O)-, арил (C₁-C₆) алкил, (R₈)₂N-, (R₈)₂N-(C₁-C₆) алкил, (R₈)₂N-(C=O) -, (C₁-C₆) алкил-S-, R₉-(S=O)-, R₉-(O=S=O)-, (C₁-C₆) алкокси(C₁-C₆) алкил, (C₁-C₆) алкокси-(C=O) - (C₁-C₆) алкил, (C₁-C₆) алкил-(C=O) -O-, (C₁-C₆) алкил-(C=O) -O- (C₁-C₆) алкил, гидрокси (C₁-C₆) алкокси (C₁-C₆) алкил, (C₁-C₆) алкил-S-(C₁-C₆) алкил, (C₁-C₆) алкил-S- (C=O) -, (C₃-C₇) циклоалкил (C₁-C₆) алкил, арилокси, арилокси (C₁-C₆) алкил, арил (C₁-C₆) алкокси, арил (C₁-C₆) алкокси (C₁-C₆) алкил ёки гетероцикл-(C=S)- ни ифодалайди, бу ерда кўрсатилган гетероцикл ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳолда N, O, S лардан танлаб олинган шунга ўхшаш ёки бошқа гуруҳни қисми сифатида 5, 6 ёки 7-аъзолик тўйинган циклик гуруҳни ифодалайди, кўрсатилган арил шунга ўхшаш ёки бошқа гуруҳни қисми сифатида 6 ёки 10 та углерод атомидан иборат бўлган моно- ёки бицикл ароматик углеводородли гуруҳни ифодалайди, кўрсатилган гетероарил N, O, S лардан боғлиқ бўлмаган ҳолда танлаб олинган ҳар бири 1, 2, 3 ёки 4 та гетероатомдан иборат бўлган 5, 6 ёки 7-аъзолик ароматик гуруҳни ифодалайди, бу ерда кўрсатилган (C₃-C₇) циклоалкил, гетероцикл, арил ёки гетероарил, ўзи ўзича ёки бошқа гуруҳнинг қисми сифатида 1, 2 ёки 3 та ўриндошлар билан ўрин алмашинмаган ёки ўрин алмашинган бўлиб ҳисобланади, уларнинг ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳолда (C₁-C₆) алкил, галоген, гидрокси, карбокси, (C₁-C₆) алкокси ёки (R₈)₂N- ни ифодалайди;R₆ боғлиқ бўлмаган ҳар бир ҳолда H, (C₁-C₆) алкил, галоген, гидрокси, гидрокси (C₁-C₆) алкил ёки (C₁-C₆) алкоксини ифодалайди; ёки R₅ ва R₆ лар фақат битта углерод атомини ҳалқасига бириктириб олиниб, унга улар бириктирилган углеродни ҳалқали атоми билан биргаликда -(C=O)-гуруҳини ҳосил қилади; ёкиR₅ ва R₆ лар фақат битта углерод атомини ҳалқасига бириктириб олиниб, унга улар бириктирилган углеродни ҳалқали атоми билан биргаликда C=C(R₈)₂ ни ҳосил қилади; ёкиR₅ ва R₆ лар фақат битта углерод атомини ҳалқасига бириктириб олинган иккаласи унга улар бириктирилган углеродни ҳалқали атоми билан биргаликда 5-, 6- ёки 7-аъзолик тўйинган ёки тўйинмаган карбоцикл ҳалқани ҳосил қилади, у ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳолда (C₁-C₆) алкил, галоген, гидрокси, (C₁-C₆) алкокси ёки карбоксини ифодалайдиган 1 ёки 2 та ўриндошлар билан ўрин алмашинмаган ёки ўрин алмашинган бўлиб ҳисобланади;R₇ боғлиқ бўлмаган ҳар бир ҳолда H, (C₁-C₆) алкил, (C₃-C₇) циклоалкил, (C₁-C₆) алкокси, арил ёки O ни ифодалайди, бу ерда кўрсатилган арил 6 ёки 10 та углерод атомидан иборат бўлган моно- ёки бицикл ароматик углеводородли гуруҳни

ифодалайди, ва бу ерда кўрсатилган (C_3-C_7) циклоалкил ёки арилни ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳолда (C_1-C_6) алкил, галоген, гидрокси, (C_1-C_6) алкокси ёки карбоксини ифодалайдиган, 1, 2 та ёки 3 та ўриндошлар билан ўрин алмашинмаган ёки ўрин алмашинган бўлиб ҳисобланади; ёки қўшни халқали атомларга бириктирилган R_5 ва R_5 , R_5 ва R_7 ёки R_7 ва R_7 лар унга улар бириктирилган халқали атомлар билан биргаликда N , O ва S лардан танлаб олинган, 1 ёки 2 та гетероатомдан иборат бўлган конденсацияланган тўйинган ёки тўйинмаган карбоциклик халқани ёки конденсацияланган тўйинган ёки тўйинмаган гетероциклик халқани ҳосил қилади, бу ерда кўрсатилган карбо- ёки гетероциклик халқа ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳолда (C_1-C_6) алкил, галоген, гидрокси, (C_1-C_6) алкокси, карбокси ёки оксо ни ифодалайдиган, 1 ёки 2 та ўриндошлар билан ўрин алмашинмаган ёки ўрин алмашинган бўлиб ҳисобланади;

R_8 боғлиқ бўлмаган ҳар бир ҳолда H , (C_1-C_6) алкил, (C_1-C_6) алкокси, арил ёки арил (C_1-C_6) алкилни ифодалайди, бу ерда кўрсатилган арил шунга ўхшаш ёки бошқа гуруҳни қисми сифатида 6 ёки 10 та углерод атомидан иборат бўлган моно- ёки бициклик ароматик углеводородли гуруҳни ифодалайди ва бу ерда кўрсатилган арил ўзи-ўзича ёки бошқа гуруҳни қисми сифатида, 1 ёки 2 та ўриндошлар билан ўрин алмашинмаган ёки ўрин алмашинган бўлиб ҳисобланади, уларнинг ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳолда (C_1-C_6) алкил, галоген, гидрокси, карбокси ёки (C_1-C_6) алкоксини ифодалайди;

R_9 бирикма 2-бензил-7-бром-6-нитробензофуран-4,5-диол бўлиб ҳисобланмаган ҳолда, боғлиқ бўлмаган ҳар бир ҳолда (C_1-C_6) алкил, (R_8)₂N-, гидрокси ёки (C_1-C_6) алкоксини; ёки уни фармацевтик мувофиқ тузини ёки мураккаб эфирни ифодалайди.

2. Бирикма 1-банд бўйича, шу билан $f a r q l a n a d i k i$, $R_2 R_3$ га орто-ҳолатда бўлади, ва $R_1 R_2$ га орто-ҳолатда бўлади.

3. Бирикма 1-банд бўйича, шу билан $f a r q l a n a d i k i$, бунда $R_1 R_3$ га орто-ҳолатда бўлади, ва $R_4 R_1$ га орто-ҳолатда бўлади.

4. Бирикма исталган 1-3-бандлар бўйича, шу билан $f a r q l a n a d i k i$, бунда $R_4 H$, галоген ёки нитрони ифодалайди.

5. Бирикма 4-банд бўйича, шу билан $f a r q l a n a d i k i$, бунда $R_4 H$ ни ифодалайди.

6. Бирикма исталган 1-5-бандлар бўйича, шу билан $f a r q l a n a d i k i$, бунда R_1 цианони ифодалайди.

7. Бирикма исталган 1-5-бандлар бўйича, шу билан $f a r q l a n a d i k i$, бунда R_1 нитрони ифодалайди.

8. Бирикма исталган 1-7-бандлар бўйича, шу билан $f a r q l a n a d i k i$, бунда пунктир чизиқларнинг биттаси қўш боғни ифодалайди.

9. Бирикма исталган 1-8-бандлар бўйича, шу билан, $f a r q l a n a d i k i$, бунда X, Y ёки Z ларнинг иккитаси $CR_5(R_6)_m$ ни ифодалайди, ва X, Y ёки Z ларнинг биттаси $N(R_7)_n$ ни ифодалайди.

10. Бирикма исталган 1-8-бандлар бўйича, шу билан $f a r q l a n a d i k i$, бунда X, Y ёки Z ларнинг биттаси $CR_5(R_6)_m$ ни ифодалайди, X, Y ёки Z ларнинг биттаси $N(R_7)_n$ ни ифодалайди ва X, Y ёки Z ларнинг биттаси S ни ифодалайди.

11. Бирикма исталган 1-8-бандлар бўйича, шу билан $f a r q l a n a d i k i$, бунда X, Y ёки Z ларнинг иккитаси $CR_5(R_6)_m$ ни ифодалайди ва X, Y ёки Z ларнинг биттаси O ни ифодалайди.

12. Бирикма исталган 1-8-бандлар бўйича, шу билан $f a r q l a n a d i k i$, бунда X, Y ёки Z ларнинг иккитаси $CR_5(R_6)_m$ ни ифодалайди ва X, Y ёки Z ларнинг биттаси S ни ифодалайди.

13. Бирикма исталган 1-10-бандлар бўйича, шу билан $f a r q l a n a d i k i$, бунда R_7 боғлиқ бўлмаган ҳар бир ҳолда H , (C_1-C_6) алкил ёки арилни ифодалайди, бу ерда кўрсатилган арил 6 ёки 10 та углерод атомидан иборат бўлган моно- ёки бициклик ароматик углеводородли гуруҳни ифодалайди ва бу ерда кўрсатилган арилни ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳолда галогенни ифодалайдиган 1, 2 ёки 3 та ўриндошлар билан ўрин алмашинмаган ёки ўрин алмашинган бўлиб ҳисобланади.

14. Бирикма исталган 1-13-бандлар бўйича, шу билан $f a r q l a n a d i k i$, бунда R_5 боғлиқ бўлмаган ҳар бир ҳолда H , (C_1-C_6) алкил, галоген, галоген (C_1-C_6) алкил, (C_1-C_6) алкокси- ($C=O$)-, карбокси, арил, гетероарил, гетероциклик ($C=O$)-, ёки (R_8)₂N- ($C=O$)- ни ифодалайди, бу ерда кўрсатилган гетероцикликни ҳар бири N, O, S лардан боғлиқ бўлмаган ҳолда танлаб олинган 1 та ёки 2 та гетероатомдан иборат бўлган бошқа гуруҳни қисми сифатида 5, 6 ёки 7-аъзолик тўйинган циклик гуруҳни ифодалайди, кўрсатилган арил 6 ёки 10 та углерод атомларидан иборат бўлган моно- ёки бициклик ароматик углеводородли гуруҳни ифодалайди, кўрсатилган ҳар бир гетероарил N, O, S лардан боғлиқ бўлмаган ҳолда танлаб олинган, 1, 2, 3 ёки 4 та гетероатомдан иборат бўлган 5, 6 ёки 7-аъзолик ароматик гуруҳни ифодалайди, ва бу ерда кўрсатилган гетероциклик, арил ёки гетероарил ўз-ўзича ёки бошқа гуруҳнинг қисми сифатида ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳолда (C_1-C_6) алкил ёки гидроксини ифодалайдиган 1, 2 ёки 3 та ўриндошлар билан ўрин алмашинмаган ёки ўрин алмашинган бўлиб ҳисобланади, R_6 боғлиқ бўлмаган ҳар бир ҳолда H ни ифодалайди ёки фақат битта халқали углерод атомига

бириктирилган иккала R_5 ва R_6 лар унга улар бириктирилган ҳалқали углерод атоми билан биргаликда $-(C=O)-$ гурухни ҳосил қилади;

R_8 боғлиқ бўлмаган ҳар бир ҳолда (C_1-C_6) алкилни ёки арилни ифодалайди, бу ерда кўрсатилган арил 6 ёки 10 та углерод атомидан иборат бўлган моно- ёки бициклик ароматик углеводородли гурухни ифодалайди ва бу ерда кўрсатилган арилни ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳолда карбокси ёки (C_1-C_6) алкоксини ифодалайдиган 1 ёки 2 та ўриндошлар билан ўрин алмашинмаган ёки ўрин алмашинган бўлиб ҳисобланади.

15. Бирикма 14-банд бўйича, шу билан фарқлангани, бунда m боғлиқ бўлмаган ҳар бир ҳолда O ни ифодалайди, R_5 боғлиқ бўлмаган ҳар бир ҳолда H , галоген, (C_1-C_8) алкокси- $(C=O)-$, карбокси, гетероцикл- $(C=O)-$ ёки $(R_8)_2N-(C=O)-$ ни ифодалайди, бу ерда кўрсатилган гетероцикл шунга ўхшаш ёки бошқа гурухни қисми сифатда 1 ёки 2 та гетероатомдан иборат бўлган 5, 6 ёки 7-аъзолик тўйинган циклик гурухни ифодалайди, уни ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳолда N , O , S лардан танлаб олинган ва бу ерда кўрсатилган гетероцикл яна қандайдир гурухнинг қисми сифатида ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳолда (C_1-C_6) алкил ёки гидроксини ифодалайдиган, 1, 2 ёки 3 та ўриндошлар билан ўрин алмашинмаган ёки ўрин алмашинган бўлиб ҳисобланади. R_8 боғлиқ бўлмаган ҳар бир ҳолда (C_1-C_6) алкил ёки арилни ифодалайди, бу ерда кўрсатилган арил 6 ёки 10 та углерод атомидан иборат бўлган моно- ёки бициклик ароматик углеводородли гурухни ифодалайди ва бу ерда кўрсатилган арил карбокси ёки (C_1-C_6) алкоксини ифодалайдиган 1 та ўриндошлар билан ўрин алмашинмаган ёки ўрин алмашинган бўлиб ҳисобланади.

16. Бирикма 1-банд бўйича, шу билан фарқлангани, бунда 2-(4-хлорфенил)-5,6-дигидрокси-4-нитро-2,3-дигидроизоиндол-1-он, 5, 6-дигидрокси-7-нитро-3Н-изобензофуран-1-он, 7-нитро-2-пиридин-4-илбензотиазол-5, 6-диол, метансульфонат, 3-хлор-5, 6-дигидрокси-7-нитробензо[b]тиофен-2-карбон кислотаси, 3-хлор-5,6-дигидрокси-7-нитробензо[b]тиофен-2-карбон кислотасини этилли эфири,

3-хлор-5,6-дигидрокси-4-нитробензо[b]тиофен-2-карбон кислотаси, 3-хлор-5, 6-дигидрокси-7-нитробензо[b]тиофен, (3-хлор-5, 6-дигидрокси-7-нитробензо[b]тиофен-2-ил)морфолин-4-илметанон, диэтиламид 3-хлор-5, 6-дигидрокси-7-нитробензо[b]тиофен-2-карбон кислотаси, (3-хлор-5, 6-дигидрокси-7-нитробензо[b]тиофен-2-ил)пиперидин-1-илметанон, фениламид 3-хлор-5, 6-дигидрокси-7-нитробензо[b]тиофен-2-карбон кислотаси, 3-[(3-хлор-5, 6-дигидрокси-7-нитробензо[b]тиофен-2-карбонил)амино]бензой кислотаси,

4-[(3-хлор-5, 6-дигидрокси-7-нитробензо[b]тиофен-2-карбонил)амино]бензой кислотаси, (4-метоксифенил)амид 3-хлор-5, 6-дигидрокси-7-нитробензо[b]тиофен-2-карбон кислотаси, 2-метил-7-нитробензотиазол-5, 6-диол, (5, 6-дигидрокси-7-нитробензо[b]тиофен-2-ил)морфолин-4-илметанон, 5, 6-дигидрокси-7-нитробензо[b]тиофен-2-карбон кислотаси, 5, 6-дигидрокси-7-нитробензофуран-2-карбон кислотаси, 5, 6-дигидрокси-2-метил-7-нитробензо[d]изотиазол-3-он, (5, 6-дигидрокси-3-метил-7-нитробензо[b]тиофен-2-ил)морфолин-4-илметанон, 5,6-дигидрокси-7-нитробензо[b]тиофен-2-карбон кислотасининг этилли эфири, 5, 6-дигидрокси-4-нитроизобензофуран-1, 3-дион, 5, 6-дигидрокси-4-нитро-3Н-изобензофуран-1-он, 5, 6-дигидрокси-4, 7-динитро-3Н-изобензофуран-1-он, 7-нитро-2-фенилбензотиазол-5,6-диол, 6,7-дигидрокси-5-нитробензо[b]тиофен-2-карбон кислотасининг метилли эфири, 1-(5,6-диметокси-7-нитробензо[b]тиофен-2-ил)нонан-1-он, (3-хлор-5, 6-дигидрокси-4,7-динитробензо[b]тиофен-2-ил)морфолин-4-илметанон, (3,4-дихлор-5, 6-дигидрокси-7-динитробензо[b]тиофен-2-ил)морфолин-4-илметанон, (3-хлор-5,6-дигидрокси-4-нитробензо[b]тиофен-2-ил)морфолин-4-илметанон, (3-хлор-5, 6-дигидрокси-7-нитробензо[b]тиофен-2-ил)-(2, 6-диметилморфолин-4-ил)метанон, (3-хлор-5, 6-дигидрокси-7-нитробензо[b]тиофен-2-ил)-(4-гидрокси-пиперидин-1-ил)метанон, (3-бромметил-5, 6-дигидрокси-7-нитробензо[b]тиофен-2-ил)морфолин-4-илметанон, 5, 6-дигидрокси-3-метил-2-(морфолин-4-карбонил)бензо[b]тиофен-4-карбонитрил ёки (3-хлор-5, 6-дигидрокси-7-цианобензо[b]тиофен-2-ил)морфолин-4-илметанонли бирикма бўлиб ҳисобланади.

17. Бирикма 1-банд бўйича, шу билан фарқлангани, бунда (3-хлор-5, 6-дигидрокси-7-нитробензо[b]тиофен-2-ил)морфолин-4-илметанон; диэтиламид 3-хлор-5,6-дигидрокси-7-нитробензо[b]тиофен-2-карбон кислотаси; (3-хлор-5,6-дигидрокси-7-нитробензо[b]тиофен-2-ил)пиперидин-1-илметанон; фениламид 3-хлор-5,6-дигидрокси-7-нитробензо[b]тиофен-2-карбон кислотаси; 3-[(3-хлор-5,6-дигидрокси-7-нитробензо[b]тиофен-2-карбонил)амино]бензой кислотаси; 4-[(3-хлор-5,6-дигидрокси-7-нитробензо[b]тиофен-2-карбонил)амино]бензой кислотаси; 4-метоксифенил)амид 3-хлор-5,6-дигидрокси-7-нитробензо[b]тиофен-2-карбон кислотаси; (3-хлор-5,6-дигидрокси-7-нитробензо[b]тиофен-2-ил)-(2,6-диметилморфолин-4-ил)метанон ёки (3-хлор-5,6-дигидрокси-7-нитробензо[b]тиофен-2-ил)-(4-гидрокси-пиперидин-1-ил)метанонлар бирикма бўлиб ҳисобланади.

18. Дори воситаси сифатида қўллаш учун 1-17-бандлар бўйича бирикма ёки уни фармацевтик мувофиқ тузи ёки эфири.

19. 1-17-бандлар бўйича бирикмани ёки уни фармацевтик мувофиқ тузи ёки эфирини СОМТ ни ингибирловчи агенти кўрсатилганда касаллик ёки ҳолатни даволаш учун доривоситасини ишлаб чиқариш учун қўллаш.

20. Бирикмани 19-банд бўйича қўллаш, бунда Паркинсон касаллиги касаллик бўлиб ҳисобланади.

21. СОМТ ни ингибирловчи агенти кўрсатилганда касаллик ёки ҳолатни даволаш усули, у шундай даволанишга мухтож бўлган сутэмизувчига исталган 1-17-бандлар бўйича энг камида битта бирикмани самарали миқдорини юборишни ўз ичига олади.

22. Усул 21-банд бўйича, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда Паркинсон касаллиги касаллик бўлиб ҳисобланади.

23. Усул 21-банд бўйича, бунда леводопанинг терапевтик таъсири кучайтирилади.

24. Актив ингредиент сифатида СОМТ ни ингибирловчи агенти фойдали деб кўрсатилганда, 1-17-бандлар бўйича энг камида битта бирикмани ёки уни фармацевтик мувофиқ тузи ёки эфири ва фармацевтик мувофиқ ташувчи, суюлтиргич ва/ёки тўлдирувчини ўз ичига олган, касаллик ва ҳолатларни даволаш учун фармацевтик композиция.

25. Фармацевтик композиция 24-банд бўйича, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда композиция энг камида битта бошқа актив ингредиентни ўз ичига олади.

26. Фармацевтик композиция 24-ёки 25-бандлар бўйича, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда композиция леводопани ва карбидопани ўз ичига олади.

R_4 представляет H, (C_1-C_6) алкил, галоген (C_1-C_6) алкил, циано, формил, (C_1-C_6) алкил- $(C=O)-$, галоген или нитро;

пунктирная линия обозначает одинарную или двойную связь;

два из X, Y или Z представляют независимо $CR_5(R_6)_m$, $N(R_7)_n$, O или S, и один из X, Y или Z представляет $N(R_7)_n$, O или S;

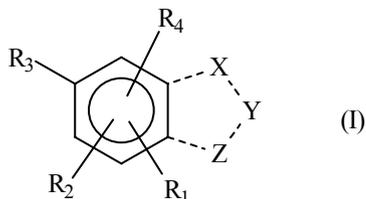
m представляет независимо в каждом случае 0 или 1;

n представляет независимо в каждом случае 0, 1 или 2;

R_5 представляет независимо в каждом случае H, (C_1-C_6) алкил, (C_2-C_6) алкенил, галоген, гидрокси, (C_1-C_6) алкокси, галоген (C_1-C_6) алкил, гидрокси (C_1-C_6) алкил, (C_1-C_6) алкил- $(C=O)-$, (C_1-C_8) алкокси- $(C=O)-$, циано, формил, (C_1-C_6) алкил- $(C=S)-$, $(R_8)_2N-(C=S)-$, $R_8-(C=NR_8)-$, карбокси, (C_3-C_7) циклоалкил, гетероцикл, арил, гетероарил, гетероцикл- $(C=O)-$, арил (C_1-C_6) алкил, $(R_8)_2N-$, $(R_8)_2N-$ (C_1-C_6) алкил, $(R_8)_2N-$ $(C=O)-$, (C_1-C_6) алкил-S-, $R_9-(S=O)-$, $R_9-(O=S=O)-$, (C_1-C_6) алкокси (C_1-C_6) алкил, (C_1-C_6) алкокси- $(C=O)-$ (C_1-C_6) алкил, (C_1-C_6) алкил- $(C=O) - O-$, (C_1-C_6) алкил- $(C=O) -O-$ (C_1-C_6) алкил, гидрокси (C_1-C_6) алкокси (C_1-C_6) алкил, (C_1-C_6) алкил-S- (C_1-C_6) алкил, (C_1-C_6) алкил-S- $(C=O) -$, (C_3-C_7) циклоалкил (C_1-C_6) алкил, арилокси, арилокси (C_1-C_6) алкил, арил (C_1-C_6) алкокси, арил (C_1-C_6) алкокси (C_1-C_6) алкил или гетероцикл- $(C=S)-$, где указанный гетероцикл как таковой или как часть другой группы представляет 5, 6 или 7-членную насыщенную циклическую группу, содержащую 1 или 2 гетероатома, каждый независимо выбранный из N, O, S, указанный арил как таковой или как часть другой группы представляет моно- или бициклическую ароматическую углеводородную группу, содержащую 6 или 10 атомов углерода, указанный гетероарил представляет 5, 6 или 7-членную ароматическую группу, содержащую 1, 2, 3 или 4 гетероатома, каждый независимо выбранный из N, O, S, где указанный (C_3-C_7) циклоалкил, гетероцикл, арил или гетероарил как сам по себе или как часть другой группы является незамещенным или замещенным 1, 2 или 3 заместителями, каждый из которых независимо представляет (C_1-C_6) алкил, галоген, гидрокси, карбокси, (C_1-C_6) алкокси или $(R_8)_2N-$;

R_6 представляет независимо в каждом случае H, (C_1-C_6) алкил, галоген, гидрокси, гидрокси (C_1-C_6) алкил или (C_1-C_6) алкокси; или R_5 и R_6 , присоединенные оба к одному и тому же кольцевому атому углерода, образуют вместе с кольцевым атомом углерода, к которому они присоединены, $-(C=O)-$ группу; или

1. Соединение формулы (I)



в которой R_2 находится в орто-положении к R_3 и R_1 находится в орто-положении к R_2 ; или R_1 находится в орто-положении к R_3 , и R_4 находится в орто-положении к R_1 ;

R_1 представляет циано или нитро;

R_2 представляет гидрокси;

R_3 представляет гидрокси;

R_5 и R_6 , присоединенные оба к одному и тому же кольцевому атому углерода, образуют вместе с кольцевым атомом углерода, к которому они присоединены, $C=C(R_8)_2$; или

R_5 и R_6 , присоединенные оба к одному и тому же кольцевому атому углерода, образуют вместе с кольцевым атомом углерода, к которому они присоединены, 5-, 6- или 7-членное насыщенное или ненасыщенное карбоциклическое кольцо, которое является незамещенным или замещенным 1 или 2 заместителями, представляющими каждый независимо (C_1-C_6) алкил, галоген, гидроксид, (C_1-C_6) алкокси или карбокси;

R_7 представляет независимо в каждом случае H, (C_1-C_6) алкил, (C_3-C_7) циклоалкил, (C_1-C_6) алкокси, арил или O, где указанный арил представляет моно- или бициклическую ароматическую углеводородную группу, содержащую 6 или 10 атомов углерода и где указанный (C_3-C_7) циклоалкил или арил является незамещенным или замещенным 1, 2 или 3 заместителями, представляющими каждый независимо (C_1-C_6) алкил, галоген, гидроксид, (C_1-C_6) алкокси или карбокси; или

R_5 и R_5 , R_5 и R_7 или R_7 и R_7 , присоединенные к смежным кольцевым атомам, образуют вместе с кольцевыми атомами, к которым они присоединены, сконденсированное 5-, 6- или 7-членное насыщенное или ненасыщенное карбоциклическое кольцо или сконденсированное 5-, 6- или 7-членное насыщенное или ненасыщенное гетероциклическое кольцо, содержащее 1 или 2 гетероатома, выбранных из N, O и S, где указанное карбоили гетероциклическое кольцо является незамещенным или замещенным 1 или 2 заместителями, представляющими каждый независимо (C_1-C_6) алкил, галоген, гидроксид, (C_1-C_6) алкокси, карбокси или оксо; R_8 представляет независимо в каждом случае H, (C_1-C_6) алкил, (C_1-C_6) алкокси, арил или арил (C_1-C_6) алкил, где указанный арил как таковой или как часть другой группы представляет моно- или бициклическую ароматическую углеводородную группу, содержащую 6 или 10 атомов углерода, и где указанный арил как сам по себе или как часть другой группы является незамещенным или замещенным 1 или 2 заместителями, каждый из которых независимо представляет (C_1-C_6) алкил, галоген, гидроксид, карбокси или (C_1-C_6) алкокси;

R_9 представляет независимо в каждом случае (C_1-C_6) алкил, (R_8)₂N-, гидроксид или (C_1-C_6) алкокси; или его фармацевтически приемлемая соль или сложный эфир;

при условии, что соединение не является 2-бензил-7-бром-6-нитробензофуран-4,5-диолом.

2. Соединение по п. 1, отличающееся тем, что R_2 находится в орто-положении к R_3 и R_1 находится в орто-положении к R_2 .

3. Соединение по п. 1, отличающееся тем, что R_1 находится в орто-положении к R_3 и R_4 находится в орто-положении к R_1 .

4. Соединение по любому из пп. 1-3, отличающееся тем, что R_4 представляет H, галоген или нитро.

5. Соединение по п. 4, отличающееся тем, что R_4 представляет H.

6. Соединение по любому из пп. 1-5, отличающееся тем, что R_1 представляет циано.

7. Соединение по любому из пп. 1-5, отличающееся тем, что R_1 представляет нитро.

8. Соединение по любому из пп. 1-7, отличающееся тем, что одна из пунктирных линий представляет двойную связь.

9. Соединение по любому из пп. 1-8, отличающееся тем, что два из X, Y или Z представляют $CR_5(R_6)_m$ и один из X, Y или Z представляет $N(R_7)_n$.

10. Соединение по любому из пп. 1-8, отличающееся тем, что один из X, Y или Z представляет $CR_5(R_6)_m$, один из X, Y или Z представляет $N(R_7)_n$ и один из X, Y или Z представляет S.

11. Соединение по любому из пп. 1-8, отличающееся тем, что два из X, Y или Z представляют $CR_5(R_6)_m$ и один из X, Y или Z представляет O.

12. Соединение по любому из пп. 1-8, отличающееся тем, что два из X, Y или Z представляют $CR_5(R_6)_m$, и один из X, Y или Z представляет S.

13. Соединение по любому из пп. 1-10, отличающееся тем, что R_7 представляет независимо в каждом случае H, (C_1-C_6) алкил или арил, где указанный арил представляет моно- или бициклическую ароматическую углеводородную группу, содержащую 6 или 10 атомов углерода, и где указанный арил является незамещенным или замещенным 1, 2 или 3 заместителями, представляющими каждый независимо галоген.

14. Соединение по любому из пп. 1-13, отличающееся тем, что R_5 представляет независимо в каждом случае H, (C_1-C_6) алкил, галоген, галоген (C_1-C_6) алкил, (C_1-C_6) алкокси-, ($C=O$)-, карбокси, арил, гетероарил, гетероциклил-($C=O$)-, или (R_8)₂N-($C=O$)-, где указанный гетероциклил как часть другой группы представляет 5, 6 или 7-членную насыщенную циклическую группу, содержащую 1 или 2 гетероатома, каждый независимо выбранный из N, O, S, указанный арил представляет моно- или бициклическую ароматическую углеводородную группу, содержащую

6 или 10 атомов углерода, указанный гетероарил представляет 5, 6 или 7-членную ароматическую группу, содержащую 1, 2, 3 или 4 гетероатома, каждый независимо выбранный из N, O, S, и где указанный гетероцикл, арил или гетероарил как сам по себе или как часть другой группы является незамещенным или замещенным 1, 2 или 3 заместителями, представляющими каждый независимо (C_1-C_6)алкил или гидрокси,

R_6 представляет независимо в каждом случае H, или R_5 и R_6 , присоединенные оба к одному и тому же кольцевому атому углерода, образуют вместе с кольцевым атомом углерода, к которому они присоединены, $-(C=O)$ -группу;

R_8 представляет независимо в каждом случае (C_1-C_6)алкил или арил, где указанный арил представляет моно- или бициклическую ароматическую углеводородную группу, содержащую 6 или 10 атомов углерода, и где указанный арил является незамещенным или замещенным 1 или 2 заместителями, представляющими каждый независимо карбокси или (C_1-C_6)алкокси.

15. Соединение по п. 14, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что m представляет независимо в каждом случае O, R_5 представляет независимо в каждом случае H, галоген, (C_1-C_8)алкокси- ($C=O$)-, карбокси, гетероцикл- ($C=O$)- или $(R_8)_2N-$ ($C=O$)-, где указанный гетероцикл как таковой или как часть другой группы представляет 5, 6 или 7-членную насыщенную циклическую группу, содержащую 1 или 2 гетероатома, каждый независимо выбранный из N, O, S, и где указанный гетероцикл как часть еще какой-нибудь группы является незамещенным или замещенным 1, 2 или 3 заместителями, представляющими каждый независимо (C_1-C_6)алкил или гидрокси;

R_8 представляет независимо в каждом случае (C_1-C_6)алкил или арил, где указанный арил представляет моно- или бициклическую ароматическую углеводородную группу, содержащую 6 или 10 атомов углерода, и где указанный арил является незамещенным или замещенным 1 заместителем, представляющим карбокси или (C_1-C_6) алкокси.

16. Соединение по п. 1, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что соединением является 2-(4-хлорфенил)-5,6-дигидрокси-4-нитро-2,3-дигидроизоиндол-1-он, 5,6-дигидрокси-7-нитро-3H-изобензофуран-1-он, 7-нитро-2-пиридин-4-илбензотиазол-5,6-диол, метансульфонат, 3-хлор-5, 6-дигидрокси-7-нитробензо[b]тиофен-2-карбоновая кислота, этиловый эфир 3-хлор-5,6-дигидрокси-7-нитробензо[b]тиофен-2-карбоновой кислоты,

3-хлор-5,6-дигидрокси-4-нитробензо[b]тиофен-2-карбоновая кислота, 3-хлор-5, 6-дигидрокси-7-нитробензо[b]тиофен, (3-хлор-5,6-дигидрокси-7-нитробензо[b]тиофен-2-ил)морфолин-4-илметанон, диэтиламид 3-хлор-5, 6-дигидрокси-7-нитробензо[b]тиофен-2-карбоновой кислоты, (3-хлор-5, 6-дигидрокси-7-нитробензо[b]тиофен-2-ил)пиперидин-1-илметанон, фениламид 3-хлор-5, 6-дигидрокси-7-нитробензо[b]тиофен-2-карбоновой кислоты, 3-[(3-хлор-5,6-дигидрокси-7-нитробензо[b]тиофен-2-карбонил)амино]бензойная кислота, 4-[(3-хлор-5,6-дигидрокси-7-нитробензо[b]тиофен-2-карбонил)амино]бензойная кислота, (4-метоксифенил)амид 3-хлор-5,6-дигидрокси-7-нитробензо[b]тиофен-2-карбоновой кислоты, 2-метил-7-нитробензотиазол-5,6-диол, (5,6-дигидрокси-7-нитробензо[b]тиофен-2-ил)морфолин-4-илметанон, 5,6-дигидрокси-7-нитробензо[b]тиофен-2-карбоновая кислота, 5,6-дигидрокси-7-нитробензофуран-2-карбоновая кислота, 5,6-дигидрокси-2-метил-7-нитробензо[d]изотиазол-3-он, (5,6-дигидрокси-3-метил-7-нитробензо[b]тиофен-2-ил)морфолин-4-илметанон, этиловый эфир 5,6-дигидрокси-7-нитробензо[b]тиофен-2-карбоновой кислоты, 5,6-дигидрокси-4-нитроизобензофуран-1,3-дион, 5,6-дигидрокси-4-нитро-3H-изобензофуран-1-он, 5,6-дигидрокси-4,7-динитро-3H-изобензофуран-1-он, 7-нитро-2-фенилбензотиазол-5,6-диол, метиловый эфир 6,7-дигидрокси-5-нитробензо[b]тиофен-2-карбоновой кислоты, 1-(5,6-диметокси-7-нитробензо[b]тиофен-2-ил)нонан-1-он, (3-хлор-5,6-дигидрокси-4,7-динитробензо[b]тиофен-2-ил)морфолин-4-илметанон, (3,4-дихлор-5,6-дигидрокси-7-динитробензо[b]тиофен-2-ил)морфолин-4-илметанон, (3-хлор-5,6-дигидрокси-4-нитробензо[b]тиофен-2-ил)морфолин-4-илметанон, (3-хлор-5,6-дигидрокси-7-нитробензо[b]тиофен-2-ил)-(2,6-диметилморфолин-4-ил)метанон, (3-хлор-5,6-дигидрокси-7-нитробензо[b]тиофен-2-ил)-(4-гидрокси-пиперидин-1-ил)метанон, (3-бромметил-5,6-дигидрокси-7-нитробензо[b]тиофен-2-ил)морфолин-4-илметанон, 5,6-дигидрокси-3-метил-2-(морфолин-4-карбонил)бензо[b]тиофен-4-карбонитрил или (3-хлор-5,6-дигидрокси-7-цианобензо[b]тиофен-2-ил)морфолин-4-илметанон.

17. Соединение по п. 1, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что соединением является (3-хлор-5,6-дигидрокси-7-нитробензо[b]тиофен-2-ил)морфолин-4-илметанон;

диэтиламид 3-хлор-5,6-дигидрокси-7-нитробензо[b]тиофен-2-карбоновой кислоты; (3-хлор-5,6-дигидрокси-7-нитробензо[b]тиофен-2-ил)пиперидин-1-илметанон;

- фениламид 3-хлор-5,6-дигидрокси-7-нитробензо[b]тиофен-2-карбоновой кислоты;
 3-[(3-хлор-5,6-дигидрокси-7-нитробензо[b]тиофен-2-карбонил)амино]бензойная кислота;
 4-[(3-хлор-5,6-дигидрокси-7-нитробензо[b]тиофен-2-карбонил)амино]бензойная кислота;
 4-метоксифенил)амид 3-хлор-5,6-дигидрокси-7-нитробензо[b]тиофен-2-карбоновой кислоты;
 (3-хлор-5,6-дигидрокси-7-нитробензо[b]тиофен-2-ил)-(2,6-диметилморфолин-4-ил)метанон или (3-хлор-5,6-дигидрокси-7-нитробензо[b]тиофен-2-ил)-(4-гидроксипиперидин-1-ил)метанон.
18. Соединение по пп. 1-17 или его фармацевтически приемлемая соль или эфир для применения в качестве лекарственного средства.
19. Применение соединения по любому из пп. 1-17 или его фармацевтически приемлемой соли или эфира для производства лекарственного средства для лечения заболевания или состояния, при котором показан агент, ингибирующий СОМТ.
20. Применение по п. 19, при котором заболеванием является болезнь Паркинсона.
21. Способ лечения заболевания или состояния, при котором показан агент, ингибирующий СОМТ, который включает введение млекопитающему, нуждающемуся в таком лечении, эффективного количества по меньшей мере одного соединения по любому из пп. 1-17.
22. Способ по п. 21, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что заболеванием является болезнь Паркинсона.
23. Способ по п. 22, в котором усиливается терапевтическое действие леводопы.
24. Фармацевтическая композиция для лечения заболеваний и состояний, при которых показан полезным агент, ингибирующий СОМТ, включающая в качестве активного ингредиента по меньшей мере одно соединение по любому из пп. 1-17 или его фармацевтически приемлемую соль или эфир и фармацевтически приемлемый носитель, разбавитель и/или наполнитель.
25. Фармацевтическая композиция по п. 24, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что композиция включает по меньшей мере один другой активный ингредиент.
26. Фармацевтическая композиция по пп. 24 или 25, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что композиция включает леводопу и карбидопу.

(11) IAP 04161

(13) C

(51) 8 C 07 D 471/00, C 07 D 211/00, A 61 K 31/519, A 61 P 35/00

(21) IAP 2008 0164

(22) 28.09.2006

(31)(32)(33) 60/722,796, 30.09.2005; 60/836,886, 09.08.2006, US

(71)(73) НОВАРТИС АГ, СН

(72) МАЧАЖЕВСКИ, Тимоти, Д.; ШАФЕР, Синтия, М.; МАКБРАЙД, Кристофер; АНТОНИОС-МАККРЕА, Уилльям; ДОУГАН, Брандон, М; ЛЕВИН, Барри, Х.; СИА, Йи; МАККЕННА, Морин; ВАНГ, С. Майкл; МЕНДЕНХОЛЛ, Крис; ДЖОУ, Йасин; ГОНГ, Баокин; ГУ, Дан; ДОЛАН, Джон; ТУЛИНСКИ, Джон; БРИННЕР, Кристин; ГАО, Дженхай; ПУН, Дэниел; БАРСАНТИ, Пол, А.; ЛИН, Сиаодонг; КОСТАЛЕС, Абран; РАЙКО, Элис; БРАММАЙЕР, Натан; ПИК, Тереза; РЕНХАУ, Пол, А., US

(85) 30.04.2008

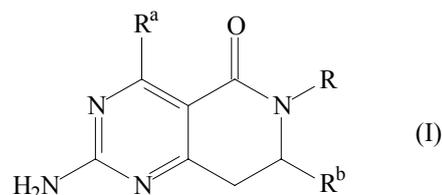
(86) PCT/US 2006/038181, 28.09.2006

(87) WO 2007/041362, 12.04.2007

(54) 2-Амино-7,8-дигидро-6H-пиридо[4,3-D]пиримидин-5-онлар

2-Амино-7,8-дигидро-6H-пиридо[4,3-D]пиримидин-5-оны

(57) 1. (1) формулалари бирикма



ёки стереоизомери, таутомери ёки ушбу бирикма ни фармацевтик мувофиқ тузи, бу ерда R^a қуйидаги гуруҳдан танлаб олинган:

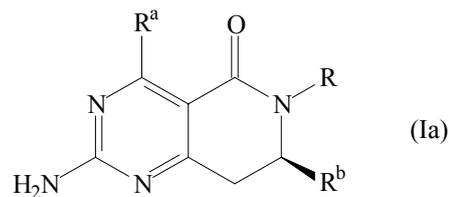
- (1) водород,
- (2) галоген,
- (3) гидроксил,
- (4) C₁-C₆ алкокси,
- (5) тиол,
- (6) C₁-C₆ алкилтиол,
- (7) ўрин алмашинган ёки ўрин алмашинмаган C₁-C₆ алкил,
- (8) амина ёки ўрин алмашинган амина,
- (9) ўрин алмашинган ёки ўрин алмашинмаган C₆-C₁₄ арил,
- (10) ароматик циклда 1 тадан 4 та гачагетероатомлардан иборат бўлган, ўрин алмашинган ёки ўрин алмашинмаган 3-14-азолик гетероарил, бунда азот гетероатом бўлиб ҳисобланади, ҳамда
- (11) азот, кислород ёки олтингургуртдан танлаб олинган, энг камида битта гетероатомдан иборат бўлган, ўрин алмашинган ёки ўрин алмашинмаган ноароматик моноциклик ёки полициклик 3-, 4-, 5- ёки 6-азолик гетероцикл, бу ерда 5-азолик цикл 0-1 та қўш боғдан иборат ва 6-азолик цикл 0-2 та қўш боғдан иборат; бу ерда азот ва олтингургурт атомлари оксидланган бўлиши мумкин;

бу ерда азот ва олтингугуртнинг атомлари ҳам кватернизирланган бўлиши мумкин;
R куйидаги гуруҳдан танлаб олинган:

- (1) водород,
- (2) ўрин алмашинган ёки ўрин алмашинмаган C₁-C₆ алкил,
- (3) ўрин алмашинган ёки ўрин алмашинмаган C₂-C₆ алкенил,
- (4) ўрин алмашинган ёки ўрин алмашинмаган C₂-C₆ алкинил,
- (5) ўрин алмашинган ёки ўрин алмашинмаган C₃-C₇ циклоалкил,
- (6) ўрин алмашинган ёки ўрин алмашинмаган C₅-C₇ циклоалкенил,
- (7) ўрин алмашинган ёки ўрин алмашинмаган C₆-C₁₄ арил,
- (8) ароматик циклда 1 тадан 4 тагача гетероатомлардан иборат бўлган ўрин алмашинган ёки ўрин алмашинмаган 3-14-аъзолик гетероарил, бунда азот гетероатом бўлиб ҳисобланади, ҳамда
- (9) азот, кислород ёки олтингугуртдан танлаб олинган, энг камида гетероатомдан иборат бўлган, ўрин алмашинган ёки ўрин алмашинмаган ноароматик моноциклик ёки полициклик 3-, 4-, 5- ёки 6-аъзолик гетероцикл, бу ерда 5-аъзолик цикл 0-1 та қўш боғдан иборат ва 6-аъзолик цикл 0-2 та қўш боғдан иборат; бу ерда азот ва олтингугурт атомлари оксидланган бўлиши мумкин; бу ерда азот ва олтингугурт атомлари ҳам кватернизирланган бўлиши мумкин;
R^b куйидаги гуруҳдан танлаб олинган:

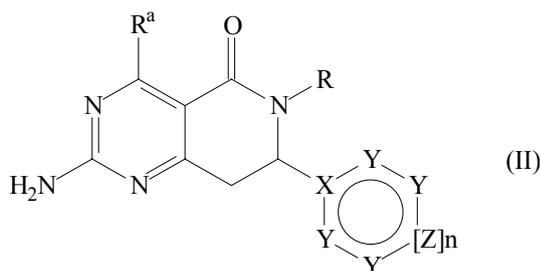
- (1) ўрин алмашинган ёки ўрин алмашинмаган C₃-C₇ циклоалкил,
- (2) ўрин алмашинган ёки ўрин алмашинмаган C₅-C₇ циклоалкенил,
- (3) ўрин алмашинган ёки ўрин алмашинмаган C₆-C₁₄ арил,
- (4) ароматик циклда 1 тадан 4 тагача гетероатомлардан иборат бўлган ўрин алмашинган ёки ўрин алмашинмаган 3-14-аъзолик гетероарил, бунда азот гетероатом бўлиб ҳисобланади, ҳамда
- (5) азот, кислород ёки олтингугуртдан танлаб олинган, энг камида гетероатомдан иборат бўлган, ўрин алмашинган ёки ўрин алмашинмаган ноароматик моноциклик ёки полициклик 3-, 4-, 5- ёки 6-аъзолик гетероцикл, бу ерда 5-аъзолик цикл 0-1 та қўш боғдан иборат ва 6-аъзолик цикл 0-2 та қўш боғдан иборат; бу ерда азот ва олтингугуртнинг атомлари оксидланган бўлиши мумкин; бу ерда азот ва олтингугурт атомлари ҳам кватернизирланган бўлиши мумкин; ва Шунинг билан бирга, агар R^a ўзи билан бирга аминони ифодаласа, унда R^b фенил, 4-алкил-фенил, 4-алкокси-фенил ёки 4-гало-фенил бўлиши мумкин эмас.

2. Бирикма 1-банд бўйича, бу ерда R^a ўзи билан бирга водородни ифодалайди.
3. Бирикма 1-банд бўйича, бу ерда R^a ўзи билан бирга C₁-C₆ алкил ёки гало C₁-C₆ алкилни ифодалайди.
4. Бирикма 3-банд бўйича, бу ерда R^a ўзи билан бирга метилни ифодалайди..
5. Бирикма 1-банд бўйича, бу ерда R^b ўзи билан бирга ароматик циклда 1 тадан 4 тагача гетероатомлардан иборат бўлган C₆-C₁₄ арил ёки ўрин алмашинган ёки ўрин алмашинмаган 3-14-аъзолик гетероарилни ифодалайди, бунда азот гетероатом бўлиб ҳисобланади.
6. Бирикма 5-банд бўйича, бу ерда R^b куйидаги: фенил, пиридил, пиримидинил, пиразинил, индоллил, тиазолил ва тиенил гуруҳидан танлаб олинган.
7. Бирикма 1-банд бўйича, бу ерда R^b куйидаги: ўрин алмашинган фенил, ўрин алмашинган пиридил, ўрин алмашинган пиримидинил, ўрин алмашинган пиразинил, ўрин алмашинган индоллил, ўрин алмашинган тиазолил и ўрин алмашинган тиенил гуруҳидан танлаб олинган.
8. Бирикма 7-банд бўйича, бу ерда кўрсатилган фенил, пиридил, пиримидинил, пиразинил, индоллил, тиазолил ва тиениллар ўрин алмашинган ёки ўрин алмашинмаган C₆-C₁₄ арил билан ёки ўрин алмашинган ёки ўрин алмашинмаган гетероарил билан ўрин алмашинган.
9. Бирикма 7-банд бўйича, бу ерда кўрсатилган фенил, пиридил, пиримидинил, пиразинил, индоллил, тиазолил ва тиениллар галоген билан ўрин алмашинган.
10. Бирикма 9-банд бўйича, бу ерда кўрсатилган галоген ўзи билан бирга фторни ифодалайди.
11. Бирикма 1-банд бўйича, бу ерда R куйидаги: водород, ўрин алмашинмаган C₁-C₆ алкил ва ўрин алмашинган C₁-C₆ алкил гуруҳидан танлаб олинган.
12. Бирикма 11-банд бўйича, бу ерда R куйидаги: водород, бензил, 1-(4-метоксифенил)этил, метил, 3-аминопропил ва 2-метил-2-морфолинопропил гуруҳидан танлаб олинган.
13. (Ia) формулани бирикма 1-банд бўйича



бу ерда R, R^a ва R^b лар 1-банд бўйича (I) формулани бирикма учун аниқланган қийматларга эга.

14. (II) формулани бирикма 1-банд бўйича:



ушбу бирикмани стереоизомери, таутомери ёки фармацевтик мувофиқ тузи,

бу ерда

$n = 0$ ёки 1 ,

бу ерда R^a қуйидаги гуруҳдан танлаб олинган:

- (1) водород,
- (2) галоген,
- (3) гидроксил,
- (4) C_1 - C_6 алкокси,
- (5) тиол,
- (6) C_1 - C_6 алкилтиол,
- (7) ўрин алмашинган ёки ўрин алмашинмаган C_1 - C_6 алкил,
- (8) амина ёки ўрин алмашинган амина,
- (9) ўрин алмашинган ёки ўрин алмашинмаган C_6 - C_{14} арил,
- (10) ароматик циклда 1 тадан 4 тагача гетероатомлардан иборат бўлган ўрин алмашинган ёки ўрин алмашинмаган 3-14-аъзолик гетероарил, бунда азот гетероатом бўлиб ҳисобланади, ҳамда
- (11) азот, кислород ва олтингугуртдан танлаб олинган, энг камида битта гетероатомдан иборат бўлган ўрин алмашинган ёки ўрин алмашинмаган ноароматик моноциклик ёки полициклик 3-, 4-, 5- ёки 6-аъзолик гетероцикл, бу ерда 5-аъзолик цикл 0-1 та қўш боғдан иборат ва 6-аъзолик цикл 0-2 та қўш боғдан иборат; бу ерда азот ва олтингугурт атомлари оксидланган бўлиши мумкин; бу ерда азот ва олтингугурт атомлари ҳам кватернизирланган бўлиши мумкин;

бу ерда R қуйидаги гуруҳдан танлаб олинган:

- (1) водород,
- (2) ўрин алмашинган ёки ўрин алмашинмаган C_1 - C_6 алкил,
- (3) ўрин алмашинган ёки ўрин алмашинмаган C_2 - C_6 алкенил,
- (4) ўрин алмашинган ёки ўрин алмашинмаган C_2 - C_6 алкинил,
- (5) ўрин алмашинган ёки ўрин алмашинмаган C_3 - C_7 циклоалкил,
- (6) ўрин алмашинган ёки ўрин алмашинмаган C_5 - C_7 циклоалкенил,
- (7) ўрин алмашинган ёки ўрин алмашинмаган C_6 - C_{14} арил,
- (8) ароматик циклда 1 тадан 4 тагача гетероатомлардан иборат бўлган ўрин алмашинган ёки ўрин

алмашинмаган 3-14-аъзолик гетероарил, бунда азот гетероатом бўлиб ҳисобланади, ҳамда (9) азот, кислород ва олтингугуртдан танлаб олинган, энг камида битта гетероатомдан иборат бўлган ўрин алмашинган ёки ўрин алмашинмаган ноароматик моноциклик ёки полициклик 3-, 4-, 5- ёки 6-аъзолик гетероцикл, бу ерда 5-аъзолик цикл 0-1 та қўш боғдан иборат ва 6-аъзолик цикл 0-2 та қўш боғдан иборат; бу ерда азот ва олтингугурт атомлари оксидланган бўлиши мумкин; бу ерда азот ва олтингугурт атомлари ҳам кватернизирланган бўлиши мумкин,

бу ерда, агар $n=1$ бўлса, у ҳолда X ҳар бир ҳолатда боғлиқ бўлмаган ҳолда CQ^1 ва N дан танлаб олиниб, C , Y га мос келади, Z эса CR^2 ва N лардан танлаб олинган, шунинг билан бирга, Y ва Z ларнинг учтадан ортиқ бўлмаган ўриндошлари N га мос келади, ва

бу ерда, агар $n=0$ бўлса, у ҳолда X C ёки N га мос келади, Y эса ҳар бир ҳолатда боғлиқ бўлмаган ҳолда CQ^1 , N , NQ^2 , O ва S лардан танлаб олинган, шунинг билан бирга, X ва Y ларнинг тўрттадан ортиқ бўлмаган ўриндошлари N ва NQ^2 ларга мос келади ва Y ни биттадан ортиқ бўлмаган ўриндоши S ёки O га мос келади;

бу ерда Q^1 ҳар бир ҳолатда боғлиқ бўлмаган ҳолда қуйидаги гуруҳдан танлаб олинган:

- (1) водород,
 - (2) галоген,
 - (3) ўрин алмашинган ёки ўрин алмашинмаган C_1 - C_6 алкил,
 - (4) ўрин алмашинган ёки ўрин алмашинмаган C_2 - C_6 алкенил,
 - (5) ўрин алмашинган ёки ўрин алмашинмаган C_2 - C_6 алкинил,
 - (6) ўрин алмашинган ёки ўрин алмашинмаган C_3 - C_7 циклоалкил,
 - (7) ўрин алмашинган ёки ўрин алмашинмаган C_5 - C_7 циклоалкенил,
 - (8) ўрин алмашинган ёки ўрин алмашинмаган C_6 - C_{14} арилдан,
 - (9) ароматик циклда 1 тадан 4 тагача гетероатомлардан иборат бўлган ўрин алмашинган ёки ўрин алмашинмаган 3-14-аъзолик гетероарил, бунда азот гетероатом бўлиб ҳисобланади,
 - (10) азот, кислород ёки олтингугуртдан танлаб олинган, энг камида битта гетероатомдан иборат бўлган, ўрин алмашинган ёки ўрин алмашинмаган ноароматик моноциклик ёки полициклик 3-, 4-, 5- ёки 6-аъзолик гетероцикл, бу ерда 5-аъзолик цикл 0-1 та қўш боғдан иборат ва 6-аъзолик цикл 0-2 та қўш боғдан иборат; бу ерда азот ва олтингугурт атомлари оксидланган бўлиши мумкин;
- бу ерда азот ва олтингугуртнинг атомлари ҳам кватернизирланган бўлиши мумкин,

(11) ўрин алмашинган ёки ўрин алмашинмаган амина,

(12) $-OR^3$ ёки $-SR^3$

(13) $-C(O)R^3$, $-CO_2R^3$, $-C(O)N(R^3)_2$, $-S(O)R^3$, $-SO_2R^3$, ёки $-SO_2N(R^3)_2$,

(14) $-OC(O)R^3$, $-N(R^3)C(O)R^3$, ёки $-N(R^3)SO_2R^3$,

(15) $-CN$, ҳамда

(16) $-NO_2$;

бу ерда Q^2 ҳар бир ҳолатда боғлиқ бўлмаган ҳолда куйидаги гуруҳдан танлаб олинган:

(1) водород,

(3) ўрин алмашинган ёки ўрин алмашинмаган C_1-C_6 алкил,

(4) ўрин алмашинган ёки ўрин алмашинмаган C_2-C_6 алкенил,

(5) ўрин алмашинган ёки ўрин алмашинмаган C_2-C_6 алкинил,

(6) ўрин алмашинган ёки ўрин алмашинмаган C_3-C_7 циклоалкил,

(7) ўрин алмашинган ёки ўрин алмашинмаган C_5-C_7 циклоалкенил,

(8) ўрин алмашинган ёки ўрин алмашинмаган C_6-C_{14} арилдан,

(9) ароматик циклда 1 тадан 4 тагача гетероатомлардан иборат бўлган ўрин алмашинган ёки ўрин алмашинмаган 3-14-аъзолик гетероарил, бунда азот гетероатом бўлиб ҳисобланади,

(10) азот, кислород ёки олтингугуртдан танлаб олинган, энг камида битта гетероатомдан иборат бўлган, ўрин алмашинган ёки ўрин алмашинмаган ноароматик моноциклик ёки полициклик 3-, 4-, 5- ёки 6-аъзолик гетероцикл, бу ерда 5-аъзолик цикл 0-1 та қўш боғдан иборат ва 6-аъзолик цикл 0-2 та қўш боғдан иборат; бу ерда азот ва олтингугурт атомлари оксидланган бўлиши мумкин;

бу ерда азот ва олтингугуртнинг атомлари ҳам кватернизирланган бўлиши мумкин;

бу ерда R^2 куйидаги гуруҳдан танлаб олинган:

(1) водород,

(2) галоген,

(3) ўрин алмашинган ёки ўрин алмашинмаган C_1-C_3 алкил, ҳамда

(4) $-OR^3$, $-SR^3$, ёки $-NHR^3$ лардан;

бу ерда R^3 ҳар бир ҳолатда боғлиқ бўлмаган ҳолда куйидаги гуруҳдан танлаб олинган:

(1) водород,

(2) ўрин алмашинган ёки ўрин алмашинмаган C_1-C_6 алкил,

(3) ўрин алмашинган ёки ўрин алмашинмаган C_2-C_6 алкенил,

(4) ўрин алмашинган ёки ўрин алмашинмаган C_2-C_6 алкинил,

(5) ўрин алмашинган ёки ўрин алмашинмаган C_3-C_7 циклоалкил,

(6) ўрин алмашинган ёки ўрин алмашинмаган C_5-C_7 циклоалкенил,

(7) ўрин алмашинган ёки ўрин алмашинмаган C_6-C_{14} арилдан,

(8) ароматик циклда 1 тадан 4 тагача гетероатомлардан иборат бўлган ўрин алмашинган ёки ўрин алмашинмаган 3-14-аъзолик гетероарил, бунда азот гетероатом бўлиб ҳисобланади, ҳамда (9) азот, кислород ёки олтингугуртдан танлаб олинган, энг камида битта гетероатомдан иборат бўлган, ўрин алмашинган ёки ўрин алмашинмаган ноароматик моноциклик ёки полициклик 3-, 4-, 5- ёки 6-аъзолик гетероцикл, бу ерда 5-аъзолик цикл 0-1 та қўш боғдан иборат ва 6-аъзолик цикл 0-2 та қўш боғдан иборат; бу ерда азот ва олтингугурт атомлари оксидланган бўлиши мумкин; бу ерда азот ва олтингугуртнинг атомлари ҳам кватернизирланган бўлиши мумкин, шунинг билан бирга, агар R^a аминага мос келса, у ҳолда X , Y , Z ва n лар биргаликда фенил, 4-алкил-фенил, 4-алкокси-фенил ёки 4-гало-фенилни ҳосил қилмайди.

15. Бирикма 14-банд бўйича, бу ерда R^a ўзи билан бирга водородни ифодалайди.

16. Бирикма 14-банд бўйича, бу ерда R^a ўзи билан бирга ўрин алмашинган ёки ўрин алмашинмаган C_1-C_6 алкилни ифодалайди.

17. Бирикма 16-банд бўйича, бу ерда R^a ўзи билан бирга метилни ифодалайди.

18. Бирикма 14-банд бўйича, бу ерда Q^1 ёки Q^2 ларнинг ўриндошларини биттаси куйидаги гуруҳдан: ўрин алмашинган ёки ўрин алмашинмаган C_6-C_{14} арилдан, азот, кислород ёки олтингугуртдан танлаб олинган, энг камида битта гетероатомдан иборат бўлган ўрин алмашинган ёки ўрин алмашинмаган ноароматик моноциклик ёки полициклик 3-, 4-, 5- ёки 6-аъзолик гетероциклдан, бу ерда 5-аъзолик цикл 0-1 та қўш боғдан иборат ва 6-аъзолик цикл 0-2 та қўш боғдан иборат; бу ерда азот ва олтингугурт атомлари оксидланган бўлиши мумкин; бу ерда азот ва олтингугуртнинг атомлари ҳам кватернизирланган бўлиши мумкин, ароматик циклда 1 тадан 4 тагача гетероатомлардан иборат бўлган ўрин алмашинган ёки ўрин алмашинмаган 3-14-аъзолик гетероарил, бунда азот, ўрин алмашинган ёки ўрин алмашинмаган C_3-C_7 циклоалкил, ҳамда ўрин алмашинган ёки ўрин алмашинмаган C_5-C_7 циклоалкенил гетероатом бўлиб ҳисобланади.

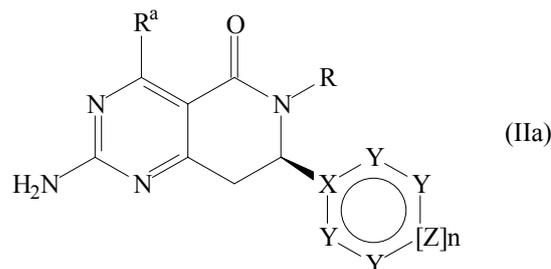
19. Бирикма 18-банд бўйича, бу ерда кўрсатилган арил, гетероциклил, гетероарил, C_3-C_7 циклоалкил, ва C_5-C_7 циклоалкениллар куйидаги гуруҳдан: фенил, пиридил, пиразинил, пиримидинил, пиридазинил, пиразолил, имидазолил, три-

азолил, индолил, оксадиазол, тиадиазол, фуранил, хинолинил, изохинолинил, изоксазоллил, оксазоллил, тиазоллил, морфолино, пиперидинил, пирролидинил, тиенил, циклогексил, циклопентил, циклогексенил ва циклопентенилдан танлаб олинган.

20. Бирикма 19-банд бўйича, бу ерда Q¹ ёки Q² ларнинг ўриндошларини биттаси қуйидаги гуруҳдан: (2-гидрокси-этиламино)-пиразин-2-ил, 1Н-пиразол-4-ил, 1-метил-1Н-пиразол-4-ил, 1-метил-1Н-пиразол-4-ил, 2-(5-метил-пиридин-2-ил)-фенил, 2,3-дифторо-фенил, 2,3-диметокси-фенил, 2,4-дифторо-фенил, 2,4-диметокси-фенил, 2,4-диметокси-пиримидин-5-ил, 2,5-дифторо-фенил, 2,6-дифторо-фенил, 2,6-диметил-пиридин-3-ил, 2-ацетиамидофенил, 2-аминокарбонилфенил, 2-амино-пиримидин-5-ил, 2-хлоро-4-метокси-пиримидин-5-ил, 2-хлоро-5-фторо-пиридин-3-ил, 2-хлоро-фенил, 2-хлоро-пиридин-3-ил, 2-хлоро-пиридин-4-ил, 2-дифторо-3-метоксифенил, 2-этил-фенил, 2-этоксигиазол-4-ил, 2-фторо-3-метокси-фенил, 2-фторо-3-метилфенил, 2-фторо-4-метил-фенил, 2-фторо-5-метокси-фенил, 2-фторо-5-метилфенил, 2-фторофенил, 2-фторо-пиридин-3-ил, 2-гидроксиметил-3-метоксифенил, 2-гидроксиметилфенил, 2-изохинолин-4-ил, 2-метокси-5-трифторометил-фенил, 2-метоксифенил, 2-метокси-пиридин-3-ил, 2-метокси-пиримидин-4-ил, 2-метокси-тиазол-4-ил, 2-метил-фенил, 2-метил-пиридин-3-ил, 2-оксо-1,2-дигидро-пиридин-3-ил, 2-феноксифенил, 2-пиридин-3-ил, 2-пиримидин-5-ил, 2-трифторометоксифенил, 2-трифторометокси-фенил, 3,4-диметокси-фенил, 3,5-диметил-изоксазол-4-ил, 3,6-диметил-пиразин-2-ил, 3-ацетиамидофенил, 3-аминокарбонилфенил, 3-бромо-фенил, 3-хлоро-пиразин-2-ил, 3-цианофенил, 3-диметиламинофенил, 3-этоксифенил, 3-этил-4-метил-фенил, 3-этинил-фенил, 3-фторо-6-метокси-пиридин-2-ил, 3-фторо-фенил, 3-фторо-пиразин-2-ил, 3-метансульфон-амидофенил, 3-метоксикарбонилфенил, 3-метоксифенил, 3-метокси-пиразин-2-ил, 3-метил-3Н-имидазо[4,5-*b*]пиразин-5-ил, 3-метилфенил, 3-метил-пиридин-2-ил, 3-трифторометоксифенил, 3-трифторометилфенил, 4,5-диметокси-пиримидин-2-ил, 4-амино-5-фторо-пиримидин-2-ил, 4-хлоро-2,5-диметокси-фенил, 4-хлоро-2-фторо-фенил, 4-хлоро-2-метокси-5-метил-фенил, 4-хлоро-пиридин-3-ил, 4-дифторо-2-метил-фенил, 4-этоксигиазол-4-ил, 4-этоксипиримидин-2-ил, 4-этоксипиримидин-5-ил, 4-этил-1Н-пиразол-3-ил, 4-фторо-2-метокси-фенил, 4-фторо-2-метил-фенил, 4-фторофенил, 4-метокси-5-метил-пиримидин-2-ил, 4-метокси-пиридин-3-ил, 4-метокси-пиримидин-2-ил, 4-метокси-пиримидин-5-ил, 4-метил-фенил, 4-метил-пиридин-

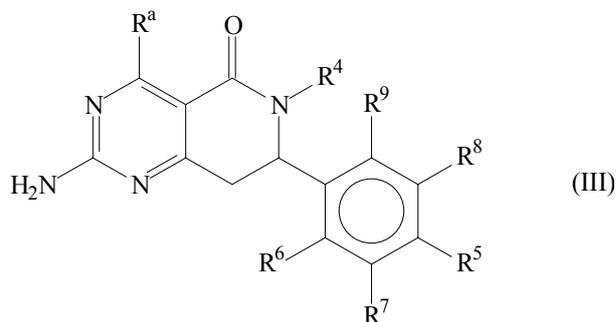
2-ил, 4-метил-пиридин-3-ил, 4-пирролидин-1-ил-пиримидин-2-ил, 5,6-диметокси-пиразин-2-ил, 5-ацетил-тиофен-2-ил, 5-амино-6-этоксипиразин-2-ил, 5-амино-6-метокси-3-метил-пиразин-2-ил, 5-амино-6-метокси-пиридин-2-ил, 5-хлоро-4-метокси-пиримидин-2-ил, 5-хлоро-6-метокси-пиразин-2-ил, 5-диметиламино-6-метокси-пиразин-2-ил, 5-фторо-2-метоксифенил, 5-фторо-4-метоксипиримидин-2-ил, 5-фторо-6-метокси-пиразин-2-ил, 5-фторо-пиридин-2-ил, 5-метокси-пиридин-3-ил, 5-метокси-тиофен-2-ил, 5-трифторометил-пиримидин-2-ил, 6-ацетил-пиридин-2-ил, 6-хлоро-пиразин-2-ил, 6-этоксипиразин-2-ил, 6-этоксипиридин-2-ил, 6-фторо-пиридин-2-ил, 6-фторо-пиридин-3-ил, 6-гидрокси-пиридин-2-ил, 6-метокси-5-метиламино-пиразин-2-ил, 6-метокси-5-метил-пиразин-2-ил, 6-метокси-пиразин-2-ил, 6-метокси-пиридин-2-ил, 6-метокси-пиридин-3-ил, 6-метиламино-пиразин-2-ил, 6-метил-пиридин-2-ил, 5-амино-6-(2,2,2-трифтороэтоксипиразин-2-ил, ва 6-трифторометил-пиридин-2-илдан танлаб олинган.

21. (IIa) формулани бирикма 14-банд бўйича:



ушбу бирикмани ёки таутомери, ёки фармацевтик мувофиқ тузи, бу ерда R^a, R, X, Y, Z ва n лар 14-банддаги (II) формулани бирикма учун аниқланган қийматларга эга.

22. (III) формулани бирикма 1-банд бўйича:



ушбу бирикмани стереоизомери, ёки таутомери ёки фармацевтик мувофиқ тузи, бу ерда R^a қуйидаги гуруҳдан танлаб олинган:

- (1) водород,
- (2) галоген,
- (3) гидроксил,
- (4) C₁-C₆ алкокси,
- (5) тиол,
- (6) C₁-C₆ алкилтиол,

(7) ўрин алмашинган ёки ўрин алмашинмаган C_1-C_6 алкил,

(8) амина или ўрин алмашинган амина

(9) ўрин алмашинган ёки ўрин алмашинмаган C_6-C_{14} арилдан,

(10) ароматик циклда 1 тадан 4 тагача гетероатомлардан иборат бўлган ўрин алмашинган ёки ўрин алмашинмаган 3-14-аъзолик гетероарил, бунда азот гетероатом бўлиб ҳисобланади, ҳамда

(11) азот, кислород ёки олтингугуртдан танлаб олинган, энг камида битта гетероатомдан иборат бўлган ўрин алмашинган ёки ўрин алмашинмаган ноароматик моноциклик ёки полициклик 3-, 4-, 5- ёки 6-аъзолик гетероциклдан, бу ерда 5-аъзолик цикл 0-1 та қўш боғдан иборат ва 6-аъзолик цикл 0-2 та қўш боғдан иборат; бу ерда азот ва олтингугурт атомлари оксидланган бўлиши мумкин; бу ерда азот ва олтингугуртнинг атомлари ҳам кватернизирланган бўлиши мумкин;

R^4 ўзи билан бирга водород ёки ўрин алмашинган ёки ўрин алмашинмаган C_1-C_6 алкилни ифодалайди;

R^5 ўзи билан бирга водород, C_1-C_6 алкил, C_1-C_6 алкокси ёки галогенни ифодалайди;

R^6 , R^7 , R^8 , ва R^9 ларнинг ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳолда қуйидаги гуруҳдан танлаб олинган: водород, C_1-C_6 алкил, C_1-C_6 алкокси, гало, ўрин алмашинган ёки ўрин алмашинмаган C_6-C_{14} арил, ҳамда ароматик циклда 1 тадан 4 тагача гетероатомлардан иборат бўлган ўрин алмашинган ёки ўрин алмашинмаган 3-14-аъзолик гетероарил, бунда азот гетероатом бўлиб ҳисобланади, шунинг билан бирга, агар R^a аминага мос келса, ва R^6 , R^7 , R^8 ва R^9 ларнинг қолдиқлари ўзи билан бирга водородни ифодаласа, у ҳолда R^5 водород, алкил, алкокси ёки галоген бўлиб ҳисобланмайди.

23. Бирикма 22-банд бўйича, бу ерда R^a ўзи билан бирга водородни ифодалайди.

24. Бирикма 22-банд бўйича, бу ерда R^a ўзи билан бирга C_1-C_6 алкилни ифодалайди.

25. Бирикма 24-банд бўйича, бу ерда R^a ўзи билан бирга метилни ифодалайди.

26. Бирикма 25-банд бўйича, бу ерда R^4 қуйидаги гуруҳдан: водород, бензил, 1-(4-метоксифенил)этил, метил, 3-аминопропил ва 2-метил-2-морфолинопропилдан танлаб олинган.

27. Бирикма 26-банд бўйича, бу ерда R^4 ўзи билан бирга водородни ифодалайди.

28. Бирикма 22-банд бўйича, бу ерда R^5 ўзи билан бирга водород ёки фторни ифодалайди.

29. Бирикма 22-банд бўйича, бу ерда R^7 , R^8 ва R^9 ларнинг ҳар бир қолдиқлари ўзи билан бирга водородни ифодалайди.

30. Бирикма 22-банд бўйича, бу ерда R^6 қуйида-

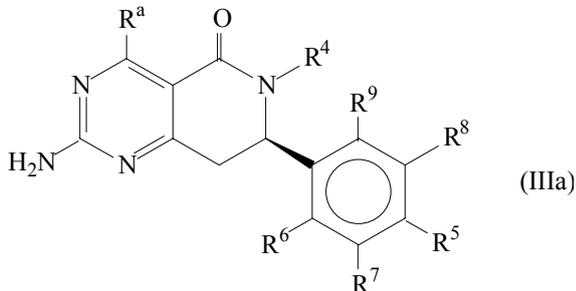
ги гуруҳдан танлаб олинган: ароматик циклда 1 тадан 4 тагача гетероатомлардан иборат бўлган ўрин алмашинган ёки ўрин алмашинмаган 3-14-аъзолик гетероарил, бунда азот гетероатом бўлиб ҳисобланади.

31. Бирикма 30-банд бўйича, бу ерда кўрсатилган арил ва гетероариллар қуйидаги гуруҳдан танлаб олинган: фуранил, пирролил, фенил, пиридил, пиразинил, пиримидинил, пиридазинил, пиразолил, имидазолил, триазолил, индолил, оксадиазол, тиadiaзол, хиолинил, изохиолинил, изоксазолил, оксазолил, тиазолил ва тиенилдан.

32. Бирикма 31-банд бўйича, бу ерда R^6 қуйидаги гуруҳдан танлаб олинган: (2-гидрокси-этиламино)-пиразин-2-ил, 1Н-пиразол-4-ил, 1-метил-1Н-пиразол-4-ил, 1-метил-1Н-пиразол-4-ил, 2-(5-метил-пиридин-2-ил)-фенил, 2,3-дифторо-фенил, 2,3-диметокси-фенил, 2,4-дифторо-фенил, 2,4-диметокси-фенил, 2,4-диметокси-пиримидин-5-ил, 2,5-дифторо-фенил, 2,6-дифторо-фенил, 2,6-диметил-пиридин-3-ил, 2-ацетамидофенил, 2-аминокарбонилфенил, 2-амино-пиримидин-5-ил, 2-хлоро-4-метокси-пиримидин-5-ил, 2-хлоро-5-фторо-пиридин-3-ил, 2-хлоро-фенил, 2-хлоро-пиридин-3-ил, 2-хлоро-пиридин-4-ил, 2-дифторо-3-метоксифенил, 2-этил-фенил, 2-этокси-тиазол-4-ил, 2-фторо-3-метокси-фенил, 2-фторо-3-метилфенил, 2-фторо-4-метил-фенил, 2-фторо-5-метоксифенил, 2-фторо-5-метилфенил, 2-фторофенил, 2-фторо-пиридин-3-ил, 2-гидроксиметил-3-метоксифенил, 2-гидроксиметилфенил, 2-изохиолин-4-ил, 2-метокси-5-трифторометил-фенил, 2-метокси-фенил, 2-метокси-пиридин-3-ил, 2-метокси-пиримидин-4-ил, 2-метокси-тиазол-4-ил, 2-метил-фенил, 2-метил-пиридин-3-ил, 2-оксо-1,2-дигидро-пиридин-3-ил, 2-феноксифенил, 2-пиридин-3-ил, 2-пиримидин-5-ил, 2-трифторометоксифенил, 2-трифторометокси-фенил, 3,4-диметокси-фенил, 3,5-диметил-изоксазол-4-ил, 3,6-диметил-пиразин-2-ил, 3-ацетамидофенил, 3-аминокарбонилфенил, 3-бromo-фенил, 3-хлоро-пиразин-2-ил, 3-цианофенил, 3-диметиламинофенил, 3-этокси-фенил, 3-этил-4-метил-фенил, 3-этинил-фенил, 3-фторо-6-метокси-пиридин-2-ил, 3-фторофенил, 3-фторо-пиразин-2-ил, 3-метансульфон-амидофенил, 3-метоксикарбонилфенил, 3-метоксифенил, 3-метокси-пиразин-2-ил, 3-метил-3Н-имидазо[4,5-*b*]пиразин-5-ил, 3-метилфенил, 3-метил-пиридин-2-ил, 3-трифторометоксифенил, 3-трифторометилфенил, 4,5-диметокси-пиримидин-2-ил, 4-амино-5-фторо-пиримидин-2-ил, 4-хлоро-2,5-диметокси-фенил, 4-хлоро-2-фторо-фенил, 4-хлоро-2-метокси-5-метил-фенил, 4-хлоро-пиридин-3-ил, 4-дифторо-2-метил-фенил, 4-этокси-5-фторо-пиримидин-2-ил, 4-этокси-пиримидин-2-ил, 4-этокси-пиримидин-5-ил, 4-этил-

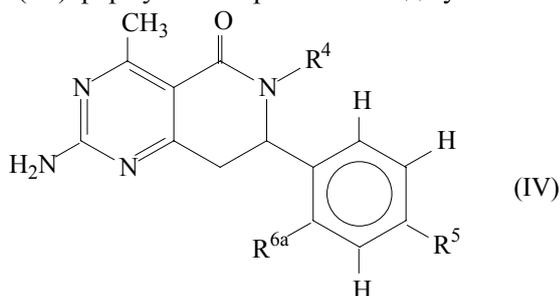
1Н-пиразол-3-ил, 4-фторо-2-метокси-фенил, 4-фторо-2-метил-фенил, 4-фторофенил, 4-метокси-5-метил-пиримидин-2-ил, 4-метокси-пиридин-3-ил, 4-метокси-пиримидин-2-ил, 4-метокси-пиримидин-5-ил, 4-метил-фенил, 4-метил-пиридин-2-ил, 4-метил-пиридин-3-ил, 4-пирролидин-1-ил-пиримидин-2-ил, 5,6-диметокси-пиразин-2-ил, 5-ацетил-тиофен-2-ил, 5-амино-6-этокси-пиразин-2-ил, 5-амино-6-метокси-3-метил-пиразин-2-ил, 5-амино-6-метокси-пиридин-2-ил, 5-хлоро-4-метокси-пиримидин-2-ил, 5-хлоро-6-метокси-пиразин-2-ил, 5-диметиламино-6-метокси-пиразин-2-ил, 5-фторо-2-метоксифенил, 5-фторо-4-метокси-пиримидин-2-ил, 5-фторо-6-метокси-пиразин-2-ил, 5-фторо-пиридин-2-ил, 5-метокси-пиридин-3-ил, 5-метокси-тиофен-2-ил, 5-трифторометил-пиримидин-2-ил, 6-ацетил-пиридин-2-ил, 6-хлоро-пиразин-2-ил, 6-этокси-пиразин-2-ил, 6-этокси-пиридин-2-ил, 6-фторо-пиридин-2-ил, 6-фторо-пиридин-3-ил, 6-гидрокси-пиридин-2-ил, 6-метокси-5-метиламино-пиразин-2-ил, 6-метокси-5-метил-пиразин-2-ил, 6-метокси-пиразин-2-ил, 6-метокси-пиридин-2-ил, 6-метокси-пиридин-3-ил, 6-метиламино-пиразин-2-ил, 6-метил-пиридин-2-ил, 5-амино-6-(2,2,2-трифтороэтокси)пиразин-2-ил, ҳамда 6-трифторометил-пиридин-2-илдан.

33. (IIIa) формулалари бирикма 22-банд бўйича:



ушбу бирикмани ёки таутомери ёки фармацевтик мувофик тузи, бу ерда R^a , R^4 , R^5 , R^6 , R^7 , R^8 ва R^9 лар 22-бандда (III) формулалари бирикма учун аниқланган қийматларга эга, шунинг билан бирга, агар R^a ўзи билан бирга аминони ифодаласа, R^6 , R^7 , R^8 ва R^9 лар эса-водородни ифодаласа, у ҳолда R^5 водород, алкил, алкокси ёки гало бўлиши мумкин эмас.

34. (IV) формулалари бирикма 1-банд бўйича:



ушбу бирикмани ёки стереоизомери, таутомери

ёки фармацевтик мувофик тузи, бу ерда R^4 ўзи билан бирга водород ёки ўрин алмашинган ёки ўрин алмашинмаган C_1-C_6 алкилни ифодалайди,

R^5 - водород ёки галоген,

R^{6a} қуйидаги гуруҳдан танлаб олинган: водород, галоген, ўрин алмашинган ёки ўрин алмашинмаган C_6-C_{14} арил, ҳамда ароматик циклда 1 тадан 4 тагача гетероатомлардан иборат бўлган, ўрин алмашинган ёки ўрин алмашинмаган 3-14-аъзолик гетероарил, бунда азот гетероатом бўлиб ҳисобланади.

35. Бирикма 34-банд бўйича, бу ерда R^4 қуйидаги гуруҳдан танлаб олинган: водород, бензил, 1-(4-метоксифенил)этил, метил, 3-аминопропил, ҳамда 2-метил-2-морфолинопропилдан.

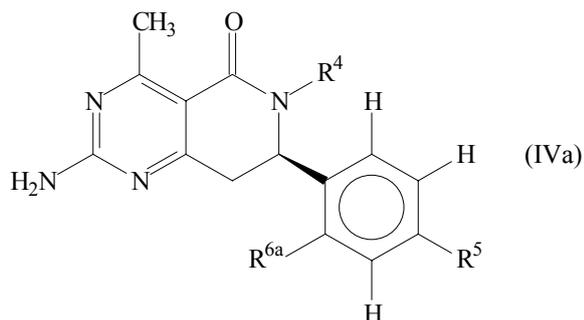
36. Бирикма 35-банд бўйича, бу ерда R^5 ўзи билан бирга водород ёки фторни ифодалайди.

37. Бирикма 34-банд бўйича, бу ерда R^{6a} қуйидаги гуруҳдан танлаб олинган: ароматик циклда 1 тадан 4 тагача гетероатомлардан иборат бўлган, ўрин алмашинган ёки ўрин алмашинмаган 3-14-аъзолик гетероарил, бунда азот гетероатом бўлиб ҳисобланади.

38. Бирикма 37-банд бўйича, бу ерда кўрсатилган арил ва гетероариллар қуйидаги гуруҳдан танлаб олинган: фуранил, пирролил, фенил, пиридил, пиразинил, пиримидинил, пиридазинил, пиразолил, имидазолил, триазолил, индолил, оксадиазол, тиadiaзол, хинолинил, изохинолинил, изоксазолил, оксазолил, тиазолил ва тиенилдан.

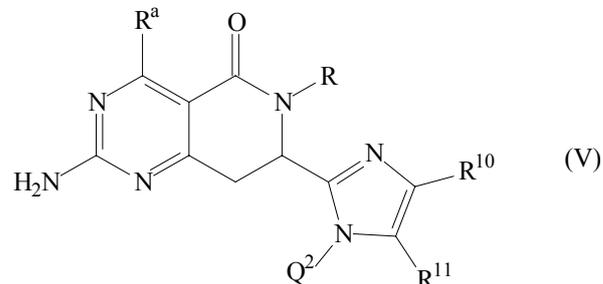
39. Бирикма 38-банд бўйича, бу ерда R^{6a} қуйидаги гуруҳдан танлаб олинган: (2-гидрокси-этил-амино)-пиразин-2-ил, 1Н-пиразол-4-ил, 1-метил-1Н-пиразол-4-ил, 2-(5-метил-пиридин-2-ил)-фенил, 2,3-дифторо-фенил, 2,3-диметокси-фенил, 2,4-дифторо-фенил, 2,4-диметокси-фенил, 2,4-диметокси-пиримидин-5-ил, 2,5-дифторо-фенил, 2,6-дифторо-фенил, 2,6-диметил-пиридин-3-ил, 2-ацетиамидофенил, 2-аминокарбонилфенил, 2-амино-пиримидин-5-ил, 2-хлоро-4-метокси-пиримидин-5-ил, 2-хлоро-5-фторо-пиридин-3-ил, 2-хлоро-фенил, 2-хлоро-пиридин-3-ил, 2-хлоро-пиридин-4-ил, 2-дифторо-3-метоксифенил, 2-этил-фенил, 2-этокси-тиазол-4-ил, 2-фторо-3-метокси-фенил, 2-фторо-3-метилфенил, 2-фторо-4-метил-фенил, 2-фторо-5-метоксифенил, 2-фторо-5-метилфенил, 2-фторофенил, 2-фторо-пиридин-3-ил, 2-гидроксиметил-3-метоксифенил, 2-гидроксиметилфенил, 2-изохинолин-4-ил, 2-метокси-5-трифторометил-фенил, 2-метокси-фенил, 2-метокси-пиридин-3-ил, 2-метокси-пиримидин-4-ил, 2-метокси-тиазол-4-ил, 2-метил-фенил, 2-метил-пиридин-3-ил, 2-оксо-1,2-дигидро-пиридин-3-ил, 2-феноксифенил, 2-пиридин-3-ил, 2-пиримидин-5-ил, 2-трифторометок-

сифенил, 2-трифторометокси-фенил, 3,4-диметокси-фенил, 3,5-диметил-изоксазол-4-ил, 3,6-диметил-пиразин-2-ил, 3-ацетамидофенил, 3-аминокарбонилфенил, 3-бromo-фенил, 3-хлоро-пиразин-2-ил, 3-цианофенил, 3-диметиламинофенил, 3-этокси-фенил, 3-этил-4-метил-фенил, 3-этинил-фенил, 3-фторо-6-метокси-пиридин-2-ил, 3-фторофенил, 3-фторо-пиразин-2-ил, 3-метансульфон-амидофенил, 3-метоксикарбонилфенил, 3-метоксифенил, 3-метокси-пиразин-2-ил, 3-метил-3Н-имидазо[4,5-*b*]пиразин-5-ил, 3-метилфенил, 3-метил-пиридин-2-ил, 3-трифторометоксифенил, 3-трифторометилфенил, 4,5-диметокси-пиримидин-2-ил, 4-амино-5-фторо-пиримидин-2-ил, 4-хлоро-2,5-диметокси-фенил, 4-хлоро-2-фторо-фенил, 4-хлоро-2-метокси-5-метил-фенил, 4-хлоро-пиридин-3-ил, 4-дифторо-2-метил-фенил, 4-этокси-5-фторо-пиримидин-2-ил, 4-этокси-пиримидин-2-ил, 4-этокси-пиримидин-5-ил, 4-этил-1Н-пирозол-3-ил, 4-фторо-2-метокси-фенил, 4-фторо-2-метил-фенил, 4-фторофенил, 4-метокси-5-метил-пиримидин-2-ил, 4-метокси-пиридин-3-ил, 4-метокси-пиримидин-2-ил, 4-метокси-пиримидин-5-ил, 4-метил-фенил, 4-метил-пиридин-2-ил, 4-метил-пиридин-3-ил, 4-пирролидин-1-ил-пиримидин-2-ил, 5,6-диметокси-пиразин-2-ил, 5-ацетил-тиофен-2-ил, 5-амино-6-этокси-пиразин-2-ил, 5-амино-6-метокси-3-метил-пиразин-2-ил, 5-амино-6-метокси-пиридин-2-ил, 5-хлоро-4-метокси-пиримидин-2-ил, 5-хлоро-6-метокси-пиразин-2-ил, 5-диметиламино-6-метокси-пиразин-2-ил, 5-фторо-2-метоксифенил, 5-фторо-4-метокси-пиримидин-2-ил, 5-фторо-6-метокси-пиразин-2-ил, 5-фторо-пиридин-2-ил, 5-метокси-пиридин-3-ил, 5-метокси-тиофен-2-ил, 5-трифторометил-пиримидин-2-ил, 6-ацетил-пиридин-2-ил, 6-хлоро-пиразин-2-ил, 6-этокси-пиразин-2-ил, 6-этокси-пиридин-2-ил, 6-фторо-пиридин-2-ил, 6-фторо-пиридин-3-ил, 6-гидрокси-пиридин-2-ил, 6-метокси-5-метиламино-пиразин-2-ил, 6-метокси-5-метил-пиразин-2-ил, 6-метокси-пиразин-2-ил, 6-метокси-пиридин-2-ил, 6-метокси-пиридин-3-ил, 6-метиламино-пиразин-2-ил, 6-метил-пиридин-2-ил, 5-амино-6-(2,2,2-трифтороэтокси)пиразин-2-ил, ҳамда 6-трифторометил-пиридин-2-илдан.



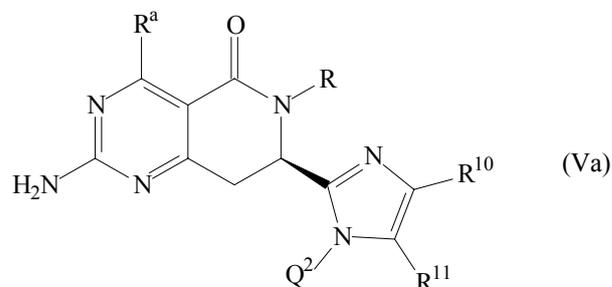
ушбу бирикмани ёки таутомери ёки фармацевтик мувофик тузи, бу ерда R^4 , R^5 ва R^{6a} лар 34-банддаги (IV) формула учун аниқланган қийматларга эга.

41. 14-банд бўйича (V) формулани бирикма:



бу ерда R^{10} ва R^{11} лар боғлиқ бўлмаган ҳолда Q^1 , ва R^a ни ифодалайди, R , Q^1 ва Q^2 лар 14-банддаги (II) формула учун аниқланган қийматларга эга.

42. 41-банд бўйича (Va) формулани бирикма:



бу ерда R^{10} ва R^{11} лар боғлиқ бўлмаган ҳолда ўзи билан бирга Q^1 ни ифодалайди, ва R^a , R , Q^1 ва Q^2 лар 41-банддаги (V) формулани бирикма учун аниқланган қийматларга эга.

43. 1-банд бўйича, қуйидаги бирикмалардан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган бирикма ёки стереоизомер, таутомер ёки фармацевтик мувофик туз:

- (R)-2-амино-7-[2-(2-фторо-пиридин-3-ил)-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-*d*]пиримидин-5-он;
- (S)-2-амино-6-бензил-7-[4-фторо-2-(2-фторо-пиридин-3-ил)-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-*d*]пиримидин-5-он;
- (R)-2-амино-7-[4-фторо-2-(2-фторо-пиридин-3-ил)-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-*d*]пиримидин-5-он;
- (R)-2-амино-7-(2-бromo-4-фторо-фенил)-6-[(S)-1-(4-метокси-фенил)-этил]-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-*d*]пиримидин-5-он;
- (R)-2-амино-7-[2-(6-метокси-пиридин-2-ил)-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-*d*]пиримидин-5-он;
- (R)-2-амино-7-[4-фторо-2-(6-метокси-пиридин-2-ил)-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-*d*]пиримидин-5-он;
- 2-амино-7-[4-фторо-2-(6-метокси-пиридин-2-ил)-фенил]-4,6-диметил-7,8-дигидро-6Н-пиридо-

- [4,3-d]пиримидин-5-он;
2-амино-7-[4-фторо-2-(2-фторо-пиридин-3-ил)-фенил]-4,6-диметил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
2-амино-7-[4-фторо-2-(6-метоксипиридин-2-ил)-фенил]-4-метил-7,8-дигидропиридо[4,3-d]пиримидин-5(6Н)-он;
2-амино-7-[2-(6-метокси-пугазин-2-ил)-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он
(R)-2-амино-7-[4-фторо-2-(6-метокси-пиазин-2-ил)-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
2-амино-7-[4-фторо-2-(6-метокси-пиазин-2-ил)-фенил]-4,6-диметил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
2-амино-7-[2-(2-метокси-пиридин-3-ил)-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
2-амино-7-(5,2'-дифторо-бифенил-2-ил)-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
2-амино-7-(5-фторо-2'-трифторометокси-бифенил-2-ил)-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
2-амино-7-[2-(2-хлоро-пиридин-3-ил)-4-фторо-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
2-амино-7-[4-фторо-2-(6-фторо-пиридин-3-ил)-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
2-амино-7-(4-фторо-2-изохинолин-4-ил-фенил)-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
2-амино-7-(5,3'-дифторо-бифенил-2-ил)-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
2-амино-7-[2-(4-хлоро-пиридин-3-ил)-4-фторо-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
2-амино-7-(5,2'-дифторо-3'-метокси-бифенил-2-ил)-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
2-амино-7-(5,4'-дифторо-2'-метил-бифенил-2-ил)-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
2-амино-7-(5-фторо-2'-метокси-бифенил-2-ил)-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
2-амино-7-(4-фторо-2-пиримидин-5-ил-фенил)-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
2-амино-7-[4-фторо-2-(2-метокси-пиридин-3-ил)-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
2-амино-7-(5-фторо-3'-метокси-бифенил-2-ил)-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
(R)-2-амино-6-(3-амино-пропил)-7-[4-фторо-2-(6-метокси-пиридин-2-ил)-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
2-амино-7-(4-фторо-2-пиридин-3-ил-фенил)-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
2-амино-7-(5,2'-дифторо-4'-метил-бифенил-2-ил)-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
2-амино-7-[4-фторо-2-(1-метил-1Н-пиазол-4-ил)-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
2-амино-7-[4-фторо-2-(1Н-пиазол-4-ил)-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
2-амино-4-метил-7-(5,2',3'-трифторо-бифенил-2-ил)-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
2-амино-7-(2-бромо-4-фторо-фенил)-4-метил-6-(2-метил-2-морфолин-4-ил-пропил)-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
2-амино-7-(3'-диметиламино-5-фторо-бифенил-2-ил)-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
2-амино-7-[2-(2,4-диметокси-пиримидин-5-ил)-4-фторо-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
2-амино-7-[4-фторо-2-(5-метокси-пиридин-3-ил)-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
2-амино-7-(4-фторо-2-пиримидин-5-ил-фенил)-4-метил-6-(2-метил-2-морфолин-4-ил-пропил)-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
2-амино-7-[4-фторо-2-(2-метокси-пиридин-3-ил)-фенил]-4-метил-6-(2-метил-2-морфолин-4-ил-пропил)-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
(R)-2-амино-7-[4-фторо-2-(4-метокси-5-метил-пиримидин-2-ил)-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
2-амино-7-(4-фторо-2-фуран-3-ил-фенил)-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
(R)-2-амино-7-[2-(6-метокси-пиазин-2-ил)-фенил]-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
(R)-2-амино-7-[2-(6-метокси-пиридин-2-ил)-фенил]-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
(R)-2-амино-7-[2-(5-амино-6-метокси-пиридин-2-ил)-4-фторо-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;

этокси)пиразин-2-ил)фенил)-7,8-дигидропиридо[4,3-d]пиримидин-5(6H)-он;
 (R)-2-амино-7-(2-((R)-5-амино-6-(2,2,2-трифтороэтокси)пиразин-2-ил)фенил)-4-метил-7,8-дигидропиридо[4,3-d]пиримидин-5(6H)-он;
 (R)-2-амино-7-(2-((R)-5-амино-6-(2,2,2-трифтороэтокси)пиразин-2-ил)-4-фторофенил)-7,8-дигидропиридо[4,3-d]пиримидин-5(6H)-он;
 (R)-2-амино-7-((S)-2-(5-амино-6-метоксипиразин-2-ил)-4-фторо-5-метоксифенил)-4-метил-7,8-дигидропиридо[4,3-d]пиримидин-5(6H)-он;
 (R)-2-амино-7-((S)-4-фторо-5-метокси-2-(6-метоксипиразин-2-ил)фенил)-4-метил-7,8-дигидропиридо[4,3-d]пиримидин-5(6H)-он;
 (R)-2-амино-7-(4-фторо-5-метокси-2-((S)-6-метоксипиридин-2-ил)фенил)-4-метил-7,8-дигидропиридо[4,3-d]пиримидин-5(6H)-он;
 (R)-2-амино-7-((R)-4-фторо-5-метокси-2-(2-метокситиазол-4-ил)фенил)-4-метил-7,8-дигидропиридо[4,3-d]пиримидин-5(6H)-он;
 (R)-2-амино-7-((S)-2-(5-амино-6-метоксипиразин-2-ил)-4-изопропокси-5-метоксифенил)-4-метил-7,8-дигидропиридо[4,3-d]пиримидин-5(6H)-он;
 (R)-2-амино-7-((S)-4-изопропокси-5-метокси-2-(6-метоксипиразин-2-ил)фенил)-4-метил-7,8-дигидропиридо[4,3-d]пиримидин-5(6H)-он;
 (R)-2-амино-7-(4-изопропокси-5-метокси-2-((S)-6-метоксипиридин-2-ил)фенил)-4-метил-7,8-дигидропиридо[4,3-d]пиримидин-5(6H)-он;
 (R)-2-амино-7-((R)-4-изопропокси-5-метокси-2-(2-метокситиазол-4-ил)фенил)-4-метил-7,8-дигидропиридо[4,3-d]пиримидин-5(6H)-он;
 (R)-2-амино-7-((S)-4,5-диметокси-2-(6-метоксипиридин-2-ил)фенил)-4-метил-7,8-дигидропиридо[4,3-d]пиримидин-5(6H)-он;
 (R)-2-амино-7-((S)-4,5-диметокси-2-(6-метоксипиразин-2-ил)фенил)-4-метил-7,8-дигидропиридо[4,3-d]пиримидин-5(6H)-он;
 (R)-2-амино-7-(2-бромо-4,5-диметоксифенил)-4-метил-7,8-дигидропиридо[4,3-d]пиримидин-5(6H)-он;
 (R)-2-амино-7-((R)-4,5-диметокси-2-(2-метокситиазол-4-ил)фенил)-4-метил-7,8-дигидропиридо[4,3-d]пиримидин-5(6H)-он;
 (R)-2-амино-7-((R)-2-(5-амино-6-этоксипиразин-2-ил)-4,5-диметоксифенил)-4-метил-7,8-дигидропиридо[4,3-d]пиримидин-5(6H)-он;
 (R)-2-амино-7-(2-бромо-4-этоксифенил)-4-метил-7,8-дигидропиридо[4,3-d]пиримидин-5(6H)-он;
 (R)-2-амино-7-((S)-4-фторо-2-(6-гидроксипиридин-2-ил)фенил)-4-метил-7,8-дигидропиридо[4,3-d]пиримидин-5(6H)-он;
 (R)-2-амино-7-((R)-4-фторо-2-(6-гидроксипиразин-2-ил)фенил)-4-метил-7,8-дигидропиридо[4,3-d]пиримидин-5(6H)-он;
 (R)-2-амино-7-(2-бромо-4,5-диэтоксифенил)-4-

метил-7,8-дигидропиридо[4,3-d]пиримидин-5(6H)-он;
 (R)-2-амино-7-((R)-4-фторо-2-(2-гидроксиазол-4-ил)фенил)-4-метил-7,8-дигидропиридо[4,3-d]пиримидин-5(6H)-он.
 44. Соединение по п.43, выбранное из группы, состоящей следующих соединений:
 (R)-2-амино-7-[4-фтор-2-(6-метокси-пиридин-2-ил)-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6H-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
 (R)-2-амино-7-[4-фтор-2-(6-метокси-пиразин-2-ил)-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6H-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
 (R)-2-амино-7-(2-бром-4-фтор-фенил)-4-метил-7,8-дигидро-6H-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
 (R)-2-амино-7-[4-фтор-2-(2-метокси-тиазол-4-ил)-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6H-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
 (R)-2-амино-7-((R)-2-(5-амино-6-метоксипиразин-2-ил)-4-метилфенил)-4-метил-7,8-дигидропиридо[4,3-d]пиримидин-5(6H)-он;
 (R)-2-амино-7-((S)-4-фтор-2-(6-гидроксипиридин-2-ил)фенил)-4-метил-7,8-дигидропиридо[4,3-d]пиримидин-5(6H)-он; и
 (R)-2-амино-7-((R)-4-фтор-2-(6-гидроксипиразин-2-ил)фенил)-4-метил-7,8-дигидропиридо[4,3-d]пиримидин-5(6H)-онлардан,
 ёки уни фармацевтик мувофиқ тузидан.
 45. Бирикма 43-банд бўйича, у ўз билан бирга (R)-2-амино-7-[4-фтор-2-(6-метокси-пиридин-2-ил)-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6H-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он ёки уни фармацевтик мувофиқ тузини ифодалайди.
 46. Исталган 1-45-бандлар бўйича фармацевтик мувофиқ ташувчи ва терапевтик самарали миқдордаги бирикмадан иборат бўлган, HSP90 ни фаоллиги билан бавосита ифодаланган касалликни даволаш учун композиция.
 47. Энг камида битта қўшимча агентдан иборат бўлган композиция 46-банд бўйича, қуйидаги гуруҳдан танлаб олинган: иринотекан, топотекан, гемцитабин, иматиниб, трастузумаб, 5-фторурацил, лейковорин, карбоплатин, цисплатин, таксаны, тезацитабин, циклофосфамид, алкалоиды барвинка, гефтиниб, ваталаниб, сунитиниб, сорафениб, эрлотиниб, дексразоксан, антрациклины ва ритуксимабдан.
 48. 46-банд бўйича қуйидаги бирикмалардан ташкил топган, қуйидаги гуруҳдан танлаб олинган фармацевтик мувофиқ ташувчи ва бирикмадан борат бўлган композиция:
 (R)-2-амино-7-[4-фтор-2-(6-метокси-пиридин-2-ил)-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6H-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
 (R)-2-амино-7-[4-фтор-2-(6-метокси-пиразин-2-ил)-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6H-пиридо-

[4,3-d]-пиримидин-5-он;
 (R)-2-амино-7-(2-бром-4-фтор-фенил)-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]-пиримидин-5-он;
 (R)-2-амино-7-[4-фтор-2-(2-метокси-тиазол-4-ил)-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]-пиримидин-5-он;
 (R)-2-амино-7-((R)-2-(5-амино-6-метоксипиразин-2-ил)-4-метилфенил)-4-метил-7,8-дигидропиридо[4,3-d]-пиримидин-5(6Н)-он;
 (R)-2-амино-7-((S)-4-фтор-2-(6-гидроксипиридин-2-ил)фенил)-4-метил-7,8-дигидропиридо[4,3-d]-пиримидин-5(6Н)-он; и
 (R)-2-амино-7-((R)-4-фтор-2-(6-гидроксипиразин-2-ил)фенил)-4-метил-7,8-дигидропиридо[4,3-d]-пиримидин-5(6Н)-ондан,
 ёки уни фармацевтик мувофиқ тузидан.

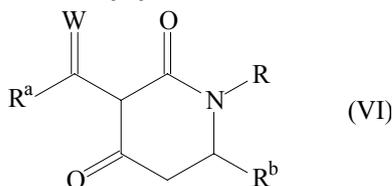
49. 46-банд бўйича, фармацевтик мувофиқ ташувчидан ва (R)-2-амино-7-[4-фтор-2-(6-метокси-пиридин-2-ил)-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-ондан ёки уни фармацевтик мувофиқ тузидан иборат бўлган композиция.

50. HSP90 ни активлиги билан бавосита ифодаланган, шундай даволанишга мухтож бўлган одамга ёки хайвонга 46-банд бўйича композицияни самарали миқдорини юборишни ўз ичига олган даволаш усули.

51. Усул 50-банд бўйича, бу ерда ҳолат ўзи билан бирга рақни ифодалайди.

52. Қуйидагиларни ўз ичига олган:

(а) (VI) формулани оралиқ бирикмани гуанидин ёки гуанидинни ҳосиласи билан ўзаро таъсирлашишини ўз ичига олган, 1-банд бўйича (I) формулани бирикмани ёки стереоизомерини, таутомерини ёки ушбу бирикмани фармацевтик мувофиқ тузини олиш усули.

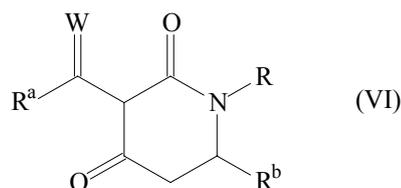


бу ерда R^a , R ва R^b ларнинг ҳар бир қолдиқлари 1-банддаги (I) формулани бирикма учун аниқланган қийматларга эга, ва W ўзи билан бирга O ёки $NR'R''$ ни ифодалайди, бу ерда R' ва R'' лар боғлиқ бўлмаган ҳолда ўзи билан бирга (I) формулани бирикмани ҳосил қилиб H ёки C_1-C_6 алкилни ифодалайди;

(b) (I) формулани бирикма кислота билан ўзаро таъсирлашишиб, кислотани тузли бирикмасини ҳосил қилади;

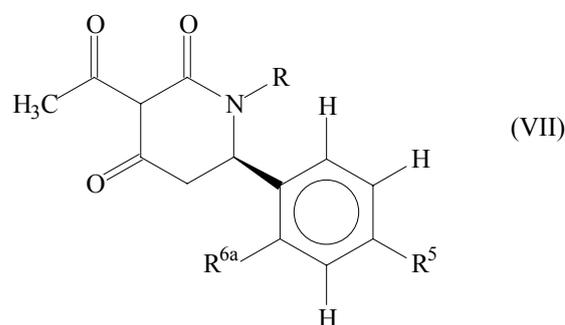
(c) (I) формулани кислотани тузли бирикма билан реакцияга киришиб (I) формулани бирикмани эркин асосини ҳосил қилади.

53. (VI) формулани оралиқ бирикма



бу ерда R^a ўзи билан бирга метилни ифодалайди, R ва R^b лар 1-банд бўйича (I) формулани бирикма учун аниқланган қийматларга эга, ва W ўзи билан бирга O ёки $NR'R''$ ни ифодалайди, бу ерда R' ва R'' лар боғлиқ бўлмаган ҳолда H ёки C_1-C_6 алкилни ифодалайди.

54. 53-банд бўйича (VII) формулани оралиқ бирикма

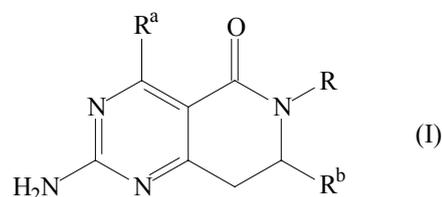


бу ерда

R 53-банддаги (VI) формулани бирикма учун аниқланган қийматларга эга.

R^5 ўзи билан бирга водород ёки галогенни ифодалайди; ва R^{6a} қуйидаги гуруҳдан танлаб олинган: галоген, ўрин алмашинган ёки ўрин алмашинмаган C_6-C_{14} арилдан, ҳамда ароматик циклда 1 тадан 4 тагача гетероатомлардан иборат бўлган ўрин алмашинган ёки ўрин алмашинмаган 3-14-азолик гетероарилдан, бунда азот гетероатом бўлиб ҳисобланади.

1. Соединение формулы (I)



или стереоизомер, таутомер или фармацевтички приемлемая соль этого соединения, где R^a выбран из следующей группы:

- (1) водород,
- (2) галоген,
- (3) гидроксил,
- (4) C_1-C_6 алкокси,
- (5) тиол,
- (6) C_1-C_6 алкилтиол,

- (7) замещенный или незамещенный C₁-C₆ алкил,
 (8) амино или замещенный амино,
 (9) замещенный или незамещенный C₆-C₁₄ арил,
 (10) замещенный или незамещенный 3-14-членный гетероарил, содержащий от 1 до 4 гетероатомов в ароматическом цикле, в котором гетероатомом является азот, а также
 (11) замещенный или незамещенный неароматический моноциклический или полициклический 3-, 4-, 5- или 6-членный гетероцикл, содержащий по меньшей мере один гетероатом, выбранный из числа азота, кислорода или серы, где 5-членный цикл содержит 0-1 двойные связи и 6-членный цикл содержит 0-2 двойные связи; где атомы азота и серы могут быть окислены; где атомы азота и серы могут также быть кватернизированы;

R выбран из следующей группы:

- (1) водород,
- (2) замещенный или незамещенный C₁-C₆ алкил,
- (3) замещенный или незамещенный C₂-C₆ алкенил,
- (4) замещенный или незамещенный C₂-C₆ алкинил,
- (5) замещенный или незамещенный C₃-C₇ циклоалкил,
- (6) замещенный или незамещенный C₅-C₇ циклоалкенил,
- (7) замещенный или незамещенный C₆-C₁₄ арил,
- (8) замещенный или незамещенный 3-14-членный гетероарил, содержащий от 1 до 4 гетероатомов в ароматическом цикле, в котором гетероатомом является азот, а также
- (9) замещенный или незамещенный неароматический моноциклический или полициклический 3-, 4-, 5- или 6-членный гетероцикл, содержащий по меньшей мере один гетероатом, выбранный из числа азота, кислорода или серы, где 5-членный цикл содержит 0-1 двойные связи и 6-членный цикл содержит 0-2 двойные связи; где атомы азота и серы могут быть окислены; где атомы азота и серы могут также быть кватернизированы;

R^b выбран из следующей группы:

- (1) замещенный или незамещенный C₃-C₇ циклоалкил,
- (2) замещенный или незамещенный C₅-C₇ циклоалкенил,
- (3) замещенный или незамещенный C₆-C₁₄ арил,
- (4) замещенный или незамещенный 3-14-членный гетероарил, содержащий от 1 до 4 гетероатомов в ароматическом цикле, в котором гетероатомом является азот, а также
- (5) замещенный или незамещенный неароматический моноциклический или полициклический 3-, 4-, 5- или 6-членный гетероцикл, содержащий

по меньшей мере один гетероатом, выбранный из числа азота, кислорода или серы, где 5-членный цикл содержит 0-1 двойные связи и 6-членный цикл содержит 0-2 двойные связи; где атомы азота и серы могут быть окислены; где атомы азота и серы могут также быть кватернизированы; и

причем если R^a представляет собой амино, то R^b не может быть фенилом, 4-алкил-фенилом, 4-алкокси-фенилом или 4-гало-фенилом.

2. Соединение по п. 1, где R^a представляет собой водород.

3. Соединение по п. 1, где R^a представляет собой C₁-C₆ алкил или гало C₁-C₆ алкил.

4. Соединение по п. 3, где R^a представляет собой метил.

5. Соединение по п. 1, где R^b представляет собой C₆-C₁₄ арил или замещенный или незамещенный 3-14-членный гетероарил, содержащий от 1 до 4 гетероатомов в ароматическом цикле, в котором гетероатомом является азот.

6. Соединение по п. 5, где R^b выбран из следующей группы: фенил, пиридил, пиримидинил, пиразинил, индолил, тиазолил и тиенил.

7. Соединение по п. 1, где R^b выбран из следующей группы: замещенный фенил, замещенный пиридил, замещенный пиримидинил, замещенный пиразинил, замещенный индолил, замещенный тиазолил и замещенный тиенил.

8. Соединение по п. 7, где указанные фенил, пиридил, пиримидинил, пиразинил, индолил, тиазолил и тиенил замещены замещенным или незамещенным C₆-C₁₄ арилом или замещенным или незамещенным гетероарилом.

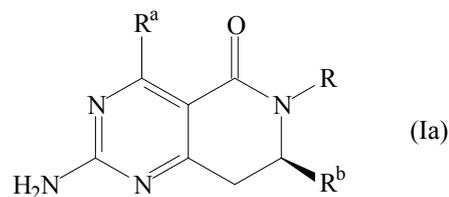
9. Соединение по п. 7, где указанные фенил, пиридил, пиримидинил, пиразинил, индолил, тиазолил и тиенил замещены галогеном.

10. Соединение по п. 9, где указанный галоген представляет собой фтор.

11. Соединение по п. 1, где R выбран из следующей группы: водород, незамещенный C₁-C₆ алкил и замещенный C₁-C₆ алкил.

12. Соединение по п. 11, где R выбран из следующей группы: водород, бензил, 1-(4-метоксифенил)этил, метил, 3-аминопропил и 2-метил-2-морфолинопропил.

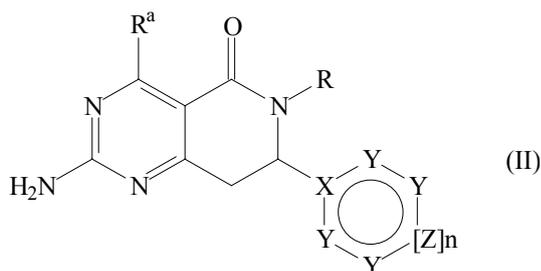
13. Соединение по п. 1 формулы (Ia)



(Ia)

где R, R^a и R^b имеют значения, определенные для соединения формулы (I) в п. 1.

14. Соединение по п. 1 формулы (II)



или стереоизомер, таутомер или фармацевтически приемлемая соль этого соединения, где $n = 0$ или 1,

где R^a выбран из следующей группы:

- (1) водород,
- (2) галоген,
- (3) гидроксил,
- (4) C_1 - C_6 алкокси,
- (5) тиол,
- (6) C_1 - C_6 алкилтиол,
- (7) замещенный или незамещенный C_1 - C_6 алкил,
- (8) амино или замещенный амино,
- (9) замещенный или незамещенный C_6 - C_{14} арил,
- (10) замещенный или незамещенный 3-14-членный гетероарил, содержащий от 1 до 4 гетероатомов в ароматическом цикле, в котором гетероатомом является азот, а также
- (11) замещенный или незамещенный неароматический моноциклический или полициклический 3-, 4-, 5- или 6-членный гетероцикл, содержащий по меньшей мере один гетероатом, выбранный из числа азота, кислорода или серы, где 5-членный цикл содержит 0-1 двойные связи и 6-членный цикл содержит 0-2 двойные связи; где атомы азота и серы могут быть окислены; где атомы азота и серы могут также быть кватернизированы;

где R выбран из следующей группы:

- (1) водород,
- (2) замещенный или незамещенный C_1 - C_6 алкил,
- (3) замещенный или незамещенный C_2 - C_6 алкенил,
- (4) замещенный или незамещенный C_2 - C_6 алкинил,
- (5) замещенный или незамещенный C_3 - C_7 циклоалкил,
- (6) замещенный или незамещенный C_5 - C_7 циклоалкенил,
- (7) замещенный или незамещенный C_6 - C_{14} арил,
- (8) замещенный или незамещенный 3-14-членный гетероарил, содержащий от 1 до 4 гетероатомов в ароматическом цикле, в котором гетероатомом является азот, а также
- (9) замещенный или незамещенный неароматический моноциклический или полициклический 3-, 4-, 5- или 6-членный гетероцикл, содержащий

по меньшей мере один гетероатом, выбранный из числа азота, кислорода или серы, где 5-членный цикл содержит 0-1 двойные связи и 6-членный цикл содержит 0-2 двойные связи; где атомы азота и серы могут быть окислены; где атомы азота и серы могут также быть кватернизированы,

где если $n=1$, то X соответствует C, Y в каждом положении независимо выбран из числа CQ^1 и N, а Z выбран из числа CR^2 и N, причем не более трех заместителей Y и Z соответствуют N, и где если $n=0$, то X соответствует C или N, а Y в каждом положении независимо выбран из числа CQ^1 , N, NQ^2 , O и S, причем не более четырех заместителей X и Y соответствуют N и NQ^2 и не более одного заместителя Y соответствует S или O;

где Q^1 в каждом положении независимо выбран из следующей группы:

- (1) водород,
- (2) галоген,
- (3) замещенный или незамещенный C_1 - C_6 алкил,
- (4) замещенный или незамещенный C_2 - C_6 алкенил,
- (5) замещенный или незамещенный C_2 - C_6 алкинил,
- (6) замещенный или незамещенный C_3 - C_7 циклоалкил,
- (7) замещенный или незамещенный C_5 - C_7 циклоалкенил,
- (8) замещенный или незамещенный C_6 - C_{14} арил,
- (9) замещенный или незамещенный 3-14-членный гетероарил, содержащий от 1 до 4 гетероатомов в ароматическом цикле, в котором гетероатомом является азот,
- (10) замещенный или незамещенный неароматический моноциклический или полициклический 3-, 4-, 5- или 6-членный гетероцикл, содержащий по меньшей мере один гетероатом, выбранный из числа азота, кислорода или серы, где 5-членный цикл содержит 0-1 двойные связи и 6-членный цикл содержит 0-2 двойные связи; где атомы азота и серы могут быть окислены; где атомы азота и серы могут также быть кватернизированы,
- (11) замещенный или незамещенный амино,
- (12) $-OR^3$ или $-SR^3$
- (13) $-C(O)R^3$, $-CO_2R^3$, $-C(O)N(R^3)_2$, $-S(O)R^3$, $-SO_2R^3$, или $-SO_2N(R^3)_2$,
- (14) $-OC(O)R^3$, $-N(R^3)C(O)R^3$, или $-N(R^3)SO_2R^3$,
- (15) $-CN$, а также
- (16) $-NO_2$;

где Q^2 в каждом положении независимо выбрана из следующей группы:

- (1) водород,

- (3) замещенный или незамещенный C_1-C_6 алкил,
- (4) замещенный или незамещенный C_2-C_6 алкенил,
- (5) замещенный или незамещенный C_2-C_6 алкинил,
- (6) замещенный или незамещенный C_3-C_7 циклоалкил,
- (7) замещенный или незамещенный C_5-C_7 циклоалкенил,
- (8) замещенный или незамещенный C_6-C_{14} арил,
- (9) замещенный или незамещенный 3-14-членный гетероарил, содержащий от 1 до 4 гетероатомов в ароматическом цикле, в котором гетероатомом является азот, а также
- (10) замещенный или незамещенный неароматический моноциклический или полициклический 3-, 4-, 5- или 6-членный гетероцикл, содержащий по меньшей мере один гетероатом, выбранный из числа азота, кислорода или серы, где 5-членный цикл содержит 0-1 двойные связи и 6-членный цикл содержит 0-2 двойные связи; где атомы азота и серы могут быть окислены; где атомы азота и серы могут также быть кватернизированы;

где R^2 выбран из следующей группы:

- (1) водород,
- (2) галоген,
- (3) замещенный или незамещенный C_1-C_3 алкил, а также
- (4) $-OR^3$, $-SR^3$, или $-NHR^3$;

где R^3 в каждом положении независимо выбран из следующей группы:

- (1) водород,
- (2) замещенный или незамещенный C_1-C_6 алкил,
- (3) замещенный или незамещенный C_2-C_6 алкенил,
- (4) замещенный или незамещенный C_2-C_6 алкинил,
- (5) замещенный или незамещенный C_3-C_7 циклоалкил,
- (6) замещенный или незамещенный C_5-C_7 циклоалкенил,
- (7) замещенный или незамещенный C_6-C_{14} арил,
- (8) замещенный или незамещенный 3-14-членный гетероарил, содержащий от 1 до 4 гетероатомов в ароматическом цикле, в котором гетероатомом является азот, а также
- (9) замещенный или незамещенный неароматический моноциклический или полициклический 3-, 4-, 5- или 6-членный гетероцикл, содержащий по меньшей мере один гетероатом, выбранный из числа азота, кислорода или серы, где 5-членный цикл содержит 0-1 двойные связи и 6-членный цикл содержит 0-2 двойные связи; где атомы азота и серы могут быть окислены; где атомы

азота и серы могут также быть кватернизированы,

причем если R^a соответствует амина, то X, Y, Z и n совместно не образуют фенил, 4-алкил-фенил, 4-алкокси-фенил или 4-гало-фенил.

15. Соединение по п. 14, где R^a представляет собой водород.

16. Соединение по п. 14, где R^a представляет собой замещенный или незамещенный C_1-C_6 алкил.

17. Соединение по п. 16, где R^a представляет собой метил.

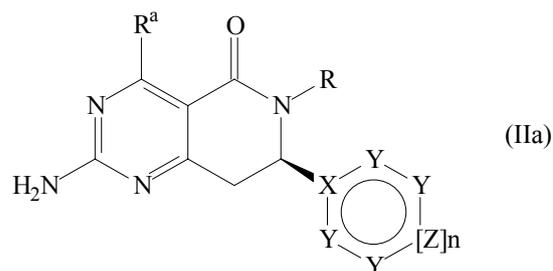
18. Соединение по п. 14, где один из заместителей Q^1 или Q^2 выбран из следующей группы: замещенный или незамещенный C_6-C_{14} арил, замещенный или незамещенный неароматический моноциклический или полициклический 3-, 4-, 5- или 6-членный гетероцикл, содержащий по меньшей мере один гетероатом, выбранный из числа азота, кислорода или серы, где 5-членный цикл содержит 0-1 двойные связи и 6-членный цикл содержит 0-2 двойные связи; где атомы азота и серы могут быть окислены; где атомы азота и серы могут также быть кватернизированы, замещенный или незамещенный 3-14-членный гетероарил, содержащий от 1 до 4 гетероатомов в ароматическом цикле, в котором гетероатомом является азот, замещенный или незамещенный C_3-C_7 циклоалкил, а также замещенный или незамещенный C_5-C_7 циклоалкенил.

19. Соединение по п. 18, где указанные арил, гетероциклил, гетероарил, C_3-C_7 циклоалкил и C_5-C_7 циклоалкенил выбран из следующей группы: фенил, пиридил, пирозинил, пиримидинил, пиридазинил, пиразолил, имидазолил, триазолил, индолил, оксадиазол, тиадиазол, фуранил, хинолинил, изохинолинил, изоксазолил, оксазолил, тиазолил, морфолино, пиперидинил, пирролидинил, тиенил, циклогексил, циклопентил, циклогексенил и циклопентенил.

20. Соединение по п. 19, где один из заместителей Q^1 или Q^2 выбран из следующей группы: (2-гидрокси-этиламино)-пирозин-2-ил, 1H-пирозол-4-ил, 1-метил-1H-пирозол-4-ил, 1-метил-1H-пирозол-4-ил, 2-(5-метил-пиридин-2-ил)-фенил, 2,3-дифторо-фенил, 2,3-диметокси-фенил, 2,4-дифторо-фенил, 2,4-диметокси-фенил, 2,4-диметокси-пиримидин-5-ил, 2,5-дифторо-фенил, 2,6-дифторо-фенил, 2,6-диметил-пиридин-3-ил, 2-ацетамидофенил, 2-аминокарбонилфенил, 2-аминопиримидин-5-ил, 2-хлоро-4-метокси-пиримидин-5-ил, 2-хлоро-5-фторо-пиридин-3-ил, 2-хлоро-фенил, 2-хлоро-пиридин-3-ил, 2-хлоро-пиридин-4-ил, 2-дифторо-3-метоксифенил, 2-этил-фенил, 2-этокси-тиазол-4-ил, 2-фторо-3-метокси-фенил,

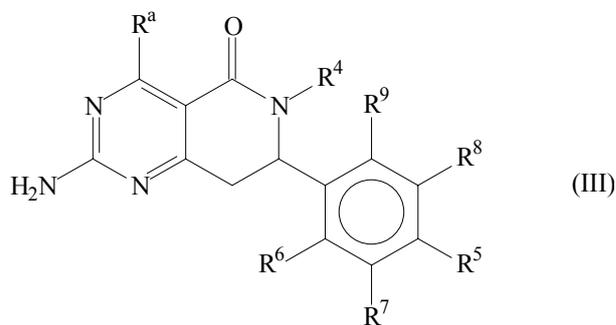
2-фторо-3-метилфенил, 2-фторо-4-метил-фенил, 2-фторо-5-метокси-фенил, 2-фторо-5-метилфенил, 2-фторофенил, 2-фторо-пиридин-3-ил, 2-гидроксиметил-3-метоксифенил, 2-гидроксиметилфенил, 2-изохинолин-4-ил, 2-метокси-5-трифторометил-фенил, 2-метокси-фенил, 2-метокси-пиридин-3-ил, 2-метокси-пиримидин-4-ил, 2-метокси-тиазол-4-ил, 2-метил-фенил, 2-метил-пиридин-3-ил, 2-оксо-1,2-дигидро-пиридин-3-ил, 2-феноксифенил, 2-пиридин-3-ил, 2-пиримидин-5-ил, 2-трифторометоксифенил, 2-трифторометоксифенил, 3,4-диметокси-фенил, 3,5-диметил-изоксазол-4-ил, 3,6-диметил-пиразин-2-ил, 3-ацетамидофенил, 3-аминокарбонилфенил, 3-бромо-фенил, 3-хлоро-пиразин-2-ил, 3-цианофенил, 3-диметиламинофенил, 3-этоксифенил, 3-этил-4-метил-фенил, 3-этинил-фенил, 3-фторо-6-метокси-пиридин-2-ил, 3-фторофенил, 3-фторо-пиразин-2-ил, 3-метансульфонамидофенил, 3-метоксикарбонилфенил, 3-метоксифенил, 3-метокси-пиразин-2-ил, 3-метил-3Н-имидазо[4,5-б]пиразин-5-ил, 3-метилфенил, 3-метил-пиридин-2-ил, 3-трифторометоксифенил, 3-трифторометилфенил, 4,5-диметокси-пиримидин-2-ил, 4-амино-5-фторо-пиримидин-2-ил, 4-хлоро-2,5-диметокси-фенил, 4-хлоро-2-фторо-фенил, 4-хлоро-2-метокси-5-метил-фенил, 4-хлоро-пиридин-3-ил, 4-дифторо-2-метил-фенил, 4-этоксифено-5-фторо-пиримидин-2-ил, 4-этоксипиримидин-2-ил, 4-этоксипиримидин-5-ил, 4-этил-1Н-пирозол-3-ил, 4-фторо-2-метокси-фенил, 4-фторо-2-метил-фенил, 4-фторофенил, 4-метокси-5-метил-пиримидин-2-ил, 4-метокси-пиридин-3-ил, 4-метокси-пиримидин-2-ил, 4-метокси-пиримидин-5-ил, 4-метил-фенил, 4-метил-пиридин-2-ил, 4-метил-пиридин-3-ил, 4-пирролидин-1-ил-пиримидин-2-ил, 5,6-диметокси-пиразин-2-ил, 5-ацетил-тиофен-2-ил, 5-амино-6-этоксипиразин-2-ил, 5-амино-6-метокси-3-метил-пиразин-2-ил, 5-амино-6-метокси-пиридин-2-ил, 5-хлоро-4-метокси-пиримидин-2-ил, 5-хлоро-6-метокси-пиразин-2-ил, 5-диметиламино-6-метокси-пиразин-2-ил, 5-фторо-2-метоксифенил, 5-фторо-4-метокси-пиримидин-2-ил, 5-фторо-6-метокси-пиразин-2-ил, 5-фторо-пиридин-2-ил, 5-метокси-пиридин-3-ил, 5-метокси-тиофен-2-ил, 5-трифторометил-пиримидин-2-ил, 6-ацетил-пиридин-2-ил, 6-хлоро-пиразин-2-ил, 6-этоксипиразин-2-ил, 6-этоксипиридин-2-ил, 6-фторо-пиридин-2-ил, 6-фторо-пиридин-3-ил, 6-гидроксипиридин-2-ил, 6-метокси-5-метиламино-пиразин-2-ил, 6-метокси-5-метил-пиразин-2-ил, 6-метокси-пиразин-2-ил, 6-метокси-пиридин-2-ил, 6-метокси-пиридин-3-ил, 6-метиламино-пиразин-2-ил, 6-метил-пиридин-2-ил, 5-амино-6-(2,2,2-трифтороэтоксипиразин-2-ил и 6-трифторометил-пиридин-2-ил.

21. Соединение по п. 14 формулы (IIa)



или таутомер, или фармацевтически приемлемая соль этого соединения, где R^a , R , X , Y , Z и n имеют значения, определенные для соединения формулы (II) в п. 14.

22. Соединение по п. 1 формулы (III)



или стереоизомер, таутомер или фармацевтически приемлемая соль этого соединения, где R^a выбран из следующей группы:

- (1) водород,
 - (2) галоген,
 - (3) гидроксил,
 - (4) C_1 - C_6 алкокси,
 - (5) тиол,
 - (6) C_1 - C_6 алкилтиол,
 - (7) замещенный или незамещенный C_1 - C_6 алкил,
 - (8) амино или замещенный амино
 - (9) замещенный или незамещенный C_6 - C_{14} арил,
 - (10) замещенный или незамещенный 3-14-членный гетероарил, содержащий от 1 до 4 гетероатомов в ароматическом цикле, в котором гетероатомом является азот, а также
 - (11) замещенный или незамещенный неароматический моноциклический или полициклический 3-, 4-, 5- или 6-членный гетероцикл, содержащий по меньшей мере один гетероатом, выбранный из числа азота, кислорода или серы, где 5-членный цикл содержит 0-1 двойные связи и 6-членный цикл содержит 0-2 двойные связи; где атомы азота и серы могут быть окислены; где атомы азота и серы могут также быть кватернизованы;
- R^4 представляет собой водород или замещенный или незамещенный C_1 - C_6 алкил;
- R^5 представляет собой водород, C_1 - C_6 алкил, C_1 - C_6 алкокси или галоген;

каждый из R^6 , R^7 , R^8 , и R^9 независимо выбран из следующей группы: водород, C_1 - C_6 алкил, C_1 - C_6 алкокси, гало, замещенный или незамещенный C_6 - C_{14} арил, а также замещенный или незамещенный 3-14-членный гетероарил, содержащий от 1 до 4 гетероатомов в ароматическом цикле, в котором гетероатомом является азот, причем если R^a соответствует amino и остатки R^6 , R^7 , R^8 и R^9 представляют собой водород, то R^5 не может быть водородом, алкилом, алкокси или галогеном.

23. Соединение по п. 22 где R^a представляет собой водород.

24. Соединение по п. 22 где R^a представляет собой замещенный или незамещенный C_1 - C_6 алкил.

25. Соединение по п. 24 где R^a представляет собой метил.

26. Соединение по п. 25, где R^4 выбран из следующей группы: водород, бензил, 1-(4-метокси-фенил)этил, метил, 3-аминопропил и 2-метил-2-морфолинопропил.

27. Соединение по п. 26, где R^4 представляет собой водород.

28. Соединение по п. 22, где R^5 представляет собой водород или фтор.

29. Соединение по п. 22, где каждый из остатков R^7 , R^8 и R^9 представляет собой водород.

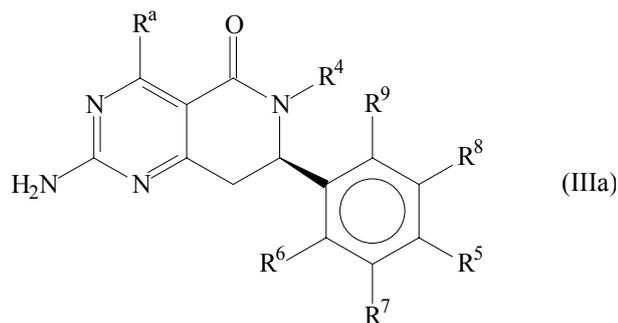
30. Соединение по п. 22, где R^6 выбран из группы: замещенный C_6 - C_{14} арил и замещенный 3-14-членный гетероарил, содержащий от 1 до 4 гетероатомов в ароматическом цикле, в котором гетероатомом является азот.

31. Соединение по п. 30, где указанные арил и гетероарил выбраны из следующей группы: фуранил, пирролил, фенил, пиридил, пиразинил, пиримидинил, пиридазинил, пиразолил, имидазолил, триазолил, индолил, оксадиазол, тиadiaзол, хинолинил, изохинолинил, изоксазолил, оксазолил, тиазолил и тиенил.

32. Соединение по п. 31, где R^6 выбран из следующей группы: (2-гидрокси-этиламино)-пиразин-2-ил, 1H-пиразол-4-ил, 1-метил-1H-пиразол-4-ил, 1-метил-1H-пиразол-4-ил, 2-(5-метил-пиридин-2-ил)-фенил, 2,3-дифторо-фенил, 2,3-диметокси-фенил, 2,4-дифторо-фенил, 2,4-диметокси-фенил, 2,4-диметокси-пиримидин-5-ил, 2,5-дифторо-фенил, 2,6-дифторо-фенил, 2,6-диметил-пиридин-3-ил, 2-ацетидамофенил, 2-аминокарбонилфенил, 2-амино-пиримидин-5-ил, 2-хлоро-4-метокси-пиримидин-5-ил, 2-хлоро-5-фторо-пиридин-3-ил, 2-хлоро-фенил, 2-хлоро-пиридин-3-ил, 2-хлоро-пиридин-4-ил, 2-дифторо-3-метокси-фенил, 2-этил-фенил, 2-этокси-тиазол-4-ил, 2-фторо-3-метокси-фенил, 2-фторо-3-метилфенил, 2-фторо-4-метил-фенил, 2-фторо-5-метокси-фе-

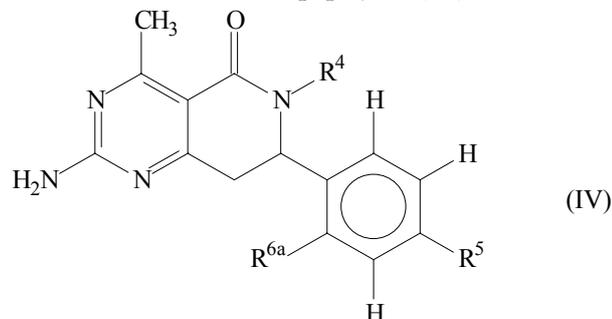
нил, 2-фторо-5-метилфенил, 2-фторофенил, 2-фторо-пиридин-3-ил, 2-гидроксиметил-3-метокси-фенил, 2-гидроксиметилфенил, 2-изохинолин-4-ил, 2-метокси-5-трифторометил-фенил, 2-метокси-фенил, 2-метокси-пиридин-3-ил, 2-метокси-пиримидин-4-ил, 2-метокси-тиазол-4-ил, 2-метил-фенил, 2-метил-пиридин-3-ил, 2-оксо-1,2-дигидро-пиридин-3-ил, 2-феноксифенил, 2-пиридин-3-ил, 2-пиримидин-5-ил, 2-трифторометокси-фенил, 2-трифторометокси-фенил, 3,4-диметокси-фенил, 3,5-диметил-изоксазол-4-ил, 3,6-диметил-пиразин-2-ил, 3-ацетидамофенил, 3-аминокарбонилфенил, 3-бromo-фенил, 3-хлоро-пиразин-2-ил, 3-цианофенил, 3-диметиламинофенил, 3-этокси-фенил, 3-этил-4-метил-фенил, 3-этинил-фенил, 3-фторо-6-метокси-пиридин-2-ил, 3-фторофенил, 3-фторо-пиразин-2-ил, 3-метансульфон-амидофенил, 3-метоксикарбонилфенил, 3-метокси-фенил, 3-метокси-пиразин-2-ил, 3-метил-3H-имидазо[4,5-b]пиразин-5-ил, 3-метилфенил, 3-метил-пиридин-2-ил, 3-трифторометокси-фенил, 3-трифторометилфенил, 4,5-диметокси-пиримидин-2-ил, 4-амино-5-фторо-пиримидин-2-ил, 4-хлоро-2,5-диметокси-фенил, 4-хлоро-2-фторо-фенил, 4-хлоро-2-метокси-5-метил-фенил, 4-хлоро-пиридин-3-ил, 4-дифторо-2-метил-фенил, 4-этокси-5-фторо-пиримидин-2-ил, 4-этокси-пиримидин-2-ил, 4-этокси-пиримидин-5-ил, 4-этил-1H-пиразол-3-ил, 4-фторо-2-метокси-фенил, 4-фторо-2-метил-фенил, 4-фторофенил, 4-метокси-5-метил-пиримидин-2-ил, 4-метокси-пиридин-3-ил, 4-метокси-пиримидин-2-ил, 4-метокси-пиримидин-5-ил, 4-метил-фенил, 4-метил-пиридин-2-ил, 4-метил-пиридин-3-ил, 4-пирролидин-1-ил-пиримидин-2-ил, 5,6-диметокси-пиразин-2-ил, 5-ацетил-тиофен-2-ил, 5-амино-6-этокси-пиразин-2-ил, 5-амино-6-метокси-3-метил-пиразин-2-ил, 5-амино-6-метокси-пиридин-2-ил, 5-хлоро-4-метокси-пиримидин-2-ил, 5-хлоро-6-метокси-пиразин-2-ил, 5-диметиламино-6-метокси-пиразин-2-ил, 5-фторо-2-метокси-фенил, 5-фторо-4-метокси-пиримидин-2-ил, 5-фторо-6-метокси-пиразин-2-ил, 5-фторо-пиридин-2-ил, 5-метокси-пиридин-3-ил, 5-метокси-тиофен-2-ил, 5-трифторометил-пиримидин-2-ил, 6-ацетил-пиридин-2-ил, 6-хлоро-пиразин-2-ил, 6-этокси-пиразин-2-ил, 6-этокси-пиридин-2-ил, 6-фторо-пиридин-2-ил, 6-фторо-пиридин-3-ил, 6-гидрокси-пиридин-2-ил, 6-метокси-5-метиламино-пиразин-2-ил, 6-метокси-5-метил-пиразин-2-ил, 6-метокси-пиразин-2-ил, 6-метокси-пиридин-2-ил, 6-метокси-пиридин-3-ил, 6-метиламино-пиразин-2-ил, 6-метил-пиридин-2-ил, 5-амино-6-(2,2,2-трифтороэтокси)-пиразин-2-ил, а также 6-трифторометил-пиридин-2-ил.

33. Соединение по п. 22 формулы (IIIa)



или таутомер или фармацевтически приемлемая соль этого соединения, где R^a , R^4 , R^5 , R^6 , R^7 , R^8 и R^9 имеют значения, определенные для соединения формулы (III) в п. 22, причем если R^a представляет собой amino, а R^6 , R^7 , R^8 и R^9 - водород, то R^5 не может быть водородом, алкилом, алкокси или гало.

34. Соединение по п. 1 формулы (IV)



или стереоизомер, таутомер или фармацевтически приемлемая соль этого соединения, где R^4 представляет собой водород или замещенный или незамещенный C_1 - C_6 алкил, R^5 - водород или галоген, R^{6a} выбран из следующей группы: водород, галоген, замещенный или незамещенный C_6 - C_{14} арил, а также замещенный или незамещенный 3-14-членный гетероарил, содержащий от 1 до 4 гетероатомов в ароматическом цикле, в котором гетероатомом является азот.

35. Соединение по п. 34, где R^4 выбран из следующей группы: водород, бензил, 1-(4-метокси-фенил)этил, метил, 3-аминопропил, а также 2-метил-2-морфолинопропил.

36. Соединение по п. 35, где R^5 представляет собой водород или фтор.

37. Соединение по п. 34, где R^{6a} выбран из группы: замещенный C_6 - C_{14} арил и замещенный 3-14-членный гетероарил, содержащий от 1 до 4 гетероатомов в ароматическом цикле, в котором гетероатомом является азот.

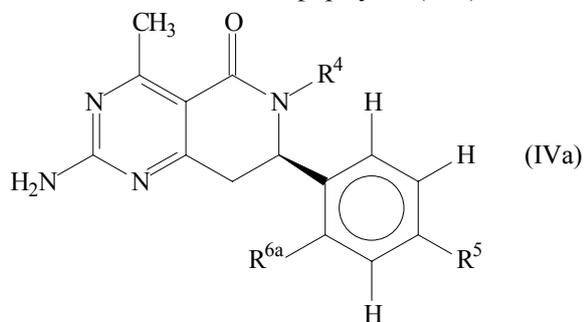
38. Соединение по п. 37, где указанные арил и гетероарил выбраны из следующей группы: фуранил, пирролил, фенил, пиридил, пиазинил, пиримидинил, пиридазинил, пиазоллил, имидазоллил, триазоллил, индоллил, оксадиазол, тиadiaзол, хино-

линил, изохинолинил, изоксазоллил, оксазоллил, тиазоллил и тиенил

39. Соединение по п. 38, где R^{6a} выбран из следующей группы: (2-гидрокси-этиламино)-пиазин-2-ил, 1H-пиазол-4-ил, 1-метил-1H-пиазол-4-ил, 1-метил-1H-пиазол-4-ил, 2-(5-метил-пиаридин-2-ил)-фенил, 2,3-дифторо-фенил, 2,3-диметокси-фенил, 2,4-дифторо-фенил, 2,4-диметокси-фенил, 2,4-диметокси-пиаримидин-5-ил, 2,5-дифторо-фенил, 2,6-дифторо-фенил, 2,6-диметил-пиаридин-3-ил, 2-ацетиамидофенил, 2-аминокарбонилфенил, 2-амино-пиаримидин-5-ил, 2-хлоро-4-метокси-пиаримидин-5-ил, 2-хлоро-5-фторо-пиаридин-3-ил, 2-хлоро-фенил, 2-хлоро-пиаридин-3-ил, 2-хлоро-пиаридин-4-ил, 2-дифторо-3-метоксифенил, 2-этил-фенил, 2-этокси-тиазол-4-ил, 2-фторо-3-метокси-фенил, 2-фторо-3-метилфенил, 2-фторо-4-метил-фенил, 2-фторо-5-метокси-фенил, 2-фторо-5-метилфенил, 2-фторофенил, 2-фторо-пиаридин-3-ил, 2-гидроксиметил-3-метоксифенил, 2-гидроксиметилфенил, 2-изохинолин-4-ил, 2-метокси-5-трифторометил-фенил, 2-метокси-фенил, 2-метокси-пиаридин-3-ил, 2-метокси-пиаримидин-4-ил, 2-метокси-тиазол-4-ил, 2-метил-фенил, 2-метил-пиаридин-3-ил, 2-оксо-1,2-дигидро-пиаридин-3-ил, 2-феноксифенил, 2-пиаридин-3-ил, 2-пиаримидин-5-ил, 2-трифторометоксифенил, 2-трифторометокси-фенил, 3,4-диметокси-фенил, 3,5-диметил-изоксазол-4-ил, 3,6-диметил-пиазин-2-ил, 3-ацетиамидофенил, 3-аминокарбонилфенил, 3-бромо-фенил, 3-хлоро-пиазин-2-ил, 3-цианофенил, 3-диметиламинофенил, 3-этокси-фенил, 3-этил-4-метил-фенил, 3-этинил-фенил, 3-фторо-6-метокси-пиаридин-2-ил, 3-фторофенил, 3-фторо-пиазин-2-ил, 3-метансульфон-амидофенил, 3-метоксикарбонилфенил, 3-метоксифенил, 3-метокси-пиазин-2-ил, 3-метил-3H-имидазо[4,5-b]пиазин-5-ил, 3-метилфенил, 3-метил-пиаридин-2-ил, 3-трифторометоксифенил, 3-трифторометилфенил, 4,5-диметокси-пиаримидин-2-ил, 4-амино-5-фторо-пиаримидин-2-ил, 4-хлоро-2,5-диметокси-фенил, 4-хлоро-2-фторо-фенил, 4-хлоро-2-метокси-5-метил-фенил, 4-хлоро-пиаридин-3-ил, 4-дифторо-2-метил-фенил, 4-этокси-5-фторо-пиаримидин-2-ил, 4-этокси-пиаримидин-2-ил, 4-этокси-пиаримидин-5-ил, 4-этил-1H-пиазол-3-ил, 4-фторо-2-метокси-фенил, 4-фторо-2-метил-фенил, 4-фторофенил, 4-метокси-5-метил-пиаримидин-2-ил, 4-метокси-пиаридин-3-ил, 4-метокси-пиаримидин-2-ил, 4-метокси-пиаримидин-5-ил, 4-метил-фенил, 4-метил-пиаридин-2-ил, 4-метил-пиаридин-3-ил, 4-пирролидин-1-ил-пиаримидин-2-ил, 5,6-диметокси-пиазин-2-ил, 5-ацетил-тиофен-2-ил, 5-амино-6-этокси-пиазин-2-ил, 5-амино-6-метокси-3-метил-пиазин-2-ил, 5-амино-6-метокси-пиаридин-2-ил, 5-хлоро-4-ме-

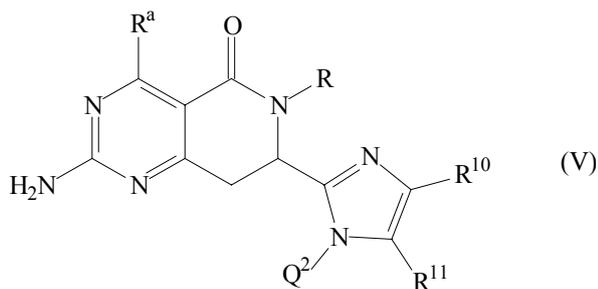
токси-пиримидин-2-ил, 5-хлоро-6-метокси-пиразин-2-ил, 5-диметиламино-6-метокси-пиразин-2-ил, 5-фторо-2-метоксифенил, 5-фторо-4-метокси-пиримидин-2-ил, 5-фторо-6-метокси-пиразин-2-ил, 5-фторо-пиридин-2-ил, 5-метокси-пиридин-3-ил, 5-метокси-тиофен-2-ил, 5-трифторометил-пиримидин-2-ил, 6-ацетил-пиридин-2-ил, 6-хлоро-пиразин-2-ил, 6-этоксипиразин-2-ил, 6-этоксипиридин-2-ил, 6-фторо-пиридин-2-ил, 6-фторо-пиридин-3-ил, 6-гидрокси-пиридин-2-ил, 6-метокси-5-метиламино-пиразин-2-ил, 6-метокси-5-метил-пиразин-2-ил, 6-метокси-пиразин-2-ил, 6-метокси-пиридин-2-ил, 6-метокси-пиридин-3-ил, 6-метиламино-пиразин-2-ил, 6-метил-пиридин-2-ил, 5-амино-6-(2,2,2-трифтороэтоксипиразин-2-ил, а также 6-трифторометил-пиридин-2-ил.

40. Соединение по п. 34 формулы (IVa)



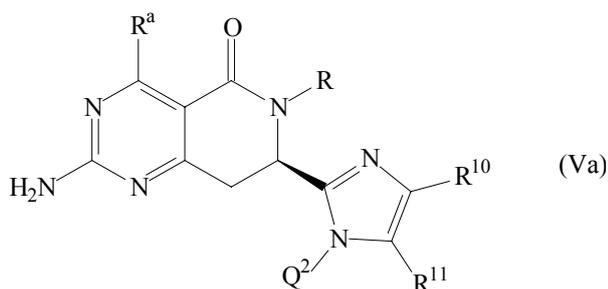
или таутомер или фармацевтически приемлемая соль этого соединения, где R^4 , R^5 и R^{6a} имеют значения, определенные для соединения формулы (IV) в п. 34.

41. Соединение по п. 14 формулы (V)



где R^{10} и R^{11} независимо представляют собой Q^1 и R^a , R , Q^1 и Q^2 имеют значения, определенные для соединения формулы (II) в п. 14.

42. Соединение по п. 41 формулы (Va)



где R^{10} и R^{11} независимо представляют собой Q^1 , и R^a , R , Q^1 и Q^2 имеют значения, определенные для соединения формулы (V) в п. 41.

43. Соединение или стереоизомер, таутомер или фармацевтически приемлемая соль соединения по п.1, выбранное из группы, состоящей из следующих соединений:

(R)-2-амино-7-[2-(2-фторо-пиридин-3-ил)-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;

(S)-2-амино-6-бензил-7-[4-фторо-2-(2-фторо-пиридин-3-ил)-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;

(R)-2-амино-7-[4-фторо-2-(2-фторо-пиридин-3-ил)-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;

(R)-2-амино-7-(2-бromo-4-фторо-фенил)-6-[(S)-1-(4-метокси-фенил)-этил]-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;

(R)-2-амино-7-[2-(6-метокси-пиридин-2-ил)-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;

(R)-2-амино-7-[4-фторо-2-(6-метокси-пиридин-2-ил)-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;

2-амино-7-[4-фторо-2-(6-метокси-пиридин-2-ил)-фенил]-4,6-диметил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;

2-амино-7-[4-фторо-2-(2-фторо-пиридин-3-ил)-фенил]-4,6-диметил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;

2-амино-7-[4-фторо-2-(6-метокси-пиридин-2-ил)-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5(6Н)-он;

2-амино-7-[2-(6-метокси-пугазин-2-ил)-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он

(R)-2-амино-7-[4-фторо-2-(6-метокси-пиразин-2-ил)-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;

2-амино-7-[4-фторо-2-(6-метокси-пиразин-2-ил)-фенил]-4,6-диметил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;

2-амино-7-[2-(2-метокси-пиридин-3-ил)-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;

2-амино-7-(5,2'-дифторо-бифенил-2-ил)-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;

2-амино-7-(5-фторо-2'-трифторометокси-бифенил-2-ил)-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;

2-амино-7-[2-(2-хлоро-пиридин-3-ил)-4-фторо-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;

2-амино-7-[4-фторо-2-(6-фторо-пиридин-3-ил)-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пи-

римидин-5-он;
2-амино-7-(4-фторо-2-изохинолин-4-ил-фенил)-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
2-амино-7-(5,3'-дифторо-бифенил-2-ил)-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
2-амино-7-[2-(4-хлоро-пиридин-3-ил)-4-фторо-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
2-амино-7-(5,2'-дифторо-3'-метокси-бифенил-2-ил)-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
2-амино-7-(5,4'-дифторо-2'-метил-бифенил-2-ил)-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
2-амино-7-(5-фторо-2'-метокси-бифенил-2-ил)-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
2-амино-7-(4-фторо-2-пиримидин-5-ил-фенил)-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
2-амино-7-[4-фторо-2-(2-метокси-пиридин-3-ил)-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
2-амино-7-(5-фторо-3'-метокси-бифенил-2-ил)-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
(R)-2-амино-6-(3-амино-пропил)-7-[4-фторо-2-(6-метокси-пиридин-2-ил)-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
2-амино-7-(4-фторо-2-пиридин-3-ил-фенил)-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
2-амино-7-(5,2'-дифторо-4'-метил-бифенил-2-ил)-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
2-амино-7-[4-фторо-2-(1-метил-1Н-пиразол-4-ил)-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
2-амино-7-[4-фторо-2-(1Н-пиразол-4-ил)-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
2-амино-4-метил-7-(5,2',3'-трифторо-бифенил-2-ил)-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
2-амино-7-(2-бромо-4-фторо-фенил)-4-метил-6-(2-метил-2-морфолин-4-ил-пропил)-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
2-амино-7-(3'-диметиламино-5-фторо-бифенил-2-ил)-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
2-амино-7-[2-(2,4-диметокси-пиримидин-5-ил)-4-фторо-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
2-амино-7-[4-фторо-2-(5-метокси-пиридин-3-ил)-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пи-

римидин-5-он;
2-амино-7-(4-фторо-2-пиримидин-5-ил-фенил)-4-метил-6-(2-метил-2-морфолин-4-ил-пропил)-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
2-амино-7-[4-фторо-2-(2-метокси-пиридин-3-ил)-фенил]-4-метил-6-(2-метил-2-морфолин-4-ил-пропил)-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
2-амино-7-(5-фторо-3'-метокси-бифенил-2-ил)-4-метил-6-(2-метил-2-морфолин-4-ил-пропил)-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
(R)-2-амино-7-[4-фторо-2-(4-метокси-5-метил-пиримидин-2-ил)-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
2-амино-7-(4-фторо-2-фуран-3-ил-фенил)-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
(R)-2-амино-7-[2-(6-метокси-пиразин-2-ил)-фенил]-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
(R)-2-амино-7-[2-(6-метокси-пиридин-2-ил)-фенил]-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
(R)-2-амино-7-[2-(5-амино-6-метокси-пиридин-2-ил)-4-фторо-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
(R)-2-амино-7-[2-(5-амино-6-метокси-пиридин-2-ил)-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
(R)-2-амино-7-[2-(5-амино-6-метокси-пиридин-2-ил)-4-фторо-фенил]-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
(R)-2-амино-7-[2-(4-этоксипиримидин-2-ил)-4-фторо-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
(R)-2-амино-7-[4-фторо-2-(4-метокси-пиримидин-2-ил)-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
(R)-2-амино-7-[4-фторо-2-(4-пирролидин-1-ил-пиримидин-2-ил)-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
2-((R)-2-амино-4-метил-5-оксо-5,6,7,8-тетрагидро-пиридо[4,3-d]пиримидин-7-ил)-5-фторо-бензонитрил
(R)-2-амино-7-[2-(4,5-диметокси-пиримидин-2-ил)-4-фторо-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
(R)-2-амино-7-[2-(5-хлоро-4-метокси-пиримидин-2-ил)-4-фторо-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
(R)-2-амино-7-[4-фторо-2-(6-метокси-пиразин-2-ил)-фенил]-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
(R)-2-амино-7-(5-фторо-2'-метокси-бифенил-2-ил)-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;

- (R)-2-амино-7-[4-фторо-2-(6-метокси-пиразин-2-ил)-фенил]-4-метил-6-(2-метил-2-морфолин-4-ил-пропил)-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
- (R)-2-амино-6-бензил-7-[4-фторо-2-(6-метокси-пиридин-2-ил)-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
- (R)-2-амино-6-бензил-7-[4-фторо-2-(2-метокси-пиридин-3-ил)-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
- (R)-2-амино-6-бензил-7-[4-фторо-2-(6-метокси-пиразин-2-ил)-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
- (R)-2-амино-6-бензил-7-(5,2'-дифторо-4'-метокси-бифенил-2-ил)-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
- (R)-2-амино-6-бензил-4-метил-7-(5,2',3'-трифторо-бифенил-2-ил)-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
- (R)-2-амино-6-бензил-7-(5,3'-дифторо-4'-метокси-бифенил-2-ил)-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
- (R)-2-амино-6-бензил-7-(4-фторо-2-пиридин-3-ил-фенил)-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
- (R)-2-амино-6-бензил-7-[2-(2,4-диметокси-пиримидин-5-ил)-4-фторо-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
- (R)-2-амино-6-бензил-7-(5,2'-дифторо-4'-метил-бифенил-2-ил)-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
- (R)-2-амино-6-бензил-7-[4-фторо-2-(2-фторо-пиридин-3-ил)-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
- (R)-2-амино-6-бензил-7-(5,2'-дифторо-3'-метокси-бифенил-2-ил)-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
- 2-амино-7-[2-(5,6-диметокси-пиразин-2-ил)-4-фторо-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
- (R)-2-амино-7-[4-фторо-2-(6-метокси-пиразин-2-ил)-фенил]-4-метил-6-(3-метил-бутил)-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
- (R)-2-амино-7-[2-(5,6-диметокси-пиразин-2-ил)-4-фторо-фенил]-4-метил-6-(3-метил-бутил)-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
- (R)-2-амино-7-(2-бromo-4-фторо-фенил)-4-метил-6-(3-метил-бутил)-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
- (R)-2-амино-7-(2-бromo-4-фторо-фенил)-6-изобутил-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
- (R)-2-амино-7-[4-фторо-2-(6-метокси-пиридин-2-ил)-фенил]-4-метил-6-(3-метил-бутил)-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
- арет-бутиловый эфир {3-[(R)-2-амино-7-(2-бromo-4-фторо-фенил)-4-метил-5-оксо-7,8-дигидро-5Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-6-ил]-пропил}-карбаминовой кислоты;
- (R)-2-амино-6-(3-амино-пропил)-7-(2-бromo-4-фторо-фенил)-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
- арет-бутиловый эфир {3-[(R)-2-амино-7-(4-фторо-2-пиридин-3-ил-фенил)-4-метил-5-оксо-7,8-дигидро-5Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-6-ил]-пропил}-карбаминовой кислоты;
- (R)-2-амино-6-(3-амино-пропил)-7-(4-фторо-2-пиридин-3-ил-фенил)-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
- арет-бутиловый эфир (3-{(R)-2-амино-7-[4-фто-

- ил)-4-фторо-фенил]-7,8-дигидро-6Н-пиридо-
[4,3-d]пиримидин-5-он;
(R)-2-амино-7-[4-фторо-2-(5-метокси-тиофен-2-
ил)-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо-
[4,3-d]пиримидин-5-он;
(R)-2-амино-7-(2-бromo-4-фторо-фенил)-4-этил-
7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
(R)-2-амино-4-этил-7-[4-фторо-2-(6-метокси-пи-
ридин-2-ил)-фенил]-7,8-дигидро-6Н-пиридо-
[4,3-d]пиримидин-5-он;
(R)-2-амино-4-этил-7-[4-фторо-2-(6-метокси-пи-
разин-2-ил)-фенил]-7,8-дигидро-6Н-пиридо-
[4,3-d]пиримидин-5-он;
(R)-2-амино-7-(5-фторо-2',3'-диметокси-бифенил-
2-ил)-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пи-
римидин-5-он;
(R)-2-амино-7-[2-(5-амино-6-этокси-пиразин-2-
ил)-4-фторо-фенил]-7,8-дигидро-6Н-пиридо-
[4,3-d]пиримидин-5-он;
(R)-2-амино-4-этил-7-[4-фторо-2-(2-метокси-ти-
азол-4-ил)-фенил]-7,8-дигидро-6Н-пиридо-
[4,3-d]пиримидин-5-он;
(R)-2-амино-7-[2-(6-этокси-пиразин-2-ил)-4-фто-
ро-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо-
[4,3-d]пиримидин-5-он;
(R)-2-амино-7-[2-(6-этокси-пиразин-2-ил)-4-фто-
ро-фенил]-4-этил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]-
пиримидин-5-он;
(R)-2-амино-7-[2-(6-этокси-пиразин-2-ил)-4-фто-
ро-фенил]-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пирими-
дин-5-он
2-((R)-2-амино-4-метил-5-оксо-5,6,7,8-тетрагид-
ро-пиридо[4,3-d]пиримидин-7-ил)-5-фторо-бен-
зонитрил;
(R)-2-амино-7-[2-(6-этокси-пиразин-2-ил)-фе-
нил]-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пири-
мидин-5-он;
(R)-2-амино-7-[2-(4-метокси-5-метил-пиримидин-
2-ил)-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо-
[4,3-d]пиримидин-5-он;
(R)-2-амино-7-[4-фторо-2-(5-оксо-4,5-дигидро-
[1,3,4]оксадиазол-2-ил)-фенил]-4-метил-7,8-ди-
гидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
(R)-2-амино-7-[4-фторо-2-(5-метокси-[1,3,4]окса-
диазол-2-ил)-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пи-
ридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
(S)-2-амино-7-[5-(6-метокси-пиразин-2-ил)-ти-
азол-4-ил]-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пири-
мидин-5-он;
(R)-2-амино-7-[4-фторо-2-(2-метокси-тиазол-5-
ил)-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо-
[4,3-d]пиримидин-5-он;
(R)-2-амино-7-[2-(5-амино-6-этокси-пиразин-2-
ил)-4-фторо-фенил]-4-этил-7,8-дигидро-6Н-пири-
до[4,3-d]пиримидин-5-он;
(R)-2-амино-7-[4-метокси-2-(6-метокси-пиразин-
2-ил)-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо-
[4,3-d]пиримидин-5-он;
(R)-2-амино-7-(2-бromo-фенил)-7,8-дигидро-6Н-
пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
(R)-2-амино-7-[2-(5-амино-6-метокси-пиразин-2-
ил)-фенил]-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пири-
мидин-5-он;
(R)-2-амино-7-[2-(2-этокси-тиазол-4-ил)-фенил]-
4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пирими-
дин-5-он;
(R)-2-амино-7-[2-(2-этокси-тиазол-4-ил)-4-фто-
ро-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо-
[4,3-d]пиримидин-5-он;
(S)-2-амино-7-[5-(6-метокси-пиридин-2-ил)-ти-
азол-4-ил]-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо-
[4,3-d]пиримидин-5-он;
(S)-2-амино-7-[5-(6-метокси-пиразин-2-ил)-ти-
азол-4-ил]-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо-
[4,3-d]пиримидин-5-он;
(R)-2-амино-7-[2-(5-амино-6-этокси-пиразин-2-
ил)-фенил]-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пири-
мидин-5-он;
(R)-2-амино-7-[2-(5-амино-6-этил-пиразин-2-ил)-
фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пи-
римидин-5-он;
(R)-2-амино-7-(2-бromo-4-метокси-фенил)-4-ме-
тил-7,8-дигидро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-
он;
(R)-2-амино-7-[4-метокси-2-(6-метокси-пиридин-
2-ил)-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо-
[4,3-d]пиримидин-5-он;
(R)-2-амино-7-[2-(5-амино-6-этокси-пиразин-2-
ил)-4-метокси-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6Н-
пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
(R)-2-амино-7-[2-(6-этокси-пиразин-2-ил)-4-ме-
токси-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо-
[4,3-d]пиримидин-5-он;
(R)-2-амино-7-[2-(5-амино-6-метокси-пиразин-2-
ил)-4-метокси-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6Н-
пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
(R)-2-амино-7-[4-метокси-2-(2-метокси-тиазол-4-
ил)-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо-
[4,3-d]пиримидин-5-он;
(R)-2-амино-7-[2-(2-этокси-тиазол-4-ил)-4-меток-
си-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо-
[4,3-d]пиримидин-5-он;
(R)-2-амино-7-[2-(6-метокси-5-метиламино-пира-
зин-2-ил)-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пири-
до[4,3-d]пиримидин-5-он;
(R)-2-амино-7-[4-фторо-2-(6-метокси-5-метил-
амино-пиразин-2-ил)-фенил]-4-метил-7,8-дигид-
ро-6Н-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
(R)-2-амино-7-[5-метокси-2-(6-метокси-пиразин-
2-ил)-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6Н-пиридо-
[4,3-d]пиримидин-5-он;
(R)-2-амино-7-[5-метокси-2-(6-метокси-пиразин-

[4,3-d]пиримидин-5(6H)-он;
 (R)-2-амино-7-((R)-2-(5-амино-6-этоксипиразин-2-ил)-4,5-диметоксифенил)-4-метил-7,8-дигидропиридо[4,3-d]пиримидин-5(6H)-он;
 (R)-2-амино-7-(2-бромо-4-этоксифенил)-4-метил-7,8-дигидропиридо[4,3-d]пиримидин-5(6H)-он;
 (R)-2-амино-7-((S)-4-фторо-2-(6-гидроксипиридин-2-ил)фенил)-4-метил-7,8-дигидропиридо[4,3-d]пиримидин-5(6H)-он;
 (R)-2-амино-7-((R)-4-фторо-2-(6-гидроксипиразин-2-ил)фенил)-4-метил-7,8-дигидропиридо[4,3-d]пиримидин-5(6H)-он;
 (R)-2-амино-7-(2-бромо-4,5-диэтоксифенил)-4-метил-7,8-дигидропиридо[4,3-d]пиримидин-5(6H)-он;
 (R)-2-амино-7-((R)-4-фторо-2-(2-гидрокситиазол-4-ил)фенил)-4-метил-7,8-дигидропиридо[4,3-d]пиримидин-5(6H)-он.

44. Соединение по п. 43, выбранное из группы, состоящей из следующих соединений:
 (R)-2-амино-7-[4-фтор-2-(6-метокси-пиридин-2-ил)-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6H-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
 (R)-2-амино-7-[4-фтор-2-(6-метокси-пиразин-2-ил)-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6H-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
 (R)-2-амино-7-(2-бром-4-фтор-фенил)-4-метил-7,8-дигидро-6H-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
 (R)-2-амино-7-[4-фтор-2-(2-метокси-тиазол-4-ил)-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6H-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
 (R)-2-амино-7-((R)-2-(5-амино-6-меткоксипиразин-2-ил)-4-метилфенил)-4-метил-7,8-дигидропиридо[4,3-d]пиримидин-5(6H)-он;
 (R)-2-амино-7-((S)-4-фтор-2-(6-гидроксипиридин-2-ил)фенил)-4-метил-7,8-дигидропиридо[4,3-d]пиримидин-5(6H)-он; и
 (R)-2-амино-7-((R)-4-фтор-2-(6-гидроксипиразин-2-ил)фенил)-4-метил-7,8-дигидропиридо[4,3-d]пиримидин-5(6H)-он,
 или его фармацевтически приемлемая соль.

45. Соединение по п. 43, которое представляет собой (R)-2-амино-7-[4-фтор-2-(6-метокси-пиридин-2-ил)-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6H-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он или его фармацевтически приемлемую соль.

46. Композиция для лечения заболевания опосредованных активностью HSP90, содержащая фармацевтически приемлемый носитель и терапевтически эффективное количество соединения по любому из пп. 1-45.

47. Композиция по п. 46, дополнительно содержащая по меньшей мере один дополнительный агент, выбранный из следующей группы: ириноктан, топотекан, гемцитабин, иматиниб, трастузумаб, 5-фторурацил, лейковорин, карбоплатин,

цисплатин, таксаны, тезацитабин, циклофосфамид, алкалоиды барвинка, гефтиниб, ваталаниб, сунитиниб, сорафениб, эрлотиниб, дексразоксан, антрациклины и ритуксимаб.

48. Композиция по п. 46, содержащая фармацевтически приемлемый носитель и соединение, выбранное из группы, состоящей из следующих соединений:

(R)-2-амино-7-[4-фтор-2-(6-метокси-пиридин-2-ил)-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6H-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
 (R)-2-амино-7-[4-фтор-2-(6-метокси-пиразин-2-ил)-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6H-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
 (R)-2-амино-7-(2-бром-4-фтор-фенил)-4-метил-7,8-дигидро-6H-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
 (R)-2-амино-7-[4-фтор-2-(2-метокси-тиазол-4-ил)-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6H-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он;
 (R)-2-амино-7-((R)-2-(5-амино-6-меткоксипиразин-2-ил)-4-метилфенил)-4-метил-7,8-дигидропиридо[4,3-d]пиримидин-5(6H)-он;
 (R)-2-амино-7-((S)-4-фтор-2-(6-гидроксипиридин-2-ил)фенил)-4-метил-7,8-дигидропиридо[4,3-d]пиримидин-5(6H)-он; и
 (R)-2-амино-7-((R)-4-фтор-2-(6-гидроксипиразин-2-ил)фенил)-4-метил-7,8-дигидропиридо[4,3-d]пиримидин-5(6H)-он,

или его фармацевтически приемлемую соль.

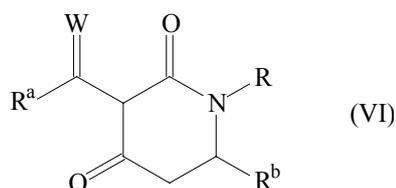
49. Композиция по п. 46, содержащая фармацевтически приемлемый носитель и (R)-2-амино-7-[4-фтор-2-(6-метокси-пиридин-2-ил)-фенил]-4-метил-7,8-дигидро-6H-пиридо[4,3-d]пиримидин-5-он или его фармацевтически приемлемую соль.

50. Способ лечения заболевания опосредованных активностью HSP90, включающий введение нуждающемуся в таком лечении человеку или животному эффективного количества композиции по п. 46.

51. Способ по п. 50, где состояние представляет собой рак.

52. Способ получения соединения по п. 1 формулы (I) или стереоизомера, таутомера или фармацевтически приемлемой соли этого соединения, включающий:

(а) взаимодействие промежуточного соединения формулы (VI) с гуанидином или производным гуанидина



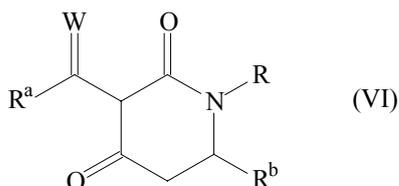
где каждый из остатков R^a, R и R^b имеют значения, определенные для соединений формулы (I)

по п. 1, и W представляет собой O или NR'R", где R' и R" независимо представляют собой H или C₁-C₆ алкил, с образованием соединения формулы (I);

(b) взаимодействие соединения формулы (I) с кислотой с образованием соли присоединения кислоты;

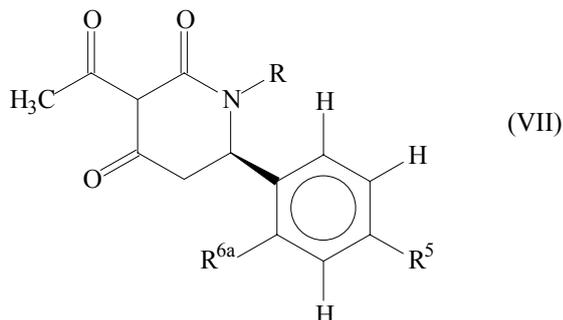
(c) реакцию соли присоединения кислоты формулы (I) с образованием свободного основания соединения формулы (I).

53. Промежуточное соединение формулы (VI)



где R^a представляет собой метил, R и R^b имеют значения, определенные для соединений формулы (I) по п.1, и W представляет собой O или NR'R", где R' и R" независимо представляют собой H или C₁-C₆ алкил.

54. Промежуточное соединение по п. 53 формулы (VII)



где R имеет значение, определенные для соединения формулы (VI) в п. 53.

R⁵ представляет собой водород или галоген; и R^{6a} выбран из следующей группы: галоген, замещенный или незамещенный C₆-C₁₄ арил, а также замещенный или незамещенный 3-14-членный гетероарил, содержащий от 1 до 4 гетероатомов в ароматическом цикле, в котором гетероатомом является азот.

C 11

(11) IAP 04162

(51) 8 C 11 B 1/00

(21) IAP 2007 0248

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

(13) C

(22) 20.06.2007

(72) Нурмухамедов Хабибулла Сагдуллаевич, Маннанов Улуғбек Васикович, Нигмаджанов Самугджан Каримджанович, Хайриддинов Хамид Артыгалиевич, Инагамов Аваз Амиржонович, Нурмухамедов Саъдулла Хабибуллаевич, Ульченко Наталья Тимофеевна, Юлдашева Нигора Каримовна, Глушенкова Анна Ивановна, UZ

(54) Озиқ-овқат ўсимлик ёғи олиш усули
Способ получения растительного пищевого масла

(57) Махсар уруғларидан ўсимлик озиқ-овқат ёғи олиш усули уларга иссиқлик билан ишлов бериш ва форпресслашдан иборат бўлиб, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, иссиқлик билан ишлов бериш олдидан махсар уруғлари портлаш тамоили асосида амал қиладиган аппаратда ағдарилади, сохта суюлтирилган қатламда қатлам температураси 80-90°Сда мағзи пўчоғидан ажратилади, бунда бир пайтнинг ўзида мағизларга иссиқлик билан ишлов берилади, кейин мағизлар майдаланмаган пахта чигитлари пучоғи билан мағиз массасига нисбатан 10-15% микдорда аралаштирилади, форпресслаш 90-95°С температурада амалга оширилади.

Способ получения пищевого растительного масла из семян сафлора, включающий их тепловую обработку и форпрессование, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что перед тепловой обработкой семена сафлора обрушивают в аппарате взрывного принципа действия, отделяют ядра от шелухи в псевдооживленном слое при температуре слоя 80-90°С, при этом одновременно осуществляют тепловую обработку ядер, затем ядра смешивают с неизмельченной шелухой хлопковых семян в количестве 10-15% от массы ядер, форпрессование осуществляют при 90-95°С.

D бўлим

ТЎҚИМАЧИЛИК ВА ҚОҒОЗ

Раздел D

ТЕКСТИЛЬ И БУМАГА

D 01

(11) IAP 04163

(51) 8 D 01 B 7/00

(21) IAP 2007 0486

(71)(73) Ўзбекистон табиий толалар илмий-тадқиқот институти, UZ

(13) C

(22) 28.11.2007

Узбекский научно-исследовательский институт натуральных волокон, UZ

(72) Асраров Габдррашид Газнович, Рахимходжаев Гайрат Ахмедович, Валиев Гулам Набиджанович, Ахунбабаев Охунжон Абдурахманович, UZ

(54) Хом ипак ипини олиш усули ва уни амалга ошириш учун қурилма

Способ получения нити шелка-сырца и устройство для его осуществления

(57) Технологик тоғорани, тоғорани устига ўрнатилган энг камида битта тутиб олгични ўз ичига олган, ипни йўналтирувчи ғилдиракчалар ва юритма билан кинематик тарзда боғланган йиғиб олиш воситаси, тутиб олгичга йўналтириб ўрнатилган энг камида битта форсунка билан таъминланган ва сув ёки ҳаво ўтказувчини ичига ўрнатилган ўтказгич билан уланган хом ипак ипини олиш қурилмаси. Бунда форсунка технологик тоғорани деворига ёки ичига ўрнатилган тутқичга ўрнатилган ёки орқага қайтадиган-айланма тарзда ҳаракатланиш имкониятига эга қилиб ўрнатилган, шунинг билан бирга сувни ёки ҳавони ўтказгич ҳам тутқич бўлиб ҳисобланади. Ундан ташқари форсункани ўқи тутиб олгични ўқи билан кесишишади, технологик тоғора эса ажратадиган тўсиқлар билан таъминланган.

1. Пиллаларни калаваларини ҳосил қилиш йўли билан сувга жойлаштирилган пиллалардан уларни чуватиш йўли билан пилла ипларини уланади ва хом ипак ипини ҳосил қилиб, сўнгра уни йиғиш воситасида йиғиб олиб, хом ипак ипини олиш усули, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда пиллалар калавасига энг камида битта сув ёки ҳаво оқимини йўналтириб таъсир қилинади

2. Усул 1-банд бўйича, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, пиллалар калавасига радиал тарзда йўналтирилган сув ёки ҳаво оқими билан таъсир қилинади.

3. Усул 1-банд бўйича, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, пиллалар калавасига тангенциал тарзда йўналтирилган сув ёки ҳаво оқими билан таъсир қилинади.

4. Усул 1-банд бўйича, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, йўналиши бўйича ўзгарувчан сув ёки ҳаво оқими билан таъсир қилинади.

5. Усул 1-банд бўйича, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда асосан пиллаларни чўктирилган қисмига йўналтирилган сув оқими билан таъсир қилинади.

6. Технологик тоғорани, тоғорани устига ўрнатилган энг камида битта тутиб олгични ўз ичига олган, ипни йўналтирувчи ғилдиракчалар ва юритма билан кинематик тарзда боғланган йиғиб

олиш воситасидан иборат бўлган хом ипак ипини олиш қурилмаси, шу билан б и л а н ф а р қ л а н а д и к и, у тутиб олгич томонини чиқиш учига йўналтириб ўрнатилган ва сув ёки ҳавони ичига ўрнатилган қувурли ўтказгичга уланган энг камида битта форсунка билан таъминланган.

7. Қурилма 6-банд бўйича, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда форсунка технологик тоғорани деворига ўрнатилган.

8. Қурилма 6-банд бўйича шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда форсунка қувурли ўтказгичга ўрнатилган.

9. Қурилма 6-7-бандлар бўйича, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда форсунка ичига ўрнатилган тутқич ёрдамида ўрнатилган.

10. Қурилма 6-9-бандлар бўйича, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда форсунка орқага қайтадиган-айланма тарзда ҳаракатланиш имкониятига эга қилиб ўрнатилган.

11. Қурилма 6-банд бўйича, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда форсунка уни ўқи тутиб олгични ўқи билан кесишишадиган қилиб ўрнатилган.

12. Қурилма 6-банд бўйича, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда технологик тоғора ажратадиган тўсиқлар билан таъминланган.

1. Способ получения нити шелка-сырца из коконов, размещенных в воде, путем их размотки с образованием розы коконов, соединения коконных нитей и образования нити шелка-сырца с последующей ее уборкой на уборочное средство, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что на розу коконов воздействуют направленной как минимум одной струей воды или воздуха.

2. Способ по п. 1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что воздействуют струей воды или воздуха, радиально направленной на розу коконов.

3. Способ по п. 1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что воздействуют струей воды или воздуха, тангенциально направленной на розу коконов.

4. Способ по п. 1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что воздействуют струей воды или воздуха, переменной по направлению.

5. Способ по п. 1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что предпочтительно воздействуют струей воды, направленной на погруженную часть розы коконов.

6. Устройство для получения нити шелка-сырца, содержащее технологический таз, установленный над тазом как минимум один ловитель, нитенаправляющие ролики и кинематически связанное с приводом уборочное средство, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что снабжено как минимум одной форсункой, установленной с направлением вы-

ходного конца в сторону ловителя и соединенной со встроенным трубопроводом воды или воздуха.

7. Устройство по п. 6, отличающееся тем, что форсунка установлена на стенке технологического таза.

8. Устройство по п. 6, отличающееся тем, что форсунка установлена на трубопроводе.

9. Устройство по пп. 6-7, отличающееся тем, что форсунка установлена посредством встроенного держателя.

10. Устройство по пп. 6-9, отличающееся тем, что форсунка установлена с возможностью возвратно-вращательного движения.

11. Устройство по п. 6, отличающееся тем, что форсунка установлена так, что ее ось пересекается с осью ловителя.

12. Устройство по п. 6, отличающееся тем, что технологический таз снабжен разделительными перегородками.

Е бўлим

ҚУРИЛИШ; ТОҒ ИШЛАРИ

Раздел Е

СТРОИТЕЛЬСТВО; ГОРНОЕ ДЕЛО

Е 02

(11) IAP 04164

(13) С

(51) 8 E 02 F 9/28

(21) IAP 2008 0065

(22) 28.08.2006

(31)(32)(33) 60/712, 915, 30.08.2005;

60/758, 179, 10.01.2006, US

(71)(73) ЭСКО КОРПОРЕЙШН, US

(72) МакКЛАНХАН, Роберт; СТИТЗЕЛ, Адам, US

(85) 28.02.2008

(86) PCT/US 2006/033593, 28.08.2006

(87) WO 2007/027639, 08.03.2007

(54) **Экскаватор учун ейилишга чидамли курилма**

Износостойчивое устройство для экскаватора

1. Экскаватор жиҳозидаги соябон (20) тез ейилиб кетмайдиган элемент (12) ни ҳимоя қилиш учун мўлжалланган, кўрсатилган тез ейилиб кетмайдиган элемент куйидагилардан: олдинги қисм (66); бўшлиқ 90 ни бериш учун олдинги қисм (66) дан орқага йўналтирилган юқориги қисм (76) ва пастки қисм (78) дан, у умуман бўшлиқ (90) томонлари бўйлаб очик бўлиб, бунда қисмлар (76, 78) соябон (20) ни қамраб олиши мумкин ва соябон (20) ни ён томонга анча кенг бўл-

ган узайган ҳолини қабул қилиш мумкин, бўшлиқ эса юқори томон (96) билан, пастки томон (98) билан ва олдинги ёпишиб турадиган юза (92) билан чекланган олдинги ёпишиб турган учи (91) га эга бўлиб, шунинг билан бирга юқориги ва пастки томонлар (96, 98) соябон (20) ни марказий текислигига нисбатан битта умумий йўналишда нишабланади, бунда бўшлиқ (90) ни олдинги учи (91) дан пастки қисм (78) ни ички юзаси (86) га нисбатан пастга тушиб боради, пастки томон (98) эса таянч (100) ни бериш учун, олдинги қисм (66) га юқорига йўналтирилган юкламаларга қарши туриб унга бардош бериш учун соябон (20) ни пастки юзаси (58) билан контактланади; ва соябон (20)га тез ейилиб кетмайдиган элемент (12) ни маҳкамлаш учун мўлжалланган чеклаги (16) ни ўрнатиш учун юқориги қисмда (76) ги тешик (104) дан иборат.

2. Тез ейилиб кетмайдиган элемент (12) 1-банд бўйича, бунда бўшлиқ (90) ни олдинги учи (91) тез ейилиб кетмайдиган элемент (12) га таъсир қиладиган ён томонлама юкламага бардош бериш учун ён томонлар (94) ни ўз ичига олади.

3. Тез ейилиб кетмайдиган элемент (12) 1-банд бўйича, бунда таянч (100) таянч (100) ни орқа томонига жойлашган пастки қисм (78) ни ички юзаси (86) дан юқорига туртиб чиқади.

4. Тез ейилиб кетмайдиган элемент (12) исталган 1-3-бандлар бўйича, бунда юқорги ва пастки томонлар (96, 98) бўшлиқ (90) ни олдинги учи (91) да бир-бирига жиддий равишда параллел ҳолда бўлади.

5. Тез ейилиб кетмайдиган элемент (12) исталган 1-4-бандлар бўйича, бунда олдинги ёпишиб турган юза (92) иккита перпендикуляр ўқларга нисбатан ичига ботик ҳолда ва букилган бўлиб ҳисобланади.

6. Тез ейилиб кетмайдиган элемент (12) исталган 1-5-бандлар бўйича, бунда тешик (104) соябон (20) ни орқа томони (107) ва орқа девори (106) орасида ўрнатилган чеклагич (16) ни барча орқа девор (111) билан жиддий равишда контактланадиган орқа томонни ўз ичига олади.

7. Тез ейилиб кетмайдиган элемент (12) исталган 1-6-бандлар бўйича, бунда тешик (104) тешик (104) да чеклагич (16) ни бўшатиш имкониятига эга қилиб ушлаб туриш учун тутқич (128) ни ўз ичига олади.

8. Тез ейилиб кетмайдиган элемент (12) исталган 1-7-бандлар бўйича, бунда тешик (104) да тешик (104) га уни атрофида чеклагич (16) ни айланиш имкониятига эга қилиб бурилиш ўқи (122) жойлаштирилган.

9. Экскаватор ковшини соябони (20) ни ҳимоя қилиш учун мўлжалланган учлик (10) исталган 1-8-бандлар бўйича, у асос (14) дан, соябон (20)

га тез ейилиб кетмайдиган элемент (12) ни маҳкамлаш учун тешик (104) га жойлаштирилган чеклагич (16) дан иборат.

10. Учлик (10) 9-банд бўйича, у соябон (20) ни ёйилишини камайтириш учун соябон (20) ва тез ейилиб кетмайдиган элемент (12) орасига маҳкамланган тез ейилиб кетмайдиган (103) пластинани ўз ичига олади.

1. Износоустойчивый элемент (12), предназначенный для защиты козырька (20) экскаваторного оборудования, содержит переднюю часть (66); верхний участок (76) и нижний участок (78), направленные назад от передней части (66) для задания полости 90, которая в целом открыта вдоль сторон полости (90), при этом участки (76, 78) могут охватывать козырек (20) и принять более широкое боковое удлинение козырька (20), а полость имеет передний конец (91), ограниченный верхней стороной (96), нижней стороной (98) и передней прилегающей поверхностью (92), причем верхняя и нижняя стороны (96, 98) наклоняются в одном общем направлении относительно центральной плоскости козырька (20), при этом передний конец (91) полости (90) опускается вниз относительно внутренней поверхности (86) нижнего участка (78) назад от переднего конца 91, а нижняя сторона (98) входит в контакт с нижней поверхностью (58) козырька (20), чтобы задать опору (100) для противостояния направленным вверх нагрузкам на переднюю часть (66); и отверстие (104) в верхнем участке (76) для установки фиксатора (16), предназначенного для крепления износоустойчивого элемента (12) к козырьку (20).

2. Износоустойчивый элемент (12) по п. 1, в котором передний конец (91) полости (90) включает боковые стороны (94) для того, чтобы противостоять боковой нагрузке, действующей на износоустойчивый элемент (12).

3. Износоустойчивый элемент (12) по п. 1, в котором опора (100) выступает выше внутренней поверхности (86) нижнего участка (78), расположенного сзади опоры (100).

4. Износоустойчивый элемент (12) по любому из пп. 1-3, в котором верхняя и нижняя стороны (96, 98) существенно параллельны друг другу на переднем конце (91) полости (90).

5. Износоустойчивый элемент (12) по любому из пп. 1-4, в котором передняя прилегающая поверхность (92) является вогнутой и изогнутой относительно двух перпендикулярных осей.

6. Износоустойчивый элемент (12) по любому из пп. 1-5, в котором отверстие (104) включает заднюю сторону (107), существенно контактирую-

щую со всей задней стенкой (111) фиксатора (16), установленного между задней стороной (107) и задней стенкой (106) козырька (20).

7. Износоустойчивый элемент (12) по любому из пп. 1-6, в котором отверстие (104) включает держатель (128) для удержания с возможностью освобождения фиксатора (16) в отверстии (104).

8. Износоустойчивый элемент (12) по любому из пп. 1-7, в котором в отверстии (104) расположена поворотная ось (122) с возможностью вращения вокруг нее фиксатора (16) в отверстии (104).

9. Насадка (10), предназначенная для защиты козырька (20) экскаваторного ковша, которая содержит основание (14), износоустойчивый элемент по любому из пп. 1-8 и фиксатор (16), размещенный в отверстии (104) для крепления износоустойчивого элемента (12) к козырьку (20).

10. Насадка (10) по п. 9, которая включает износоустойчивую пластину (103), прикрепленную к козырьку (20) между козырьком (20) и износоустойчивым элементом (12) для снижения износа козырька (20).

E 21

(11) IAP 04165

(13) C

(51) 8 E 21 B 43/00, E 21 B 17/00

(21) IAP 2008 0152

(22) 23.04.2008

(71)(73) Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Механика ва иншоатлар сейсмик мустаҳкамлиги институти, UZ

Институт механики и сейсмостойкости сооружений Академии наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Хусанов Ихмат Нигматович, Цой Герасим Николаевич, Хусанова Умида Ихматовна, UZ

(54) Туз қатламлари жойлашган ораликда қудуққа ўрнатилган ўраб турувчи қувурларнинг эзилишини олдини олувчи усул

Способ предотвращения смятия обсадных колонн скважин в интервалах пластического течения солевых отложений

(57) Туз қатламлари жойлашган ораликда қудуққа ўрнатилган ўраб турувчи қувурларнинг эзилишини олдини олиш усули пакер билан ажратилган туз массивининг остки ва устки зоналарида ўраб турувчи қувурда перфорацияланган тешиклар бажариш йўли билан туз массивларининг ёндош тоғ босими томонидан ҳосил қилинадиган ўраб турувчи қувурлар кучланишини олиб ташлашни, ўраб турувчи қувурга чучук бурғулаш эритмасини юборишни ва кейин уни эриган туз билан биргаликда тортиб олишни ўз ичига олиб,

шу билан ф а р қ л а н а д и к и, тузли пармалаш эритмаси тортиб олингандан кейин қувур орти бўшлиғига газ юборилади, кейин эса ўраб турувчи қувурдаги перфорацияланган тешиқлар цемент қоришмаси билан зич беркитилади.

Способ предотвращения смятия обсадных колонн в интервалах солевых отложений, включающий снятие напряжения обсадных колонн, создаваемого боковым горным давлением массива солей, путем выполнения в обсадной колонне перфорационных отверстий в зонах подошвы массива солей и кровли, разделенных пакером, подачу в обсадную трубу пресного бурового раствора и последующую откачку его вместе с растворенной солью, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что после откачки солевого бурового раствора в заколонное пространство закачивают газ, а затем герметизируют перфорационные отверстия в обсадной колонне цементным раствором.

Ф бўлим

**МЕХАНИКА; ЁРИТИШ; ИСИТИШ;
ДВИГАТЕЛЛАР ВА НАСОСЛАР;
ПОРТЛАТИШ ИШЛАРИ**

Раздел F

**МЕХАНИКА; ОСВЕЩЕНИЕ; ОТОПЛЕНИЕ;
ДВИГАТЕЛИ И НАСОСЫ;
ВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ**

F 27

(11) IAP 04166

(13) C

**(51) 8 F 27 B 3/10, F 27 D 19/00, C 21 C 5/00,
F 27 D 3/12, F 27 D 3/00, B 65 G 47/51, C 21 B
13/00**

(21) IAP 2007 0406

(22) 07.04.2006

(31)(32)(33) MI2005 A 000626, 13.04.2005, IT

**(71)(73) Текинт Компанья Текника Интернацио-
нале С.п.А., IT**

**(72) АРДЖЕНТА, Паоло; РЕАЛИ, Сильвио; ЛО-
ДАТИ, Клаудио; БЬЯНКИ ФЕРРИ Мауро, IT**

(85) 12.10.2007

(86) PCT/EP 2006/003529, 07.04.2006

(87) WO 2006/108691, 19.10.2006

**(54) Юкланувчи материал ёки металлоломни
электр ёйли печга узатишни бошқариш ва
ўлчаш учун қурилма**

**Устройство для измерения и регулирования
подачи загрузочного материала или металло-
лома в электрическую дуговую печь**

(57) 1. Юкланадиган материални ва чиқинди ме-
талл парчаларини автоматик ростлаш воситаси-
дан, ваннага қўшилган юкланадиган материални
миқдорини аниқлаш учун, юкланадиган мате-
риални ва чиқинди металл парчаларини электр
ёйли печга бериб туришни ўлчаш ва ростлаш
қурилмаси печни ғилофи учун, уни ичидаги бор
нарсани ва у қўтариб туриши мумкин бўлган
бошқа қўшимча юкланган материал учун ўлчаш
ва ваннага бериладиган қувватни аниқлаш воси-
таси ва тарозида тортиш воситалари билан улан-
ган маълумотларга ишлов бериш воситасидан,
ҳамда қувватга боғлиқ ҳолда ваннага бериледи-
ган кўрсатилган юкланадиган материални ва
унга қўшилган юкланадиган материални миқдо-
рини автоматик ростлаш воситасидан иборат бўл-
ган юкланадиган материални ва чиқинди металл
парчаларини электр ёйли печга бериб туришни
ўлчаш ва ростлаш қурилмаси, шунинг билан бир-
га тарозида тортиш воситалари печь ғилофини
таянч конструкцияси билан уланган.

2. Қурилма 1-банд бўйича, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, печни ғилофи учун, уни ичидаги бор нарсани ва у қўтариб туриши мумкин бўлган бошқа қўшимча юкланган материал учун ўлчаш воситалари таянч ғилдиракчалар ёрдамида печни ғилофини таянч конструкцияси билан бириктирилган.

3. Қурилма 2-банд бўйича, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда энг камида иккита таянч ғилдиракчалари ўлчаш ғилдиракчаларидан ташкил топган.

4. Қурилма 3-банд бўйича, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, ўлчаш ғилдиракчалари оғирликни кўрсатишини бевосита ёки воситали тарзда олиш учун датчиклар билан таъминланган.

5. Қурилма 3-банд бўйича, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, учинчи таянч ғилдиракча ҳам оғирликни кўрсатишини бевосита ёки воситали тарзда олиш учун датчиклар билан таъминланган ўлчаш ғилдиракчалари бўлиб ҳисобланади.

6. Қурилма исталган 1-5-бандлар бўйича, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда печга юкланадиган материални бериб туришни ростлаш воситалари уни узлуксиз бериб туриш имкониятига эга қилиб таъминланган.

1. Устройство для измерения и регулирования по-
дачи загрузочного материала и металлолома в
электрическую дуговую печь, содержащее сред-
ства автоматического регулирования подачи за-
грузочного материала, средства взвешивания ко-

жуха печи, ее содержимого и других компонентов, которые она поддерживает, для определения количества загрузочного материала, добавленного в ванну, и средство обработки данных, соединенное со средствами взвешивания и средством определения мощности, подаваемой в ванну, а также со средствами регулирования подачи загрузочного материала для регулирования подачи указанного материала в зависимости от мощности, подаваемой в ванну, и количества добавленного в нее загрузочного материала, причем средства взвешивания соединены с опорной конструкцией кожуха печи.

2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что средства взвешивания для кожуха печи, ее содержимого и других компонентов, которые она может поддерживать, соединены с опорной конструкцией кожуха печи посредством опорных роликов.

3. Устройство по п. 2, отличающееся тем, что по меньшей мере два опорных ролика состоят из измерительных роликов.

4. Устройство по п. 3, отличающееся тем, что измерительные ролики снабжены датчиками для непосредственного или опосредованного снятия показаний веса.

5. Устройство по п. 3, отличающееся тем, что третий опорный ролик также является измерительным роликом, снабженным датчиками для непосредственного или опосредованного снятия показаний веса.

6. Устройство по любому из пп. 1-5, отличающееся тем, что средства регулирования подачи загрузочного материала в печь выполнены с возможностью непрерывной его подачи.

Г бўлим ФИЗИКА

Раздел Г ФИЗИКА

Г 01

(11) IAP 04167

(13) С

(51) 8 G 01 N 33/18, C 02 F 3/32

(21) IAP 2007 0359

(22) 06.09.2007

(71)(73) O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasini huzuridagi Hidrometeorologiya xizmati markazining Hidrometeorologiya ilmiy-tekshirish instituti, UZ

Научно-исследовательский гидрометеорологический институт Центра гидрометеорологической службы при Кабинете Министров Республики Узбекистан, UZ

Mirzo Ulug'bek nomidagi O'zbekiston Milliy universiteti, UZ

Национальный университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека, UZ

(72) Кадирова Зухра Чингизовна, Стойко Ольга Викторовна, Чепульский Станислав Александрович, Азизова Раъно Гафаровна, Парпиев Нусрат Агзамович, UZ

(54) **Сувнинг ўта захарлилик даражасини экологик баҳолаш усули**

Способ экологической оценки острой токсичности воды

(57) Лаборатория шароитида ўстирилган Lemna minor бақатўн ўсимлигидан тест-объект сифатида фойдаланиб сувни кучли захарланганлигини экологик баҳолаш усули, уни тестланаётган таркибида токсикант бўлган сувга ва токсикантсиз назорат қилинаётган сувга солинади, кўргазмага қўйилади, назоратдаги сув билан тест қилинаётган сувдаги ўсимликни функционал ҳолатини тавсифловчи физиологик параметр ўлчанади, таққослаш натижасида сувни захарлилиги баҳолашиб, шу билан фарқланадики, уни 2-4 соат мобайнида кўргазмага қўйилади, физиологик параметр сифатида ўсимликни фотосинтезида ажралиб чиққан кислородни микдори ўлчанади.

Способ экологической оценки острой токсичности воды, заключающийся в том, что тест-объект, в качестве которого используют растение ряски Lemna minor, выращенное в лабораторных условиях, помещают в тестируемую воду, содержащую токсикант, и в контрольную воду без токсиканта, экспонируют, измеряют физиологический параметр, характеризующий функциональное состояние растения, в тестируемой воде в сравнении с контролем, по результатам сравнения оценивают токсичность воды, отличающаяся тем, что экспонируют в течение 2-4 ч, в качестве физиологического параметра измеряют количество кислорода, выделенного при фотосинтезе растения.

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 D 45/00	IAP 04148	8 C 02 F 3/32	IAP 04167
8 A 01 D 46/00	IAP 04148	8 C 07 C 217/00	IAP 04157
8 A 01 H 1/04	IAP 04149	8 C 07 C 233/00	IAP 04157
8 A 01 N 43/48	IAP 04159	8 C 07 C 255/00	IAP 04157
8 A 01 N 59/08	IAP 04150	8 C 07 C 271/00	IAP 04157
8 A 23 J 3/00	IAP 04151	8 C 07 C 311/00	IAP 04157
8 A 23 L 1/305	IAP 04151	8 C 07 D 211/00	IAP 04161
8 A 24 D 3/00	IAP 04152	8 C 07 D 215/00	IAP 04157
8 A 61 K 31/18	IAP 04157	8 C 07 D 231/00	IAP 04158
8 A 61 K 31/343	IAP 04160	8 C 07 D 233/00	IAP 04159
8 A 61 K 31/381	IAP 04160	8 C 07 D 277/00	IAP 04160
8 A 61 K 31/416	IAP 04158	8 C 07 D 307/00	IAP 04160
8 A 61 K 31/4162	IAP 04158	8 C 07 D 333/00	IAP 04160
8 A 61 K 31/428	IAP 04160	8 C 07 D 401/00	IAP 04158
8 A 61 K 31/519	IAP 04161		IAP 04159
8 A 61 K 38/16	IAP 04151	8 C 07 D 403/00	IAP 04159
8 A 61 P 5/00	IAP 04151	8 C 07 D 405/00	IAP 04158
8 A 61 P 9/00	IAP 04151		IAP 04159
	IAP 04158	8 C 07 D 417/00	IAP 04159
8 A 61 K 9/08	IAP 04153	8 C 07 D 471/00	IAP 04161
8 A 61 P 11/00	IAP 04157	8 C 07 D 493/00	IAP 04158
8 A 61 P 25/00	IAP 04160	8 C 11 B 1/00	IAP 04162
8 A 61 P 27/00	IAP 04153	8 C 21 B 13/00	IAP 04166
8 A 61 P 29/00	IAP 04157	8 C 21 C 5/00	IAP 04166
8 A 61 P 31/7072	IAP 04153	8 D 01 B 7/00	IAP 04163
8 A 61 P 35/00	IAP 04161	8 E 02 F 9/28	IAP 04164
8 A 61 P 37/00	IAP 04157	8 E 21 B 17/00	IAP 04165
8 A 61 P 47/32	IAP 04153	8 E 21 B 43/00	IAP 04165
8 B 04 C 3/00	IAP 04154	8 F 27 B 3/10	IAP 04166
8 B 04 C 5/00	IAP 04154	8 F 27 D 19/00	IAP 04166
8 B 23 B 49/00	IAP 04155	8 F 27 D 3/00	IAP 04166
8 B 65 G 47/51	IAP 04166	8 F 27 D 3/12	IAP 04166
8 B 67 D 1/00	IAP 04156	8 G 01 N 33/18	IAP 04167

1.2-бўлим учун ихтироларга талабноларнинг рақамли кўрсаткичи
Нумерационный указатель заявок на изобретения к подразделу 1.2

Талабнома рақами		Патент рақами	
Номер заявки	Номер патента	Номер заявки	Номер патента
IAP 2006 0498	IAP 04150	IAP 2008 0094	IAP 04153
IAP 2007 0248	IAP 04162	IAP 2008 0104	IAP 04152
IAP 2007 0358	IAP 04149	IAP 2008 0143	IAP 04155
IAP 2007 0359	IAP 04167	IAP 2008 0152	IAP 04165
IAP 2007 0406	IAP 04166	IAP 2008 0160	IAP 04151
IAP 2007 0486	IAP 04163	IAP 2008 0164	IAP 04161
IAP 2007 0517	IAP 04148	IAP 2008 0230	IAP 04154
IAP 2008 0016	IAP 04160	IAP 2008 0244	IAP 04159
IAP 2008 0065	IAP 04164	IAP 2008 0331	IAP 04157
IAP 2008 0085	IAP 04156	IAP 20090106	IAP 04158

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
Азаров Игорь Николаевич, UZ	IAP 04148
Азизова Раъно Гафаровна, UZ	IAP 04167
Аликулов Джавлан Ергашевич, UZ	IAP 04155
Алимова Рахима Гайратовна, UZ	IAP 04152
Алимова Халимахон, UZ	IAP 04152
АЛМАРК, Марко, FI	IAP 04160
АНТОНИОС-МАККРЕА, Уилльям, US	IAP 04161
АРДЖЕНТА, Паоло, IT	IAP 04166
АРХАНСЕТ, Грациела Барбьери, US	IAP 04158
Асраров Габдррашид Газнович, UZ	IAP 04163
Ахунбабаев Охунжон Абдурахманович, UZ	IAP 04163
Байметов Рустам Исаевич, UZ	IAP 04148
БАРСАНТИ, Пол, А., US	IAP 04161
БРАММАЙЕР, Натан, US	IAP 04161
БРИННЕР, Кристин, US	IAP 04161
БЪЯНКИ ФЕРРИ Мауро, IT	IAP 04166
БЯКСТРЕМ, Рейо, FI	IAP 04160
Валиев Гулам Набиджанович, UZ	IAP 04163
ВАНГ, С. Майкл, US	IAP 04161
ВИСМАНН, Марк, DE	IAP 04153
ГАО, Дженхай, US	IAP 04161
Глущенко Алексей Данилович, UZ	IAP 04148
Глушенкова Анна Ивановна, UZ	IAP 04162
ГОНГ, Баокинг, US	IAP 04161
Группер Светлана Рудольфовна, UZ	IAP 04149
ГУ, Дан, US	IAP 04161
ДЖЕЙМС, Ким, GB	IAP 04157
ДЖОНС, Лин, Говард, GB	IAP 04157

1	2
ДЖОУ, Йасин, US	IAP 04161
ДОВЕРНЬЕ, Жером, Себестьен, GB	IAP 04159
ДОЛАН, Джон, US	IAP 04161
ДОУГАН, Брандон, М, US	IAP 04161
Инагамов Аваз Амиржонович, UZ	IAP 04162
Ишанходжаев Саидвали Саидович,	IAP 04150
Йулдашев Абдурахим Темирович, UZ	IAP 04148
	IAP 04154
Кадилова Зухра Чингизовна, UZ	IAP 04167
КОКС, Марк, Роджер, GB	IAP 04159
КОСТАЛЕС, Абран, US	IAP 04161
Кратенко Андрей Юрьевич, UZ	IAP 04149
ЛЕВИН, Барри, Х., СИА, Йи, US	IAP 04161
ЛИН, Сиаодонг, US	IAP 04161
ЛОДАТИ, Клаудио, IT	IAP 04166
ЛОНГ, Скотт, Аллен, US	IAP 04158
ЛОРЕ, Кристелль, GB	IAP 04159
ЛУЙРО, Анне, FI	IAP 04160
МАКБРАЙД, Кристофер, US	IAP 04161
МАККЕННА, Морин, US	IAP 04161
МакКЛАНАХАН, Роберт, US	IAP 04164
Максумов Фуркат Бакиевич, UZ	IAP 04154
Маликов Зафар Маматкулович UZ	IAP 04154
Маннанов Улуғбек Васикович, UZ	IAP 04162
Массино Александр Игоревич, UZ	IAP 04149
Массино Олег Всеволодович, UZ	IAP 04149
МАХОУНИ, Мэттью, Уилльям, US	IAP 04158
МАЧАЖЕВСКИ, Тимоти, Д., US	IAP 04161
МЕЙЕРС, Марвин Джей, US	IAP 04158
МЕНДЕНХОЛЛ, Крис, US	IAP 04161
Мукимов Олимжон Ибодиллаевич, UZ	IAP 04155
Нигмаджанов Самугджан Каримджанович, UZ	IAP 04162
Нурмухамедов Саъдулла Хабибуллаевич, UZ	IAP 04162
Нурмухамедов Хабибулла Сагдуллаевич, UZ	IAP 04162
Очилова Рахима Хакимовна, UZ	IAP 04151
Парпиев Нусрат Агзамович, UZ	IAP 04167
ПИК, Тереза, US	IAP 04161
ПРАЙС, Дэвид, Энтони, GB	IAP 04157
ПУН, Дэниел, US	IAP 04161
ПЮСТЮНЕН, Ярмо, FI	IAP 04160
РАЙКО, Элис, US	IAP 04161
РАСМУССЕН, Ян, Норагер, DK	IAP 04156
Рахимходжаев Гайрат Ахмедович, UZ	IAP 04163
РЕАЛИ, Сильвио, IT	IAP 04166
РЕЙТЦ, Дэвид, Брюс, US	IAP 04158
РЕНХАУ, Пол, А., US	IAP 04161
Ризаев Анвар Абдуллаевич, UZ	IAP 04148
	IAP 04154
РИКО, Джозеф Джерас, US	IAP 04158
СИА, Йи, US	IAP 04161
Сиддиков Усмон, UZ	IAP 04148
Слободкин Адольф Анисимович, UZ	IAP 04148
СТИТЗЕЛ, Адам, US	IAP 04164
Стойко Ольга Викторовна, UZ	IAP 04167

1	2
Тешаев Шухрат, UZ	IAP 04150
ТИАЙНЕН Эйя, FI	IAP 04160
Тошболтаев Мухаммад Тожалиевич, UZ	IAP 04148
ТУЛИНСКИ, Джон, US	IAP 04161
Ульченко Наталья Тимофеевна, UZ	IAP 04162
Умаров Талибжан, UZ	IAP 04155
Усманов Абдукарим Сулеевич, UZ	IAP 04148
Хайридинов Хамид Артыгалиевич, UZ	IAP 04162
Халматов Мирахмад Махаматович, UZ	IAP 04154
ХОКЕРМАН, Сьюзан Лэндис, US	IAP 04158
Худайкулиев Раджаббай Рузматович, UZ	IAP 04148
Хусанов Ихмат Нигматович, UZ	IAP 04165
Хусанова Умида Ихматовна, UZ	IAP 04165
Цой Герасим Николаевич, UZ	IAP 04165
ЧАББ, Натан, Энтони, Логан, GB	IAP 04159
ЧЕН, Ксянгянг, US	IAP 04158
Чепульский Станислав Александрович, UZ	IAP 04167
ШАФЕР, Синтия, М., US	IAP 04161
ШМИТЦ, Райнхард, DE	IAP 04153
Шукуров Жамолиддин Мухтарович, UZ	IAP 04154
ЭУИН, Ричард, Эндрю, GB	IAP 04159
Юлдашева Нигора Каримовна, UZ	IAP 04162

Ушбу бўлимда 20 та ихтиролар тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 20 изобретениях.

II. ФОЙДАЛИ МОДЕЛЛАР ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ

Фойдали моделлар Давлат реестри рўйхатидан 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
ИНСОН ҲАЁТИЙ ЭҲТИЁЖЛАРИНИ
ҚОНДИРИШ

Раздел А
УДОВЛЕТВОРЕНИЕ ЖИЗНЕННЫХ
ПОТРЕБНОСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА

А 61

(11) FAP 00543 (13) U
(51) 8 A 61 B 17/02, A 61 B 17/42
(21) FAP 2009 0090 (22) 13.10.2009
(71)(72)(73) Бадридинов Камолидин Ахлидинович, UZ
(54) Ретрактор
Ретрактор

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* тиббиётда, тиббиёт техникасида, айнан операцияга оид урогинекологияда. *Вазифаси:* уни маневранишини ошириш ҳисобига фойдаланиш самарадорлигини оширадиган, операция қилиш ҳаракатларида кўз билан кўрадиган зонани ҳажмини ва унда манипуляция қилиш имкониятини кенгайтирадиган, шикастланишни камайтирадиган ретракторни конструкциясини ишлаб чиқиш. *Фойдали модель моҳияти:* ретрактор металл пластина кўринишидаги олиб қўйиладиган кўзгудан, дастаклар текислигига ўтмас бурчак остида дастакда тайёрланган битта браншадан, учларида шарнир тарзда бириктирилган кремальерали ва ҳалқасимон дастакли иккита туткичдан иборат. Кўзгу браншага ўрнатилган бўлиб, бунда кўзгу тўғри бурчакли шаклга эга бўлиб, уни четлари узунлиги бўйича пластинани юзасига тўғри бурчак остида букилган. Туткич горизонтал стерженга операция столига кинематик тарзда маҳкамлаш имкониятига эга қилиб ўрнатилган вертикал стерженга болт ёрдамида маҳкамланган.

Использование: в медицине, медицинской технике, а именно в оперативной урогинекологии. *Задача:* разработка конструкции ретрактора, повышающей эффективность использования за счет увеличения его маневренности, расширения визуального объема зоны операционного действия и манипуляции в ней, снижения травматичности. *Сущность полезной модели:* ретрактор содержит две рукоятки с кремальерой и кольцевыми ручками на концах, соединенные шарнирно, одну браншу, выполненную на рукоятке под тупым углом к плоскости рукояток, съемное зеркало в виде металлической пластины. Зеркало установлено на бранше, при этом зеркало имеет прямоугольную форму, края которой по длине изогнуты под прямым углом к поверхности пластины. Рукоятка посредством болта закреплена на вертикальном стержне, установленном на горизонтальном стержне, с возможностью кинематического прикрепления к операционному столу.

(11) FAP 00544 (13) U
(51) 8 A 61 B 17/06
(21) FAP 2009 0082 (22) 08.09.2009
(71)(73) Ўзбекистон Республикаси Соғлиқни сақлаш вазирлиги Тошкент педиатрия тиббиёт институту, UZ
Ташкентский педиатрический медицинский институт Министерства здравоохранения Республики Узбекистан, UZ
(72) Хамраев Абдурашид Журакулович, Каримов Ихтиёр Музаффарович, UZ
(54) Жаррохлик игнаси
Хирургическая игла

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* тиббиёт. *Вазифаси:* бир пайтнинг ўзида анал безларнинг томир йўлларидаги эпителиал тўшаманинг қолдиқларини энг кам жароҳатли йўл билан тозалаш ва болалардаги ўткир пароктитда крипта шиллиғини тежам-

ли олиб ташлаш имконини берадиган курилмани ишлаб чиқиш. **Фойдали модель моҳияти:** жаррохлик игнаси бир учи қайрилган, игнанинг иккинчи учиди чок тикиш материални ўтказиш учун тешиги бўлган стержендан ва кесиш қисмидан иборат. Кесиш қисмида игнанинг ўткирлашган учи томон эгилган ўткир тишлар бажарилган.

Использование: медицина. **Задача:** разработка устройства, позволяющего мини-травматическим путем одновременно вылушивать остатки эпителиальной выстилки хода протока анальных желез и экономно удалять слизистую крипты при остром парапроктите у детей. **Сущность полезной модели:** хирургическая игла содержит стержень с заостренным концом, отверстием для проведения шовного материала, выполненным на другом конце иглы, и режущую часть. На режущей части выполнены острые зубцы с наклоном в сторону заостренного конца иглы.

В бўлими ТУРЛИ ТЕХНОЛОГИК ЖАРАЁНЛАР

Раздел В РАЗЛИЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

В 01

(11) FAP 00545 (13) U
(51) 8 В 01 D 45/00
(21) FAP 2007 0068 (22) 30.07.2007
(71)(73) "Sho'rtanneftgaz" unitar sho'ba korxonasi, UZ

Унитарное дочернее предприятие "Шуртаннефтегаз", UZ

(72) Нарчаев Илхам Хурсанович, Ражабов Рахматулла Усманович, Худайкулов Фахриддин Эшкувватович, Адилов Дилшад Насруллаевич, Холматов Тургун Сувонович, UZ

(54) Газ-суюқлик сепаратори
Газожидкостный сепаратор

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** табиий газни қазиб олишда ва қайта ишлашда газни органик суюқликлардан тозлашда. **Вазифаси:** газ-суюқлик оқимларини сепарациялаш жадаллигини оширишга, газ муҳитидан суюқликни ажратиш олиш жараёнини яхшилашга имкон берадиган газ-суюқлик сепараторини соддалаштирилган конструкциясини яратиш. **Фойдали модель моҳия-**

ти: газ-суюқлик сепаратори газни сепарациялайдиган насадкали элементларни ичига жойлашган штуцерли корпусни ўз ичига олади. Сепаратор Панченковнинг тўрли энг асосидаги учта газни сепарациялайдиган насадкали элементлардан иборат. Юқориги газни сепарациялайдиган элемент таянч элементлари ёрдамида корпусга маҳкамланган. Иккита пасткиси эса айлана кўришидаги айри курилма ёрдамида корпусни ички деворига сиқиб қўйилган. Айри курилма пўлат ўзақлардан ташкил топган бўлиб, уларга қаттиқ трубкалар маҳкамланган. Трубкаларга бўлинмаларга йиғилган, олиб қўйиладиган пакетлар маҳкамланган. Пакетлар бир хил баландликка эга бўлиб, лекин, ўрнатилиш жойига қараб турли шаклга эга, бунда тиргакли халқага туташган пакетлар тўғри бурчакли шаклга, сепараторни корпусини ички девори эса сегмент шаклига эга.

Использование: для очистки газа от органических жидкостей при добыче и переработке природного газа. **Задача:** создание упрощенной конструкции газожидкостного сепаратора, позволяющего повысить интенсивность сепарации газожидкостных потоков, улучшить процесс отделения жидкости от газовой среды. **Сущность полезной модели:** газожидкостный сепаратор включает корпус со штуцерами, с расположенными внутри газосепарационными насадочными элементами. Сепаратор содержит три газосепарационных насадочных элемента на основе рукава сетчатого Панченкова. Верхний газосепарационный элемент прикреплен к корпусу с помощью опорных элементов. Два нижних прижаты к внутренней стенке корпуса с помощью распорного устройства в виде круга. Распорное устройство состоит из стальных стержней, к которым прикреплены жесткие трубки. К трубкам прикреплены съемные пакеты, собранные в секции. Пакеты имеют одинаковый размер высоты, но в зависимости от места установки разную форму, при этом пакеты, примыкающие к распорному кольцу, имеют прямоугольную форму, а к внутренней стенке корпуса сепаратора - сегментную.

В 64

(11) FAP 00546 (13) U
(51) 8 В 64 С 1/00, В 64 С 39/00
(21)(73) FAP 2008 0063 (22) 04.06.2008
(71) Тошкент давлат авиация институти, UZ
Ташкентский государственный авиационный институт, UZ

(72) Султанов Азиз Хаджиевич, Хамракулов Исмаил Васидович, Рахимқариев Кахрамон Абдувахабович, UZ

(54) Кўтариш кучини ҳосил қилувчи фюзеляжли учиш аппарати

Летательный аппарат с несущим фюзеляжем

(57) Фойдаланиш соҳаси: авиацион техникада.

Вазифаси: яхши бошқарилишга эга бўлган, массаси камайтирилган кўтариш кучини ҳосил қилувчи фюзеляжли учиш аппаратини яратиш.

Фойдали модель моҳияти: учиш аппарати экипаж кабинасини кўтариш кучини ҳосил қилувчи фюзеляжини олдинги қисмида жойлашган носимметрик профилли икки ёклама қабарик бўлган кичик узунликдаги қанот кўринишидаги кўтариш кучини ҳосил қилувчи фюзеляждан, кўтариш кучини ҳосил қилувчи фюзеляжни устидаги аркаларга ўрнатилган, манфий нишаб бурчакли қанотдан, Т-симон дум қанотидан, реактив двигателлардан иборат бўлган учиш аппарати. Реактив двигателларниг бир қисми қанот ва кўтариш кучини ҳосил қилувчи фюзеляж орасига ўрнатилган. Кўтариш кучини ҳосил қилувчи фюзеляж найзасимон планда олдинги қирра бўйлаб мусбат бурчакли ва орқа қирра бўйлаб манфий бурчакли трапеция кўринишидаги шаклга эга.

Использование: авиационная техника. **Задача:**

создание летательного аппарата с несущим фюзеляжем со сниженной массой, обладающего хорошей управляемостью. **Сущность полезной модели:** летательный аппарат содержит несущий фюзеляж в виде крыла малого удлинения с двояковыпуклым несимметричным профилем, расположенную в передней части несущего фюзеляжа кабину экипажа, крыло с отрицательным углом наклона, установленное над несущим фюзеляжем на пилонах, Т-образное оперение, реактивные двигатели. Часть реактивных двигателей установлена между крылом и несущим фюзеляжем. Несущий фюзеляж имеет в плане трапециевидную форму с положительным углом стреловидности по передней кромке и отрицательным углом по задней кромке.

В 65

(11) FAP 00547

(51) 8 В 65 В 27/00

(21) FAP 2009 0035

(71)(73) Очик акциядорлик жамияти шаклидаги «Дойче Кабель АГ Ташкент» кўшма корхонаси, UZ

(13) U

(22) 15.04.2009

Совместное предприятие «Дойче Кабель АГ Ташкент» в форме открытого акционерного общества, UZ

(72) Исмаилов Улугбек Мирабидович, Акерберг Виктор Тимофеевич, UZ

(54) Пахта толаси, линти ва толали чикиндилар тойларини боғлаш учун тасма

Пояс для обвязки кип хлопкового волокна, линта и волокнистых отходов

(57) Фойдаланиш соҳаси: пахта заводларида

пахта толаси тойларини, линтни ва толали чикиндиларни, ҳамда бошқа материалларни ўраш ва жойлаштириш учун. **Вазифаси:** пахта толаси тойларини, линтни ва толали чикиндиларни ўраш учун белбоғни соддалаштирилган конструкциясини ишлаб чиқиш. **Фойдали модель моҳияти:** учлари букилиб симли скоба ёрдамида ўзаро маҳкамланган, цилиндр шаклидаги втулка кўринишида пластмассадан тайёрланган, ўзаро маҳкамланган ва белбоғни сиртмоқларида жойлаштирилган иккита вкладишлардан ташкил топган, бирктирувчи элементни ўтиши учун сиртмоқ кўринишида пайвандлаб маҳкамланган, учларида кўшалок қатламдан иборат бўлган полиэстерли тасмадан тайёрланган пахта толаси тойларини, линтни ва толали чикиндиларни боғлаш учун белбоғ. Втулкаларнинг биттаси ўйикли қилиб, бошқаси эса тешикли қилиб тайёрланган бўлиб, унга пўлат симни боғловчи бўғини жойлаштирилган.

Использование: для упаковки и обвязки кип хлопкового волокна, линта и волокнистых отходов на хлопкозаводах, а также для упаковки других материалов. **Задача:** разработка упрощенной конструкции пояса для обвязки кип хлопкового волокна, линта и волокнистых отходов. **Сущность полезной модели:** пояс для обвязки кип хлопкового волокна, линта и волокнистых отходов выполнен из полиэстеровой ленты, содержит

на концах удвоенное сложение, закрепленное сваркой в виде петель, для прохождения соединительного элемента, состоящего из двух размещенных в петлях пояса и скрепленных между собой вкладышей, выполненных из пластмассы цилиндрической формы в виде втулок, скрепленных между собой посредством проволоочной скобы с загнутыми концами. Одна из втулок выполнена с пазом, а другая с отверстием, в котором расположено связующее звено из стальной проволоки.

(11) FAP 00548

(13) U

(51) 8 B 65 B 27/00

(21) FAP 2009 0041

(22) 24.04.2009

(71)(73) "Paxta tozalash IChB" очик акциядорлик жамияти, UZ

Открытое акционерное общество "Paxta tozalash IChB", UZ

(72) Юнусов Равиль Фаатович, Шайдуллин Абузар Габдурахманович, Юнусов Наиль Фаатович, Архипов Александр Тимофеевич, UZ

(54) Толали материал тўпини боғлаш учун эгилувчан тасмали белбоғ

Пояс из гибкой ленты для обвязки кип волокнистого материала

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* толали материаллар, масалан, пахта толаси, пахта линти, жун, сунъий толалар ва бошқаларнинг тўпларини боғлаш учун. *Вазифаси:* тўпни боғлашда тасма остига тикиб қўйилган учларнинг сирғалиб чиқиб кетишига йўл қўймайдиган янада мукамалроқ белбоғ конструкциясини яратиш. *Фойдали моҳияти:* толали материал тўпларини боғлаш учун эгулувчан тасмали белбоғ учлари 180° га тенг бурчакка эгилган ва узунлиги 25-30 мм бўлган, тўпни икки марта айлантиришга етадиган эгилувчан тасма кесимидан иборат. Эгилувчан тасманинг эгилган учларига полкалари U-симон шаклда бажарилган ва 30-40° га тенг бурчакка қайрилган 5-7 мм узунликдаги тилча кўринишидаги ўткир бўртикка эга бўлган металл скоба кийдирилган бўлиб, ўткир бўртик скобани тасмага букиш ва полкани тасмага қапиштириш воситасида маҳкамлаш имкониятига эга қилиб полкалардан қарама-қарши томонга йўналтирилган.

Использование: для обвязки кип волокнистых материалов, например хлопкового волокна, линта хлопкового, шерсти, искусственных волокон и другие. *Задача:* разработка более совершенной конструкции пояса, исключая выскальзывание концов, заправленных под ленту при обвязке кипы. *Сущность полезной модели:* пояс из гибкой ленты для обвязки кипы волокнистого материала содержит отрезок гибкой ленты, достаточный для двойного опоясывания кипы, с загнутыми на угол равный 180° концами и длиной 25-30 мм. На загнутые концы гибкой ленты одета металлическая скоба, выполненная с полками U-образной формы и отогнутым на угол 30-40° острым выступом в виде язычка длиной 5-7 мм, направленного в противоположенную сторону от полок, с возмож-

ностью закрепления скобы на ленте посредством загиба и прижатия полок к ленте.

С бўлими

КИМЁ ВА МЕТАЛЛУРГИЯ

Раздел С

ХИМИЯ И МЕТАЛЛУРГИЯ

С 22

(11) FAP 00549

(13) U

(51) 8 C 22 B 9/00

(21) FAP 2010 0021

(22) 05.03.2010

(71)(73) "Олмалик тоғ-металлургия комбинати" очик акциядорлик жамияти, UZ

Открытое акционерное общество "Алмалыкский горно-металлургический комбинат", UZ

(72) Решетников Олег Александрович, Березин Валерий Иванович, Березин Валерий Иванович, Байдаченко Владимир Ильич, Голинских Михаил Викторович, UZ

(54) Elektroshlakni qayta eritish va qalaylash uskunasi

Установка электрошлакового переплава и наплавки

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* электрометаллургия. *Вазифаси:* узатмали механизмлар конструкциясини ва сарфланаётган электродни узатувчи узатмани бошқаришнинг паст таннархда юқори сифатли куйма олиш имкониятини берадиган схемасини соддалаштириш орқали электрошлакни қайта эритиш ва қалайлаш ускунасининг янада мукамалроқ конструкциясини яратиш. *Фойдали модель моҳияти:* қурилма бажарувчи механизмга ва сарфланаётган электрод маҳкамланган электр тутқичга эга бўлган узатма жойлаштирилган кўтариб турувчи колоннадан, таъминот манбаи, кристаллизатор, прессни бошқариш қурилмасига эга шкафдан иборат. Прессни боқариш қурилмаси ток датчиги билан электр воситасида боғланган ток кучайтиргичи, режимни белгилаш блоки ва бажарувчи механизмни бошқариш блокларини ўз ичига олади. Узатма сарфланаётган электродни 0,02 дан 0,1 гача герц частотаси билан даврий узатиб бериш имкониятига эга ҳолда бажарилган.

Использование: электрометаллургия. *Задача:* создание более совершенной конструкции установки электрошлакового переплава и наплавки, в ко-

торой упрощены конструкция приводных механизмов и схема управления приводом подачи расходуемого электрода, которая позволяет получить отливку высокого качества с низкой себестоимостью. **Сущность полезной модели:** установка содержит несущую колонну, на которой расположен привод с исполнительным механизмом и электрододержателем, в котором закреплен расходуемый электрод, источник питания, кристаллизатор, шкаф с устройством управления процессом. Устройство управления процессом содержит усилитель тока, электрически связанный с датчиком тока, блок установления режима и блок управления исполнительным механизмом. Привод выполнен с возможностью периодической подачи расходуемого электрода с частотой от 0,02 до 0,1 Герц.

(11) FAP 00550 (13) U
(51) 8 C 22 B 9/00, C 22 B 9/16
(21) FAP 2010 0020 (22) 05.03.2010
(71)(73) "Олмалик тоғ-металлургия комбинати" очик акциядорлик жамияти, UZ
Открытое акционерное общество "Алмалыкский горно-металлургический комбинат", UZ
(72) Решетников Олег Александрович, Березин Валерий Иванович, Байдаченко Владимир Ильич, Голинских Михаил Викторович, UZ
(54) Elektroshlakni qayta eritish va qalaylash uskunasini
Установка электрошлакового переплава и наплавки

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** электрометаллургия. **Вазифаси:** ўлчамлари унча катта бўлмаган, содда конструкцияли, шу билан бирга сифатли металл куймаларини олишни таъминлайдиган фойдали моделни ишлаб чиқиш. **Фойдали модель моҳияти:** курилма кристаллизатордан, водило кўринишида бажарилган электрод узатиш механизмидан иборат бўлиб, ушбу механизмнинг бир учи электрод ўрнини алмаштириш узатмаси билан чиқиш валининг айланиш ўқи атрофида айланиш имкониятига эга ҳолда уланган.

Использование: электрометаллургия. **Задача:** разработка полезной модели, имеющей небольшие габариты, упрощенную конструкцию, обеспечивающую при этом получение качественных слитков. **Сущность полезной модели:** установка содержит кристаллизатор, механизм подачи электрода, выполненный в виде водила, один конец которого соединен с приводом перемещения электрода с возможностью вращения вокруг оси

вращения выходного вала. На другом конце установлен электродержатель для расходуемого электрода.

D бўлим TЎҚИМАЧИЛИК ВА ҚОҒОЗ

Раздел D ТЕКСТИЛЬ И БУМАГА

D 03

(11) FAP 00551 (13) U
(51) 8 D 03 D 15/00
(21) FAP 2009 0104 (22) 26.11.2009
(71)(73) Ўзбекистон табиий тоғлар илмий-тадқиқот институти, UZ
Ўзбекский научно-исследовательский институт натуральных волокон, UZ
(72) Ахунбабаев Охунжон Абдурахманович, Валиев Гулам Набиджанович, Мирзахонов Мухаммадкарим, UZ
(54) Креп газлама
Креповая ткань

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** тўқимачилик саноатида, хусусан крепдешин туридаги табиий ипақдан тўқилган креп газламаларни тайёрлашда. **Вазифаси:** ғоваклигини ошириш хисобига майда донали креп структурага эга бўлган ва фойдаланишдаги хоссалари яхшиланган янги газмоларни яратиш йўли билан креп газламаларининг ассортиментини кенгайтиришга имкон берадиган газлама конструкциясини ишлаб чиқиш. **Фойдали модель моҳияти:** асосида чизикли зичлиги 2,33 текс бўлган табиий ипақ хомашёсидан, асос ва арқоқ иплари зичликларининг коэффициенти 1,09 бўлганда, ўнг ва чап тарзда эшилган арқоқдаги креп иплардан, асосий иплар сифатида у 3 қаватли чизикли зичлиги 2,33 текс бўлган табиий ипақ хомашёсидан, арқоқли иплар сифатида эса - 2 қаватли чизикли зичлиги 3,23 текс ёки асос бўйича ипларнинг зичлиги 1 см га 38 бўлганда ва асос ва арқоқларнинг чизикли зичликлари коэффициентлари 0,81-0,92 бўлганда эшилиш коэффициенти 60,65-64,55 бўлган 3 қаватли 2,33 текс бўлган крепдан қилинган табиий ипақ хомашёсидан иборат бўлган крепдан қилинган газлама. Ундан ташқари газламанинг боғланганлик коэффициенти 4,84-5,13 ни ва хом газламанинг юза зичлиги 57,33-61,00 грамм/м² ни ташкил қилади.

Использование: в текстильной промышленности, при изготовлении креповых тканей из натурального шелка типа крепдешин. **Задача:** разработка конструкции ткани, позволяющей расширить ассортимент креповых тканей путем создания новых тканей с мелкозернистой креповой структурой и улучшенными эксплуатационными свойствами за счет увеличения ее пористости. **Сущность полезной модели:** креповая ткань содержит в основе комплексные нити натурального шелка-сырца линейной плотностью 2,33 текс, в утке креповые нити натурального шелка-сырца правой и левой крутки при коэффициенте отно-

шения плотностей нитей основы и утка 1,09, в качестве основных нитей она содержит нити натурального шелка-сырца линейной плотностью 2,33 в три сложения, а в качестве уточных нитей - креповые нити натурального шелка-сырца линейной плотностью 3,23 текс в два сложения или 2,33 текс в три сложения с коэффициентом крутки 60,65-64,55, при плотности ткани по основе 38 нитей на 1 см и коэффициенте отношения линейных плотностей основы и утка 0,81-0,92. Коэффициент связанности ткани составляет 4,84-5,13, поверхностная плотность суровой ткани 57,33-61,00 г/м².

2.2. FG4K

Фойдали моделларга патент ва талабноларнинг 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
Индекс МПК	Номер патента
8 A 61 B 17/02	FAP 00543
8 A 61 B 17/06	FAP 00544
8 A 61 B 17/42	FAP 00543
8 B 01 D 45/00	FAP 00545
8 B 64 C 1/00	FAP 00546
8 B 64 C 39/00	FAP 00546

(51) Халқаро патент классификация индекси	(11) Патент рақами
Индекс МПК	Номер патента
8 B 65 B 27/00	FAP 00547
8 B 65 B 27/00	FAP 00548
8 C 22 B 9/00	FAP 00549
8 C 22 B 9/00	FAP 00550
8 C 22 B 9/16	FAP 00550
8 D 03 D 15/0	FAP 00551

Фойдали моделларга талабнолар бўйича рақамли кўрсаткич

Нумерационный указатель заявок на полезные модели

(21) Талабнома рақами	(11) Патент рақами
Номер заявки	Номер патента
FAP 2007 0068	FAP 00545
FAP 2008 0063	FAP 00546
FAP 2009 0035	FAP 00547
FAP 2009 0041	FAP 00548
FAP 2009 0082	FAP 00544

(21) Талабнома рақами	(11) Патент рақами
Номер заявки	Номер патента
FAP 2009 0090	FAP 00543
FAP 2009 0104	FAP 00551
FAP 2010 0020	FAP 00550
FAP 2010 0021	FAP 00549

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
1	2
Адилов Дилшад Насруллаевич,	FAP 00545
Акерберг Виктор Тимофеевич, UZ	FAP 00547
Архипов Александр Тимофеевич, UZ	FAP 00548
Ахунбабаев Охунжон Абдурахманович, UZ	FAP 00551
Бадридинов Камолидин Ахлидинович, UZ	FAP 00543
Байдаченко Владимир Ильич, UZ	FAP 00549
Байдаченко Владимир Ильич, UZ	FAP 00550
Березин Валерий Иванович, UZ	FAP 00549
Березин Валерий Иванович, UZ	FAP 00550
Валиев Гулам Набиджанович, UZ	FAP 00551
Голинских Михаил Викторович, UZ	FAP 00549
Голинских Михаил Викторович, UZ	FAP 00550
Исмаилов Улугбек Мирабидович,	FAP 00547
Каримов Ихтиёр Музаффарович, UZ	FAP 00544
Мирзахонов Мухаммадкарим, UZ	FAP 00551
Нарчаев Илхам Хурсанович, UZ	FAP 00545
Ражабов Рахматулла Усманович, UZ	FAP 00545
Рахимкариев Кахрамон Абдувахабович, UZ	FAP 00546
Решетников Олег Александрович, UZ	FAP 00549
Решетников Олег Александрович, UZ	FAP 00550
Султанов Азиз Хаджиевич, UZ	FAP 00546
Хамраев Абдурашид Журакулович, UZ	FAP 00544
Хамракулов Исмаил Васидович, UZ	FAP 00546
Холматов Тургун Сувонович, UZ	FAP 00545
Худайкулов Фахриддин Эшқувватович, UZ	FAP 00545
Шайдуллин Абузар Габдурахманович, UZ	FAP 00548
Юнусов Наиль Фаатович, UZ	FAP 00548

Ушбу бўлимда 9 та фойдали модель тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 9 полезных моделях.

**САНОАТ НАМУНАЛАРИГА ОИД БИБЛИОГРАФИЯ
МАЪЛУМОТЛАРИНИ АЙНАНЛАШТИРИШ 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 аввалроқ 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) - патентга эгалик қилувчининг номи, мамлакат коди	(73) - имя патентообладателя, код страны

III. САНОАТ НАМУНАЛАРИ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ

Саноат намуналари Давлат реестри рўйхатидан 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 00755

(51) 05-05

(15) 20.04.2010

(21) SAP 2009 0045

(22) 14.09.2009

(71)(73) «Textiles Spektrum Kolors» масъуляти чекланган жамият шаклидаги Ўзбекистон-Россия-Қозоғистон қўшма корхонаси, UZ

Узбекско-Российско-Казахское совместное предприятие в форме общества с ограниченной ответственностью «Textiles Spektrum Kolors», UZ

(72) Кулдошев Толибжон Пулатович, UZ

(54) Газмол

Ткань

(55)



(11) SAP 00756

(51) 05-05

(15) 22.04.2010

(21) SAP 2009 0046

(22) 14.09.2009

(71)(73) «Textiles Spektrum Kolors» масъулияти чекланган жамият шаклидаги Ўзбекистон-Россия-Қозоғистон қўшма корхонаси, UZ

Ўзбекско-Российско-Казахское совместное предприятие в форме общества с ограниченной ответственностью «Textiles Spektrum Kolors», UZ

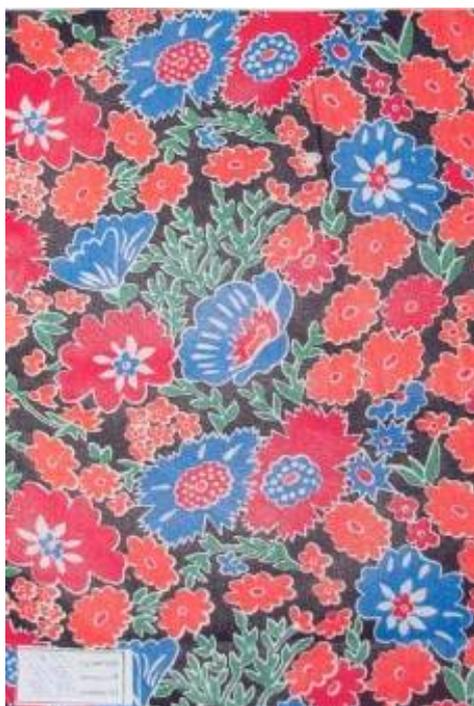
(72) Кулдошев Толибжон Пулатович, UZ

(54) Газмол (8 вариантли)

Ткань (8 вариантов)

(55)





(11) SAP 00757

(15) 22.04.2010

(21) SAP 2009 0047

(51) 05-05

(22) 14.09.2009

(71)(73) «Textiles Spektrum Colors» масъулияти чекланган жамият шаклидаги Ўзбекистон-Россия-Қозоғистон қўшма корхонаси, UZ

Узбекско-Российско-Казахское совместное предприятие в форме общества с ограниченной ответственностью «Textiles Spektrum Colors», UZ

(72) Кулдошев Толибжон Пулатович, UZ

(54) Газмол

Ткань

(55)



(11) SAP 00758

(51) 05-05

(15) 22.04.2010

(21) SAP 2009 0048

(22) 14.09.2009

(71)(73) «Textiles Spektrum Kolors» масъуляти чекланган жамият шаклидаги Ўзбекистон-Россия-Қозоғистон қўшма корхонаси, UZ

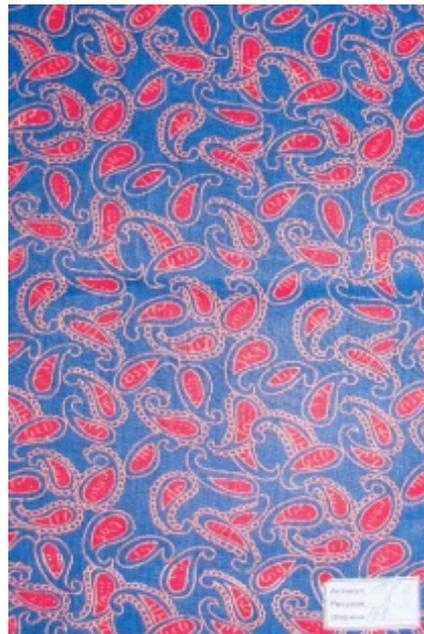
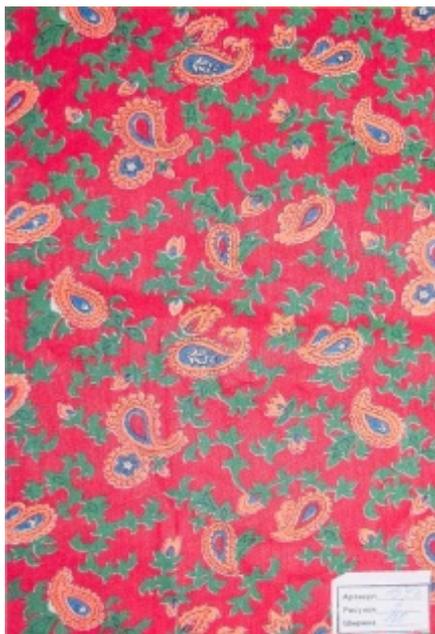
Ўзбекско-Российско-Казахское совместное предприятие в форме общества с ограниченной ответственностью «Textiles Spektrum Kolors», UZ

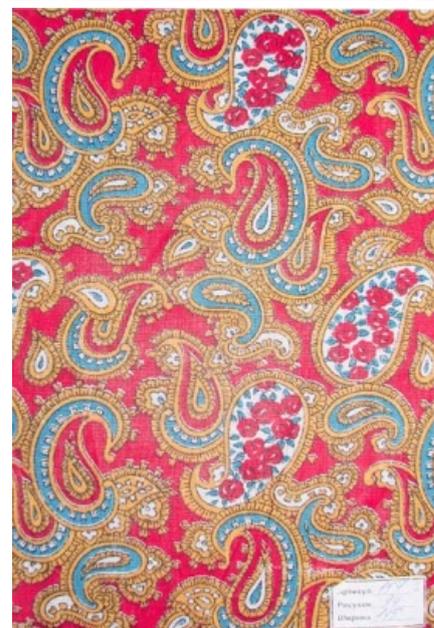
(72) Кулдошев Толибжон Пулатович, UZ

(54) Газмол (8 вариантли)

Ткань (8 вариантов)

(55)





(11) SAP 00759

(51) 05-05

(15) 20.04.2010

(21) SAP 2009 0055

(22) 09.10.2009

(71)(73) «URGANCH BAHMAL» mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «URGANCH BAHMAL», UZ

(72) Худайбергенов Ахмад, Халимов Маразам Закирович, UZ

(54) Газлама

Ткань

(55)



(11) SAP 00760

(51) 05-05

(15) 20.04.2010

(21) SAP 2009 0056

(22) 09.10.2009

(71)(73) «URGANCH BAHMAL» mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «URGANCH BAHMAL», UZ

(72) Худайбергенов Ахмад, Халимов Маразам Закирович, UZ

(54) Газлама

Ткань

(55)



(11) SAP 00761

(51) 05-05

(15) 20.04.2010

(21) SAP 2009 0057

(22) 09.10.2009

(71)(73) «URGANCH BAHMAL» mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

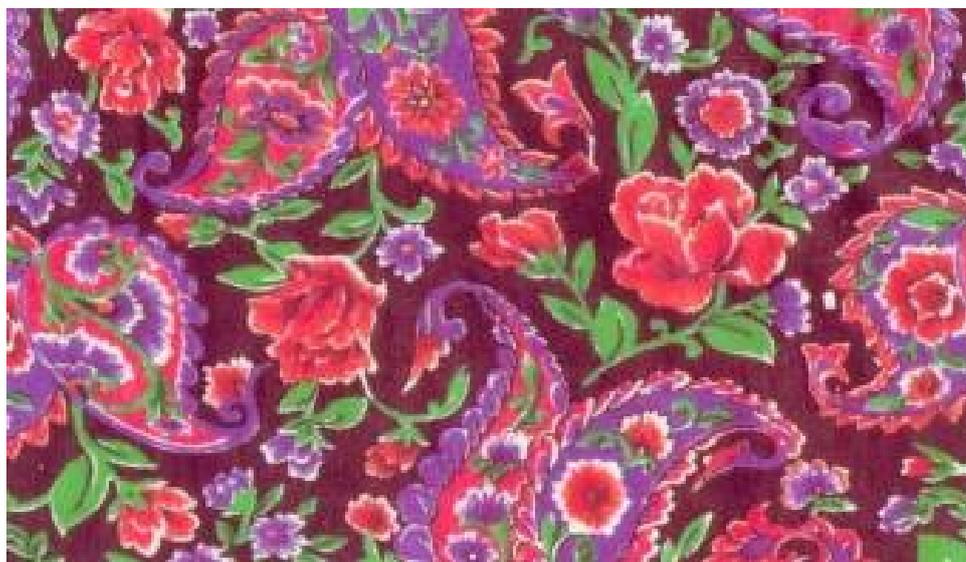
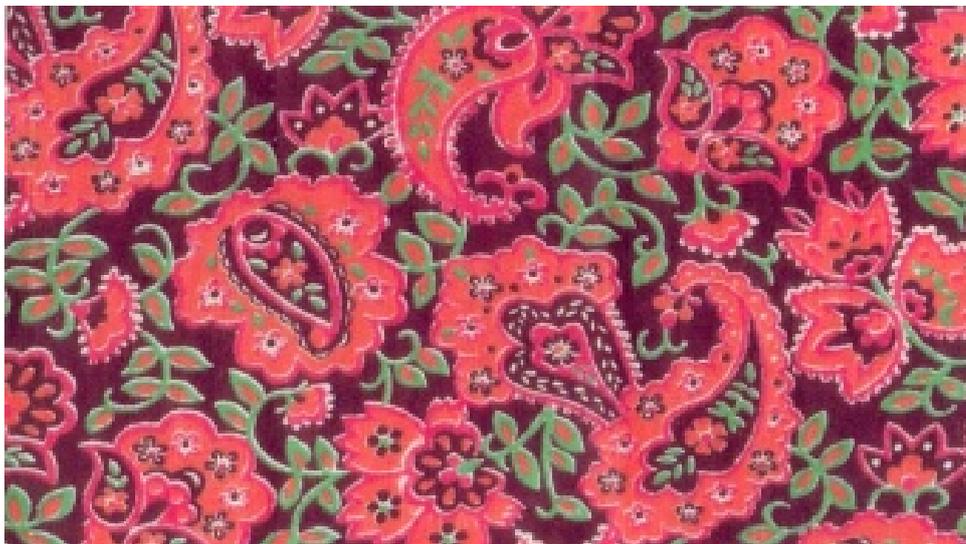
Общество с ограниченной ответственностью «URGANCH BAHMAL», UZ

(72) Худайберганаов Ахмад, Халимов Маразам Закирович, UZ

(54) Газлама (2 вариантли)

Ткань (2 варианта)

(55)



(11) SAP 00762

(51) 05-05

(15) 20.04.2010

(21) SAP 2009 0058

(22) 09.10.2009

(71)(73) «URGANCH BAHMAL» mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

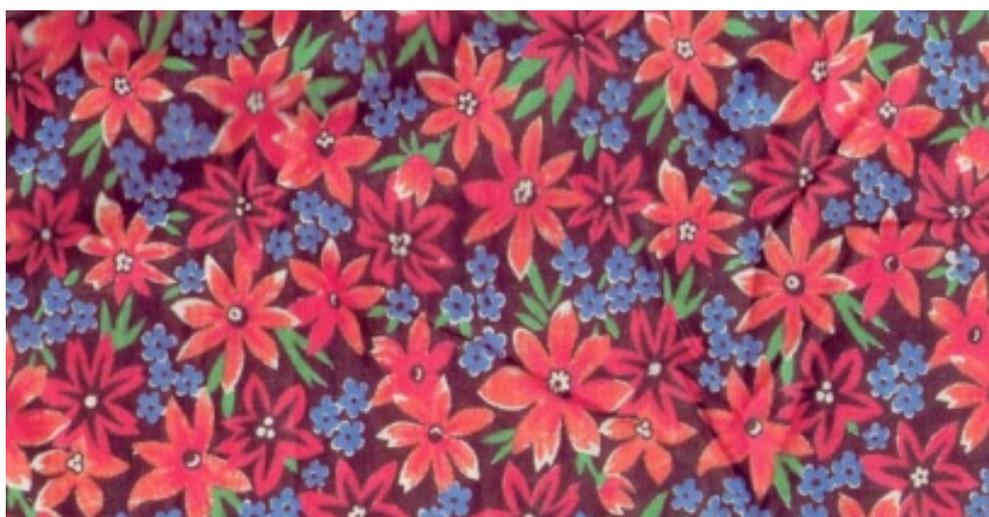
Общество с ограниченной ответственностью «URGANCH BAHMAL», UZ

(72) Худайберганаов Ахмад, Халимов Маразам Закирович, UZ

(54) Газлама (4 вариантли)

Ткань (4 варианта)

(55)





(11) SAP 00763

(51) 05-05

(15) 20.04.2010

(21) SAP 2009 0059

(22) 09.10.2009

(71)(73) «URGANCH BAHMAL» mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

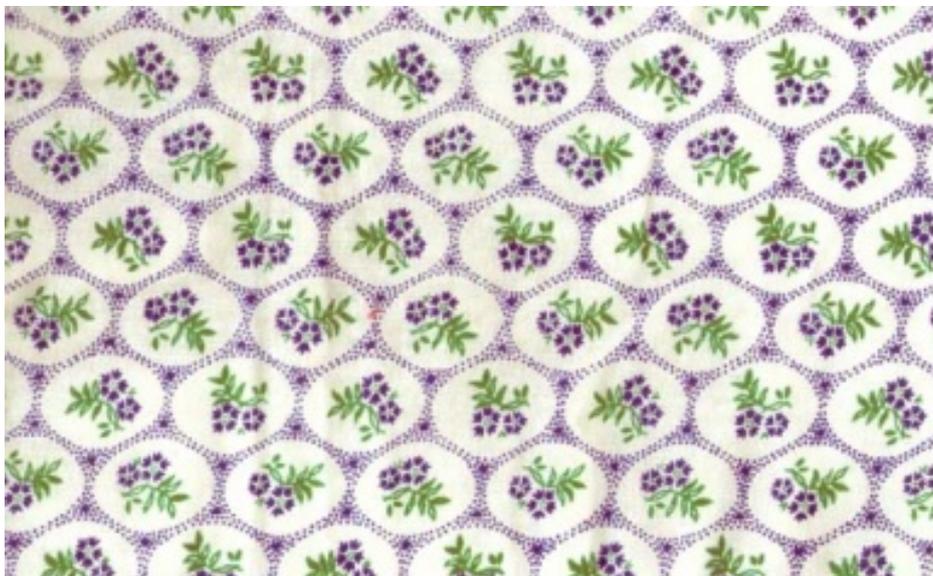
Общество с ограниченной ответственностью «URGANCH BAHMAL», UZ

(72) Худайбергенов Ахмад, Халимов Маразам Закирович, UZ

(54) Газлама (4 вариантли)

Ткань (4 варианта)

(55)





(11) SAP 00764

(51) 05-05

(15) 20.04.2010

(21) SAP 2009 0060

(22) 09.10.2009

(71)(73) «URGANCH BAHMAL» mas'uliyati cheklangan jamiyatiUZ

Общество с ограниченной ответственностью «URGANCH BAHMAL», UZ

(72) Худайбергенов Ахмад, Халимов Маразам Закирович, UZ

(54) Газлама (6 вариантли)

Ткань (6 вариантов)

(55)







(11) SAP 00765

(51) 09-03

(15) 14.04.2010

(21) SAP 2009 0049

(22) 15.09.2009

(71)(73) Масъулияти чекланган жамият шаклидаги "ASIA KANDI" Ўзбекистон-Туркия қўшма корхонаси, UZ

Совместное Узбекско-Турецкое предприятие "ASIA KANDI" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(72) Муллабаев Музаффар Шаниязович, UZ; Портакал Жумали, TR

(54) Сақич учун қути

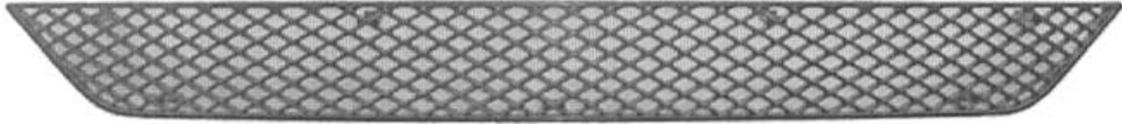
Упаковка для жевательной резинки

(55)



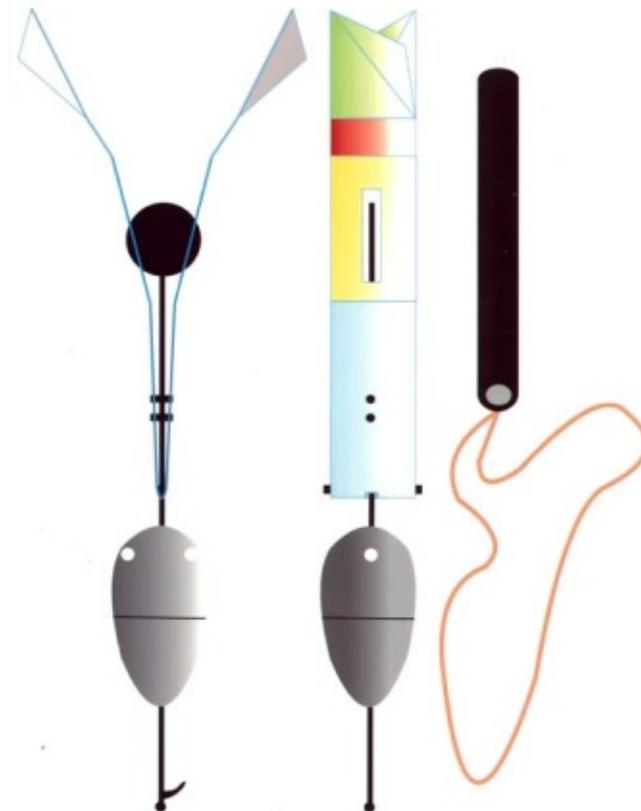
(11) SAP 00766 (51) 12-16
 (15) 20.04.2010
 (21) SAP 2009 0043 (22) 04.09.2009
 (71)(72)(73) Кахаров Умид Абдухалилович, UZ
 (54) Енгил автомобил бамперининг панжараси
 Решётка бампера легкового автомобиля

(55)



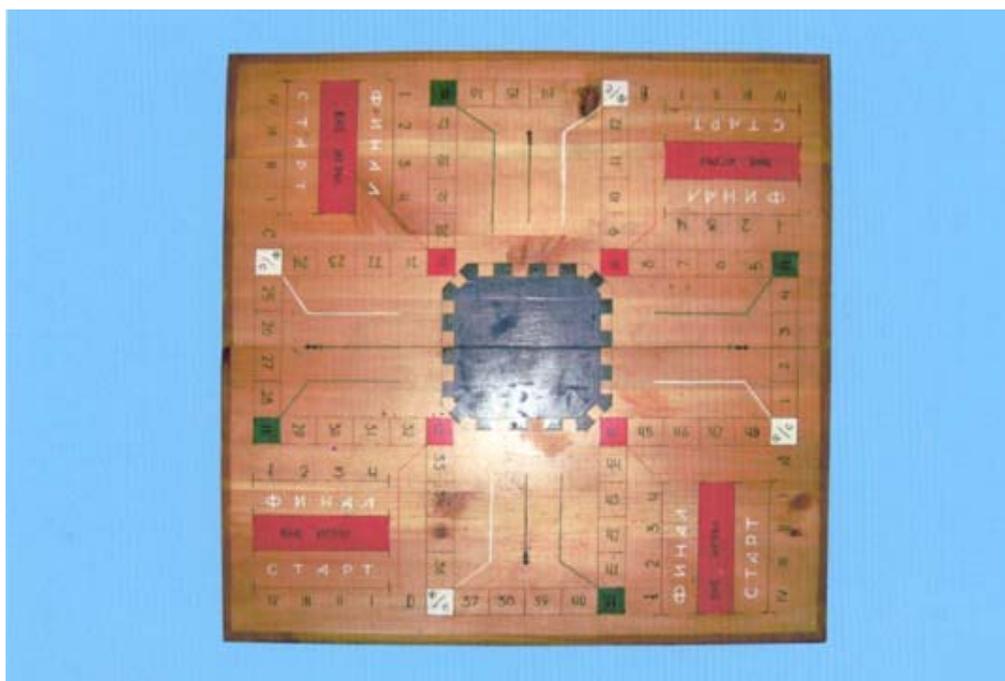
(11) SAP 00767 (51) 21-01
 (15) 23.04.2010
 (21) SAP 2009 0042 (22) 13.08.2009
 (71)(72)(73) Нишанов Равшан Алишерович, UZ
 (54) Ўйинчок-пирилдоқ
 Игрушка-вертушка

(55)



(11) SAP 00768 (51) 21-01
 (15) 23.04.2010
 (21) SAP 2009 0064 (22) 29.10.2009
 (71)(72)(73) Усмонов Кушодбек, UZ
 (54) Оммавий маданий стол устидаги “Кусам” ўйини
 Культурно-массовая настольная игра “Кусам”

(55)



3.2. FG4L

Саноат намуналарига патент 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
05-05	SAP 00755
	SAP 00756
	SAP 00757
	SAP 00758
	SAP 00759
	SAP 00760
	SAP 00761

Саноат намуналарининг халқаро таснифи индекси	Патент рақами
Индекс МКПО	Номер патента
05-05	SAP 00762
	SAP 00763
	SAP 00764
09-03	SAP 00765
12-16	SAP 00766
21-01	SAP 00767
	SAP 00768

Саноат намуналарига талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи Нумерационный указатель заявок на промышленные образцы

Талабнома рақами	Патент рақами
Номер заявки	Номер патента
SAP 2009 0042	SAP 00767
SAP 2009 0043	SAP 00766
SAP 2009 0045	SAP 00755
SAP 2009 0046	SAP 00756
SAP 2009 0047	SAP 00757
SAP 2009 0048	SAP 00758
SAP 2009 0049	SAP 00765

Талабнома рақами	Патент рақами
Номер заявки	Номер патента
SAP 2009 0055	SAP 00759
SAP 2009 0056	SAP 00760
SAP 2009 0057	SAP 00761
SAP 2009 0058	SAP 00762
SAP 2009 0059	SAP 00763
SAP 2009 0060	SAP 00764
SAP 2009 0064	SAP 00768

Ушбу бўлимда 14 та саноат намуналари тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 14 промышленных образцах.

**ТОВАР БЕЛГИЛАРИГА ОИД БИБЛИОГРАФИЯ МАЪЛУМОТЛАРИНИ
АЙНАНЛАШТИРИШ 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) - жамоа белгиси эканлигига кўрсатма | (551) - указание на то, что знак является коллективным |
| (554) - уч ўлчамли (кабарик) 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 реестри рўйхатидан ўтказилган товар белгилари ҳақида
маълумотларни нашр қилиш

Публикация сведений о товарных знаках, зарегистрированных в Государственном реестре товарных знаков

(111) MGU 19411

(151) 08.04.2010

(181) 18.02.2019

(210) MGU 2009 0265

(220) 18.02.2009

(732) Ниссан Дзидося Кабусики Кайся (худди Ниссан Мотор Ко., Лтд. каби савдо-сотик қилувчи), JP

Ниссан Дзидося Кабусики Кайся (также торгующая как Ниссан Мотор Ко., Лтд.), JP

(540)



(511)

36 Автотранспортда содир бўлиши мумкин бўлган бахтсиз ҳодисалардан суғурта; бўлиб-бўлиб тўланадиган харидлар вақтидаги воситачилик; кредит ва чиқим карточкалари бўйича хизмат кўрсатиш; молиявий ахборот; автомобиллар билан боғлиқ бўлган молиялаш; бўлиб-бўлиб тўлаш билан бериладиган ссудалар; кредит карточкаларини чиқариш; фойдаланилган автомобилларни баҳолаш; автомобилларни суғурта қилиш; автомобиллар ва уларнинг қисмларига тўлик кафолат контрактларини тақдим қилиш.

39 Транспортда ташиш масалалари бўйича ахборот; автомобилларда ташишлар; сув транспортда ташишлар; ташиш давомида воситачилик; транспорт воситаларини кира ва ижарага олиш; автомобиль авариялари содир бўлган вақтда ёрдам кўрсатиш, шатакка олиш ва транспортда ташишни ичига киритган ҳолда; йўловчиларни автомобилларда, денгиз ва ҳаво орқали ташиш.

36 Страхование от несчастных случаев на автотранспорте; посредничество при покупке в рассрочку; обслуживание по кредитным и расход-

ным карточкам; финансовая информация; финансирование, связанное с автомобилями; ссуды с погашением в рассрочку; выпуск кредитных карточек; оценка подержанных автомобилей; страхование автомобилей; предоставление полных гарантийных контрактов на автомобили и их части.

39 Информация по вопросам перевозок; автомобильные перевозки; перевозки водным транспортом; посредничество при перевозках; прокат и аренда транспортных средств; оказание помощи при автомобильных авариях, включая буксировку и транспортировку; перевозка пассажиров на автомобилях, по морю и по воздуху.

(111) MGU 19412

(151) 08.04.2010

(181) 06.07.2019

(210) MGU 2009 0909

(220) 06.07.2009

(732) Биомарин Фармасьютикал Инк., US

(540)

КУВАН

(511)

5 Фармацевтика препаратлари, генетик касалликлар ва бузилишлар, метаболит касалликлар ва бузилишларни даволаш учун қўлланиладиган фармацевтика препаратларини киритган ҳолда.

5 Фармацевтические препараты, включая фармацевтические препараты для лечения генетических заболеваний и расстройств, метаболических заболеваний и расстройств.

(111) MGU 19413

(151) 08.04.2010

(181) 06.08.2019

(210) MGU 2009 1135

(220) 06.08.2009

(732) Аллерган, Инк., US

(540)

NATRELLE

(511)

10 Силиконли кўкрак имплантантлари; сунъий материаллардан ишланган кўкрак имплантантлари, юкорида кўрсатиб ўтилган товарлар учун қисмлар ва ашёлар.

10 Имплантанты груди силиконовые; имплантанты груди, изготовленные из искусственных материалов, части и принадлежности для вышеуказанных товаров.

(111) MGU 19414

(151) 09.04.2010

(181) 09.07.2019

(210) MGU 2009 0929

(220) 09.07.2009

(732) «UZCARLSBERG» масъулияти чекланган жамияти шаклидаги кўшма корхонаси, UZ

Совместное предприятие в форме общества с ограниченной ответственностью «UZCARLSBERG», UZ

(540)



(511)

32 Пиво; минерал ва газланган сувлар ва бошқа алкохолсиз ичимликлар; мева ичимликлари ва мева шарбатлари; ичимликлар тайёрлаш учун қиёмлар ва бошқа таркиблар.

32 Пиво; минеральные и газированные воды и прочие безалкогольные напитки; фруктовые напитки и фруктовые соки; сиропы и прочие составы для изготовления напитков.

(111) MGU 19415

(151) 09.04.2010

(181) 09.07.2019

(210) MGU 2009 0930

(220) 09.07.2009

(732) «UZCARLSBERG» масъулияти чекланган жамияти шаклидаги кўшма корхонаси, UZ

Совместное предприятие в форме общества с ограниченной ответственностью «UZCARLSBERG», UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(591) Яшил.

Зеленый.

(511)

32 Пиво; минерал ва газланган сувлар ва бошқа алкохолсиз ичимликлар; мева ичимликлари ва мева шарбатлари; ичимликлар тайёрлаш учун қиёмлар ва бошқа таркиблар.

32 Пиво; минеральные и газированные воды и прочие безалкогольные напитки; фруктовые напитки и фруктовые соки; сиропы и прочие составы для изготовления напитков.

(111) MGU 19416

(151) 09.04.2010

(181) 09.07.2019

(210) MGU 2009 0931

(220) 09.07.2009

(732) «UZCARLSBERG» масъулияти чекланган жамияти шаклидаги кўшма корхонаси, UZ

Совместное предприятие в форме общества с ограниченной ответственностью «UZCARLSBERG», UZ

(540)



(511)

32 Пиво; минерал ва газланган сувлар ва бошқа алкогольсиз ичимликлар; мева ичимликлари ва мева шарбатлари; ичимликлар тайёрлаш учун қиёмлар ва бошқа таркиблар.

32 Пиво; минеральные и газированные воды и прочие безалкогольные напитки; фруктовые напитки и фруктовые соки; сиропы и прочие составы для изготовления напитков.

(111) MGU 19417**(151)** 09.04.2010**(181)** 09.07.2019**(210)** MGU 2009 0933**(220)** 09.07.2009

(732) «UZCARLSBERG» масъулияти чекланган жамияти шаклидаги қўшма корхонаси, UZ

Совместное предприятие в форме общества с ограниченной ответственностью «UZCARLSBERG», UZ

(540)

СПЕЦИАЛЬНО ДЛЯ ТЕБЯ

(511)

32 Пиво.

32 Пиво.

(111) MGU 19418**(151)** 09.04.2010**(181)** 05.06.2019**(210)** MGU 2009 0762**(220)** 05.06.2009

(732) Хусусий тадбиркор Абдукахаров Хикматулла Маннанович, UZ

Частный предприниматель Абдукахаров Хикматулла Маннанович, UZ

(540)**(511)**

29 Гўшт, балиқ, 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; қуритилган сабзавотлар, картошка чипслари, хўл мева чипслари.

30 Қаҳва, чой, какао, шакар, гуруч, тапиока (маниока), саго, қаҳва ўрнини босувчилар; ун ва дон маҳсулотлари, нон-булка маҳсулотлари, кандо-

латчилик маҳсулотлари, музқаймоқ; асал, шиннидан тайёрланган қиём; хамиртурушлар, нонвойчилик кукунлари; туз, хантал; сирка, зираворлар; хушбўй дориворлар; озиқ-овқат музи; ун маҳсулотлари, пряниклар, қоқ нон бўлакчалари, суши, печенье.

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; сушеные овощи, картофельные чипсы, фруктовые чипсы.

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; пищевой лед; мучные продукты, пряники, сухари, суши, печенье.

(111) MGU 19419**(151)** 09.04.2010**(181)** 31.07.2019**(210)** MGU 2009 1063**(220)** 31.07.2009

(732) «AL FAYZ KOMIL» mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «AL FAYZ KOMIL», UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(591) Қизил, оқ, қора.

Красный, белый, черный.

(511)

29 Гўшт, балиқ, 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.

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; озиқ-овқат музи.

29 Мясо, рыба, птица и дичь; мясные экстракты; овощи и фрукты консервированные, сушеные и подвергнутые тепловой обработке; желе, варе-

нье, 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; пищевой лед.

(111) MGU 19420

(151) 09.04.2010

(181) 05.06.2019

(210) MGU 2009 0765

(220) 05.06.2009

(732) «RUZAVIA» xususiy korxonasi, UZ

Частное предприятие «RUZAVIA», UZ

(540)

RUZAVIA

(511)

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

39 Транспортда ташиш; товарларни ўраш-жойлаш ва сақлаш; саёхатлар ташкил қилиш.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

39 Транспортировка; упаковка и хранение товаров; организация путешествий.

(111) MGU 19421

(151) 09.04.2010

(181) 30.09.2019

(210) MGU 2009 1466

(220) 30.09.2009

(732) "YAXSHI YIL SANOAT" masъуلياتи чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "YAXSHI YIL SANOAT", UZ

(540)

leelee

(511)

29 Озиқ-овқат альгинатлари; анчоуслар; ишлов берилган ер ёнғоқ; озиқ-овқат оксиллари; тухум оқи; консерваланган дуккакдилар; консерваланган соя дуккаги; қайнатма шўрвалар; занжабил мураббоси; озиқ-овқат ёғларини тайёрлаш учун ёғли моддалар; еса бўладиган қуш уялари; консерваланган нўхат; консерваланган кўзикорин-

лар; илвасин; озиқ-овқат желатини; гўшт желе-си; озиқ-овқат желе-си; хўл мева желе-си; тухум сариғи; кокос ёғи; озиқ-овқат илик ёғи; чўчка ёғи; мол ёғлари; озиқ-овқат ёғлари; колбаса маҳсулотлари; майиз; икра; озиқ-овқат казеини; тузланган карам; озиқ-овқат балиқ елими; қонли колбаса; гўшт консервалари; сабзавот консервалари; балиқ консервалари; хўл мева консервалари; қайнатма шўрва концентратлари; корнишонлар; креветкалар; қаймоқли крем; крокетлар; овқатга ишлатиладиган пилла куртининг ғумбаги; лангустлар (тирик бўлмаганлари); лосось; консерваланган пиёз; маргарин; тўғралган сабзавотлардан ўткир зирворли маринадлар; мармелад; ўсимлик мойлари; ер ёнғоқ мойи; какао мойи; кокос мойи; сариёғ; мидиялар (тирик бўлмаганлари); толкон қилинган бодом; озиқ-овқат илик ёғи; моллюскалар (тирик бўлмаганлари); сут; овқатга ишлатиш учун балиқ уни; хўл мева эти; гўшт; консерваланган гўшт; консерваланган сабзавотлар; қуритилган сабзавотлар; иссиқлик билан ишлов берилган сабзавотлар; картошкadan қалин қуймоқлар; консерваланган зайтунлар; омарлар (тирик бўлмаганлари); қуритилган кокос ёнғоқлари; ишлов берилган ёнғоқлар; томат пастаси; жигардан паштетлар; озиқ-овқат пектинлари; жигар; пикулилар; шакар қиёмида пишириб олинган хўл мевалар ёки реза мевалар; тухум кукуни; тузланган чўчка сон гўштидан маҳсулотлар; сут маҳсулотлари; балиқ маҳсулотлари; озиқ-овқат протеинлари; уй паррандаси (тирик бўлмагани); овқатга солиш учун тайёрланган ўсимлик гулчанглари; клюква пюреси; олма пюреси; қисқичбақасимонлар (тирик бўлмаганлари); балиқ (тирик бўлмагани); консерваланган балиқ; сабзавотли салатлар; хўл мевали салатлар; мойлар; сардиналар; чўчка гўшти; сельдь; кўпиртирилган қаймоқ; бутербродлар учун ёғли қоришмалар; овқат тайёрлаш учун томат шарбати; овқат тайёрлаш учун сабзавот шарбатлари; тузланган гўшт; толқонга буланган сосискалар; қайнатма шўрвалар тайёрлаш учун таркиблар; шўрвалар тайёрлаш учун таркиблар; калла-почалар; шўрвалар; сабзавотли шўрвалар; қуруқ мевалар; пишлоқлар; таини (қунжут уруғидан хамир); соя твороги; трепангалар (тирик бўлмаганлари); консерваланган трюфеллар; тунец; устрицалар (тирик бўлмаганлари); ширдон ферментлари; балиқ лаҳм гўшти; хурмолар; қиёмли қобикқа ўралган хўл мевалар; музлатилган хўл мевалар; консерваланган хўл мевалар; спиртда консерваланган хўл мевалар; иссиқлик билан ишлов берилган хўл мевалар; картошка пағалари; хьюмос (турк нўхатидан хамир); хўл мева цедраси; консерваланган ясмик; картошка чипслари; хўл мева чипслари; озиқ-овқат сув ўт-

ларининг экстрактлари; гўшт экстрактлари; чиғанок тухумлари; тухумлар.

30 Хушбўйлантиргичлар; хушбўйлантиргичлар (эфир мойларидан ташқари); бадьян; бисквитлар; куймоқлар; бриошлар; булкалар; ванилин (ваниль ўрнини босувчи); ваниль (хушбўйлантирувчи модда); вафлилар; вермишель; хушбўйлантирувчи қаҳва моддалари; сал-пал ширинлантирувчи табиий моддалар; колбаса маҳсулотлари учун боғловчи моддалар; озиқ-овқат музи учун боғловчи моддалар; денгиз суви (овқат тайёрлаш учун); озиқ-овқат глюкозаси; хантал; хамиртурушлар; озиқ-овқат маҳсулотлари учун куйилтиргичлар; қаҳва ўрнини босувчилар; ўсимликлардан тайёрланган қаҳва ўрнини босувчилар; янги йил арчаларини безатиш учун қандолатчилик маҳсулотлари; ширин хамирдан асосан масаллиқ солиб тайёрланадиган қандолатчилик маҳсулотлари; унли қандолатчилик маҳсулотлари; ер ёнғоқ асосидаги қандолатчилик маҳсулотлари; бодом асосидаги қандолатчилик маҳсулотлари; макарон маҳсулотлари; гумма маҳсулотлари; музлатилган йогурт; какао; какао маҳсулотлари; каперслар; карамеллар; сутли бўтқалар; киш (майда тўғралган ёғ бўлакчалари солинган тоблама пироглар); озиқ-овқат клейковинаси; конфетлар; қизилмияли конфетлар; ялпизли конфетлар; қаҳва; қаҳва хом ашёси; озиқ-овқат крахмали; крекерлар; озиқ-овқат ёрмалари; янчилган маккажўхори; яхшилаб қовурилган маккажўхори; кулебякалар; озиқ-овқат куркумаси; кускус; унли егуликлар; угра; совитиш учун муз; табиий ёки сунъий муз; озиқ-овқат музи; обакиданонлар; гуручли оби нонлар; мальтоза; марципанлар; қандолатчилик маҳсулотлари учун сутли ширин бўтқа (пиширилган крем); асал; она асаларининг сути (тиббий мақсадларда қўлланиладиганидан ташқари); музқаймоқ; мевали музқаймоқ; ун; мюсли; қандолатчилик мақсадлари учун ялпиз; сутли какао ичимликлари; сутли қаҳва ичимликлари; қаҳва ичимликлари; чой асосидаги ичимликлар; сутли шоколад ичимликлари; шоколадли ичимликлар; какао ичимликлари; доривор бўлмаган дамламалар; янчилган сули; тозаланган сули; мускат ёнғоғи; пастилкалар (қандолатчилик маҳсулотлари); шинни; қалампир; петифурлар; печенье; пироглар; пиццалар; помадкалар (қандолатчилик маҳсулотлари); попкорн; музқаймоқ учун кукунлар; пралине; зираворлар; уй шароитида гўшти юмшатиш учун маҳсулотлар; дон маҳсулотлари; ун маҳсулотлари; сули асосидаги маҳсулотлар; таркибида крахмал бўлган озиқ-овқат маҳсулотлари; прополис; пряниклар; хушбўй дориворлар; пудинглар; тўйинтирилган ширин хамирдан тайёрлан-

ган қандолатчилик маҳсулотлари учун упа; равиоли; сақичлар (тиббий мақсадларда қўлланиладиганидан ташқари); гуруч; баҳорий рулетлар (гуруч унидан тайёрланган куймоққа ўралган хом сабзавотлар); шакар; анис уруғи; қандолатчилик маҳсулотлари учун тўйинтирилган ширин хамир; ширинликлар, солод; озиқ-овқат маҳсулотларини консервалаш учун туз; ош тузи; сельдерей тузи; спагетти; зираворлар-дориворлар; кўпиртирилган қаймоқлар учун стабилизаторлар; қоқ нон бўлакчалари; булаш учун ишлатиладиган қоқ нон кукунлари; суши; сандвичлар; хамиртуруш таблеткалари (даволаш мақсадида қўлланиладиганларидан ташқари); табуле (сабзавотлар, нўхат, ёғ ва лимон шарбатидан тайёрланган таом); такос (оширилмаган хамирдан гўшт ва сабзавот масаллиғи солинган маккажўхори оби нони); тапиока; бодомли хамир; тортилалар (зоғора нонлар); мева-реза мевали тортлар; тўйинтирилган ширин хамирдан тайёрланган қандолатчилик маҳсулотлари учун еса бўладиган безаклар; сирка; хамир учун ферментлар; холва; нон; оширилмаган хамирдан нон; дон маҳсулотларидан тайёрланган пағалар; цикорий; чой; музли чой; шоколад; солод экстракти; озиқ-овқат эссенциялари (эфир эссенциялари ва эфир мойларидан ташқари).

29 Альгинаты пищевые; анчоусы; арахис обработанный; белки пищевые; белок яичный; бобы консервированные; бобы соевые консервированные; бульоны; варенье имбирное; вещества жировые для изготовления пищевых жиров; гнезда птичьи съедобные; горох консервированный; грибы консервированные; дичь; желатин пищевой; желе мясное; желе пищевое; желе фруктовое; желток яичный; жир кокосовый; жир костный пищевой; жир свиной; жиры животные; жиры пищевые; изделия колбасные; изюм; икра; казеин пищевой; капуста квашеная; клей рыбный пищевой; колбаса кровяная; консервы мясные; консервы овощные; консервы рыбные; консервы фруктовые; концентраты бульонные, корншоны, креветки; крем сливочный; крокеты; куколки бабочек шелкопряда, употребляемые в пищу; лангусты (неживые); лосось; лук консервированный; маргарин; маринад из шинкованных овощей с острой приправой; мармелад; масла растительные; масло арахисовое; масло какао; масло кокосовое; масло сливочное; мидии (неживые); миндаль толченый; мозг костный пищевой; моллюски (неживые); молоко; мука рыбная для употребления в пищу; мякоть фруктовая; мясо; мясо консервированное; овощи консервирован-

ные; овощи сушеные; овощи подверженные тепловой обработке; оладьи картофельные; оливки консервированные; омары (неживые); орехи кокосовые сушеные; орехи обработанные; паста томатная; паштеты из печени; пектины пищевые; печень; пикули; плоды или ягоды, сваренные в сахарном сиропе; порошок яичный; продукты из соленого свиного окорока; продукты молочные; продукты рыбные; протеины пищевые; птица домашняя (неживая); пыльца растений, приготовленная для пищи; пюре клюквенное; пюре яблочное; ракообразные (неживые); рыба (неживая); рыба консервированная; салаты овощные; салаты фруктовые; сало; сардины; свинина; сельдь; сливки взбитые; смеси жировые для бутербродов; сок томатный для приготовления пищи; соки овощные для приготовления пищи; солонина; сосиски в сухарях; составы для приготовления бульона; составы для приготовления супов; субпродукты; супы; супы овощные; сухофрукты; сыры; таини (тесто из зерен кунжута); творог соевый; трепанги (неживые); трюфели консервированные; тунец; устрицы (неживые); ферменты сычужные; филе рыбное; финики; фрукты глазированные; фрукты замороженные; фрукты консервированные; фрукты консервированные в спирте; фрукты подверженные тепловой обработке; хлопья картофельные; хьюмос (тесто из турецкого гороха); цедра фруктовая; чечевица консервированная; чипсы картофельные; чипсы фруктовые; экстракты водорослей пищевые; экстракты мясные; яйца улитки; яйца.

30 Ароматизаторы; ароматизаторы (за исключением эфирных масел); бадьян; бисквиты; блины; бриоши; булки; ванилин (заменитель ванили); ваниль (ароматическое вещество); вафли; вермишель; вещества ароматические кофейные; вещества подслащающие натуральные; вещества связующие для колбасных изделий; вещества связующие для пищевого льда; вода морская (для приготовления пищи); глюкоза пищевая; горчица; загустители для пищевых продуктов; заменители кофе; заменители кофе растительные; изделия кондитерские для украшения новогодних елок; изделия кондитерские из сладкого теста преимущественно с начинкой; изделия кондитерские мучные; изделия кондитерские на основе арахиса; изделия кондитерские на основе миндаля; изделия макаронные; изделия пирожковые; йогурт замороженный; какао; какао-продукты; каперсы; карамели; каши молочные; киш (пирог-запеканки с мелко нарезанными кусочками сала); клейковина пищевая; конфеты; конфеты лакричные; конфеты мятные; кофе;

кофе-сырец; крахмал пищевой, крекеры; крупы пищевые; кукуруза молотая; кукуруза поджаренная; кулебяки; куркума пищевая; кускус; кушанья мучные; лапша; лед для охлаждения; лед натуральный или искусственный; лед пищевой; леденцы; лепешки рисовые; мальтоза; марципаны; масса сладкая молочная для кондитерских изделий (заварной крем); мед; молочко маточное пчелиное (за исключением используемого в медицинских целях); мороженое; мороженое фруктовое; мука; мюсли; мята для кондитерских изделий; напитки какао-молочные; напитки кофейно-молочные; напитки кофейные; напитки на основе чая; напитки шоколадно-молочные; напитки шоколадные; напитки какао; настои не-лекарственные; овес дробленый; овес очищенный; орех мускатный; пастилки (кондитерские изделия), патока; перец; петифуры; печенье; пироги; пицца; помадки (кондитерские изделия); попкорн; порошки для мороженого; пралине; приправы; продукты для размягчения мяса в домашних условиях; продукты зерновые; продукты мучные; продукты на основе овса; продукты пищевые, содержащие крахмал; прополис; пряники; пряности; пудинги; пудра для кондитерских изделий из сладкого сдобного теста; равиоли; резинки жевательные (за исключением используемой в медицинских целях); рис; рулет весенний (сырые овощи, завернутые в блин из рисовой муки); сахар; семя анисовое; сладкое сдобное тесто для кондитерских изделий; сладости, солод; соль для консервирования пищевых продуктов; соль поваренная; соль сельдерейная; спagetти; специи; стабилизаторы для взбитых сливок; сухари; сухари панировочные; суши; сандвичи; таблетки дрожжевые (за исключением используемых в лечебных целях); табуле (блюдо из овощей, гороха, масла и лимонного сока); такос (пресная кукурузная лепешка с начинкой из мяса и овощей); тапиока; тесто миндальное; тортилы (маисовые лепешки); торты фруктово-ягодные; украшения съедобные для кондитерских изделий из сладкого сдобного теста; уксус; ферменты для теста; халва; хлеб; хлеб из пресного теста; хлопья из зерновых продуктов; цикорий; чай; чай со льдом; шоколад; экстракт солодовый; эссенции пищевые (за исключением эфирных эссенций и эфирных масел).

(111) MGU 19422

(151) 09.04.2010

(210) MGU 2009 0989

(732) Файзиева Нозимахон Джураевна, UZ

(181) 20.07.2019

(220) 20.07.2009

(540)

Рангли иловага қаранг.
Смотри цветное приложение.

(591) Сарик, яшил, қора, кўк, оч яшил, малина ранг, оч малина ранг, ок.
Желтый, зеленый, черный, синий, светло-зеленый, малиновый, светло-малиновый, белый.

(511)

11 Ёритиш учун курилмалар.
14 Жўн тақинчоқлар; соатлар ва бошқа хронометрик приборлар.
18 Чарм ва чармга ўхшатма, улардан ишланган бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар; йўл сандиқлари, жомадонлар; ёмғир ва қуёшдан сақловчи соябонлар.
20 Ёстиклар.
21 Уй-рўзғор анжомлари ва идиш-товоклар.
24 Адёллар, ўрин ёпингичлари.
25 Кийим-кечаклар, пойабзал, бош кийимлари.
26 Безакли тўғнагичлар (кийим-кечакларнинг ашёлари); сочлар учун қисқичлар; сочлар учун декоратив буюмлар; сочлар учун боғичлар; пойабзаллар учун безаклар; кийим-кечаклар учун безаклар; шляпалар учун безаклар; сочлар учун шпилькалар.
28 Ўйинлар, ўйинчоқлар.
35 Товарларни ҳаракатлантириш (учинчи шахслар учун).

11 Устройства для освещения.
14 Бижутерия; часы и прочие хронометрические приборы.
18 Кожа и имитация кожи, изделия из них, не относящиеся к другим классам; дорожные сумки, чемоданы; зонты от дождя и солнца.
20 Подушки.
21 Домашняя или кухонная утварь и посуда.
24 Одежда, покрывала.
25 Одежда, обувь, головные уборы.
26 Броши (принадлежности одежды); зажимы для волос; изделия декоративные для волос: повязки для волос; украшения для обуви; украшения для одежды; украшения для шляп; шпильки для волос.
28 Игры, игрушки.
35 Продвижение товаров (для третьих лиц).

(111) MGU 19423**(151)** 09.04.2010**(181)** 14.08.2019**(210)** MGU 2009 1203**(220)** 14.08.2009**(732)** Аталян Артем Родикович, UZ**(540)**

Боярские Boyarskie

(511)

30 Қаҳва, чой, какао, шакар, гуруч, тапиока (маниока), саго, қаҳва ўрнини босувчилар; ун ва дон маҳсулотлари, нон-булка маҳсулотлари, қандолатчилик маҳсулотлари, музқаймоқ; асал, шиннидан тайёрланган қиём; хамиртурушлар, нонвойчилик кукунлари; туз, хантал; сирка, зираворлар; хушбўй дориворлар; озиқ-овқат музи.

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; пищевой лед.

(111) MGU 19424**(151)** 09.04.2010**(181)** 07.08.2019**(210)** MGU 2009 1140**(220)** 07.08.2009**(732)** Кильдюшев Константин Александрович, UZ**(540)**

ПЕНА PENA

(511)

17 Каучук, резина, гуттаперча, асбест, слюда ҳамда шу материаллардан бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар; қисман ишлов берилган пластмассалардан буюмлар; тешик-тирқишларни беркитиш, зичлаш ва изоляциялаш учун материаллар; нометалл эгилувчан қувурлар.
19 Нометалл қурилиш материаллари; қурилиш мақсадлари учун нометалл каттиқ қувурлар; асфальт, қатронлар ва битум; нометалл кўчма конструкциялар ва иншоотлар; нометалл ёдгорликлар.
37 Қурилиш; таъмирлаш; ускуна ўрнатиш.

17 Каучук, резина, гуттаперча, асбест, слюда и изделия их этих материалов, не относящиеся к другим классам; изделия из частично обрабо

танных пластмасс; материалы для конопачения, уплотнения и изоляции; неметаллические гибкие трубы.

19 Неметаллические строительные материалы; неметаллические жесткие трубы для строительных целей; асфальт, смолы и битум; неметаллические передвижные конструкции и сооружения; неметаллические памятники.

37 Строительство; ремонт; установка оборудования.

(111) MGU 19425

(151) 09.04.2010

(181) 31.10.2018

(210) MGU 2008 1713

(220) 31.10.2008

(732) "QAMXAR" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "QAMXAR", UZ

(540)

Уч қудук

(511)

33 Алкоголли ичимликлар.

33 Алкогольные напитки.

(111) MGU 19426

(151) 13.04.2010

(181) 20.08.2019

(210) MGU 2009 1218

(220) 20.08.2009

(732) TEMSA GLOBAL SANAYI VE TIDJARET ANONIM SİRKETİ, TR

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(591) Оқ, ҳаво ранг, кўк, тўк кўк.

Белый, голубой, синий, темно-синий.

(511)

12 Ер усти транспорт воситалари, ер усти транспорт воситалари учун двигателлар, ер усти транспорт воситаларининг қисмлари; велосипедлар, велосипед рамалари, велосипед руллари, ифлослантирувчиларга қарши тўсиклар; транспорт воситаларининг кузовлари, юк машиналари ва самосваллар учун кузовлар, юк машиналари, яримприцепли юк автомобиллари, рефрижератор-автомобиллар учун кузовлар, прицеплар учун илмоқ қурилмалари, транспорт воситалари учун амортизаторлар, юк кўтариш ускунаси;

ўриндиқлар, ўриндиқлар учун боштирағичлар, хавфсиз болалар ўриндиқлари, ўриндиқлар учун ғилофлар, транспорт воситалари учун ташқи қопламалар, автомобиллар учун қуёшдан ҳимоялаш мосламалари; транспорт воситалари учун бурилиш кўрсаткичлари ва бурилиш кўрсаткичларининг ричағлари, шамолни тўсадиган пешойналар учун ойна тозалағичлар, шамолни тўсадиган пешойналар учун ойна тозалағич лапалари; транспорт воситалари учун камералар ва шиналар, транспорт воситалари учун камерасиз шиналар, шиналарни таъмирлаш учун тўпламлар, шина камераларини таъмирлаш учун накладкалар, шиналарнинг вентиллари; транспорт воситалари учун ойналар, транспорт воситалари учун орқа кўринишни кўрсатадиган кўзгулар, учун орқа кўринишни кўрсатадиган ён кўзгулар; сирғалишга қарши занжирлар, бошмоқлар (тормозники); юкхоналар, велосипедларни транспортда ташиш учун юкхоналар, чанғи юкхоналари, велосипедлар, мотоцикллар учун эгарлар; шиналарга дам бериш учун насослар; олиб қочишдан ҳимояловчи сигнализациялар, сигнал гудоклари; ўриндиқлар учун хавфсизлик камарлари, автомобиллар учун автоматик равишда ҳаво билан дам бериладиган хавфсизлик ёстиқчалари; болалар коляскалари, беморлар учун тебранма креслолар; дрезиналар, маҳсулотлар учун тележкалар, бир ва кўп ғилдиракли қўл тележкалари, хўжалик товарлари учун тележкалар; рельсларда ҳаракатланадиган транспорт воситалари, локомотивлар, поездлар, трамвайлар, темир йўл вагонлари, ҳаво транспортёрлари, курсили юккўтарғичлар; сувда ҳаракатланувчи транспорт воситалари ва уларнинг қисмлари, двигателлар ва машиналардан ташқари; ҳавода ҳаракатланувчи транспорт воситалари ва уларнинг қисмлари.

12 Наземные транспортные средства, двигатели для наземных транспортных средств, части наземных транспортных средств; велосипеды, велосипедные рамы, рули велосипедов, щитки противогрязевые; кузова для транспортных средств, кузова для грузовиков и самосвалов, грузовики, грузовые автомобили с полуприцепами, кузова для автомобилей-рефрижераторов, сцепные устройства для прицепов, амортизаторы для транспортных средств, грузоподъемное оборудование; сиденья, подголовники для сидений, сиденья безопасные детские, чехлы для сидений, покрытия наружные для транспортных средств, приспособления солнцезащитные для автомобилей; указатели поворотов для транспортных средств и рычаги переключения указателей по-

ворота, стеклоочистители для ветровых стекол, лапы стеклоочистителей для ветровых стекол; камеры и шины для транспортных средств, шины бескамерные для транспортных средств, наборы для ремонта шин, накладки для ремонта камер шин, вентили шин; окна для транспортных средств, зеркала заднего вида, боковые зеркала заднего вида для транспортных средств; цепи противоскольжения, башмаки (тормозные); багажники, багажники для транспортировки велосипедов, багажники лыжные, седла для велосипедов, мотоциклов; насосы для накачивания шин; сигнализации противоугонные, гудки сигнальные; ремни безопасности для сидений, подушки безопасности для автомобилей воздушные, автоматически надуваемые; коляски детские, кресла-каталки для больных; дрезины, тележки для продуктов, одно- и многоколёсные ручные тележки, тележки для хозяйственных товаров; рельсовые транспортные средства, локомотивы, поезда, трамваи, железнодорожные вагоны, транспортеры воздушные, подъемники кресельные; транспортные средства, перемещающиеся по воде, и их части, за исключением двигателей и машин; транспортные средства, перемещающиеся по воздуху, и их части.

(111) MGU 19427

(151) 14.04.2010

(181) 14.07.2019

(210) MGU 2009 0957

(220) 14.07.2009

(732) "ES-PRINT" хусусий фирмаси, UZ

Частная фирма "ES-PRINT", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(591) Кўк, ҳаво ранг, сариқ.

Синий, голубой, желтый.

(511)

33 Аперитивлар; арақ; бренди; виолар; узум тўпонларидан вино; виски; арок; жин; дижестивлар; коктейллар; ликёрлар; алкоғолли ичимликлар; таркибида ҳўл мевалар бўлган алкоғолли ичимликлар; спиртли ичимликлар; ҳайдаш йўли билан олинган ичимликлар; асалли ичимлик; ялпиз дамламаси; аччиқ дамламалар; ром; сакэ; сидрлар; гуруч спирти; спирт экстрактлари; спирт эссенциялари.

35 Товарларни намойиш этиш; жамоат фикрини ўрганиш; бозорни ўрганиш; ишбилармончилик юзасидан ахборот; фойдаланувчиларга тижорий ахборот ва маслаҳатлар; босма нашр обзорлари; тижорат ва реклама мақсадларида кўргазмалар

ташқил этиш; тижорат ва реклама мақсадларида савдо ярмаркаларини ташқил этиш; компьютер файлларида ахборот излаш (учинчи шахслар учун); чакана савдо қилиш мақсадида товарларни барча медиа воситаларида тақдим этиш; товарларни ҳаракатлантириш (учинчи шахслар учун), шу жумладан улгуржи ва чакана савдо хизматлари (магазинлар); намуналарни тарқатиш; реклама материалларини тарқатиш; реклама; компьютер тармоғида интерфаол реклама; телевизион реклама; ҳаридларга тушган буюртмаларга ишлов бериш жараёнини бошқариш; реклама ёки товарларни ҳаракатлантириш учун манкенчилар хизматлари; учинчи шахслар учун таъминотчилик хизматлари (сотиб олиш ва тадбиркорларни товарлар билан таъминлаш).

33 Аперитивы; арақ; бренди; вина; вино из виноградных выжимок; виски; водка; джин; дижестивы; коктейли; ликеры; напитки алкогольные; напитки алкогольные, содержащие фрукты; напитки спиртовые; напитки полученные перегонкой; напиток медовый; настойка мятная; настойки горькие; ром; сакэ; сидры; спирт рисовый; экстракты спиртовые; экстракты фруктовые спиртовые; эссенции спиртовые.

35 Демонстрация товаров; изучение общественного мнения; изучение рынка; информация деловая; информация и советы коммерческие потребителям; обзоры печати; организация выставок в коммерческих или рекламных целях; организация торговых ярмарок в коммерческих или рекламных целях; поиск информации в компьютерных файлах (для третьих лиц); представление товаров на всех медиасредствах с целью розничной продажи; продвижение товаров (для третьих лиц), в том числе услуги оптовой и розничной торговли (магазины); распространение образцов; распространение рекламных материалов; реклама; реклама интерактивная в компьютерной сети; реклама телевизионная; управление процессами обработки заказов на покупки; услуги манекенщиков для рекламы или продвижения товаров; услуги снабженческие для третьих лиц (закупка и обеспечение предпринимателей товарами).

(111) MGU 19428

(151) 14.04.2010

(181) 14.07.2019

(210) MGU 2009 0958

(220) 14.07.2009

(732) "ES-PRINT" хусусий фирмаси, UZ

Частная фирма "ES-PRINT", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.
Смотри цветное приложение.

(591) Кўк, ҳаво ранг, сариқ.

Синий, голубой, желтый.

(511)

33 Аперитивлар; арак; бренди; виолар; узум тўпонларидан вино; виски; арок; жин; дижестивлар; коктейллар; ликёрлар; алкогольли ичимликлар; таркибида ҳўл мевалар бўлган алкогольли ичимликлар; спиртли ичимликлар; ҳайдаш йўли билан олинган ичимликлар; асалли ичимлик; ялпиз дамламаси; аччиқ дамламалар; ром; сакэ; сидрлар; гуруч спирти; спирт экстрактлари; спирт эссенциялари.

35 Товарларни намоиш этиш; жамоат фикрини ўрганиш; бозорни ўрганиш; ишбилармончилик юзасидан ахборот; фойдаланувчиларга тижорий ахборот ва маслаҳатлар; босма нашр обзорлари; тижорат ва реклама мақсадларида кўргазмалар ташкил этиш; тижорат ва реклама мақсадларида савдо ярмаркаларини ташкил этиш; компьютер файлларида ахборот излаш (учинчи шахслар учун); чакана савдо қилиш мақсадида товарларни барча медиа воситаларида тақдим этиш; товарларни ҳаракатлантириш (учинчи шахслар учун), шу жумладан улгуржи ва чакана савдо хизматлари (магазинлар); намуналарни тарқатиш; реклама материалларини тарқатиш; реклама; компьютер тармоғида интерфаол реклама; телевизион реклама; ҳаридларга тушган буюртмаларга ишлов бериш жараёнини бошқариш; реклама ёки товарларни ҳаракатлантириш учун манкенчилар хизматлари; учинчи шахслар учун таъминотчилик хизматлари (сотиб олиш ва тадбиркорларни товарлар билан таъминлаш).

33 Аперитивы; арак; бренди; вина; вино из виноградных выжимок; виски; водка; джин; дижестивы; коктейли; ликеры; напитки алкогольные; напитки алкогольные, содержащие фрукты; напитки спиртовые; напитки полученные перегонкой; напиток медовый; настойка мятная; настойки горькие; ром; сакэ; сидры; спирт рисовый; экстракты спиртовые; экстракты фруктовые спиртовые; эссенции спиртовые.

35 Демонстрация товаров; изучение общественного мнения; изучение рынка; информация деловая; информация и советы коммерческие потребителям; обзоры печати; организация выставок в коммерческих или рекламных целях; организация торговых ярмарок в коммерческих или рек-

ламных целях; поиск информации в компьютерных файлах (для третьих лиц); представление товаров на всех медиасредствах с целью розничной продажи; продвижение товаров (для третьих лиц), в том числе услуги оптовой и розничной торговли (магазины); распространение образцов; распространение рекламных материалов; реклама; реклама интерактивная в компьютерной сети; реклама телевизионная; управление процессами обработки заказов на покупки; услуги манекенщиков для рекламы или продвижения товаров; услуги снабженческие для третьих лиц (закупка и обеспечение предпринимателей товарами).

(111) MGU 19429

(151) 14.04.2010

(181) 15.07.2019

(210) MGU 2009 0970

(220) 15.07.2009

(732) "MIRTEXNO POLIMER" масъулияти чекланган жамият шаклидаги Ўзбекистон-Россия кўшма корхонаси, UZ

Узбекско-Российское совместное предприятие в форме общества с ограниченной ответственностью "MIRTEXNO POLIMER", UZ

(540)

ЭРА

(511)

5 Гигиена препаратлари; дезинфекцияловчи воситалар; ҳавони софлаш учун препаратлар; ҳашоратлар ва зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; тиббий мақсадлар учун кимёвий препаратлар; гигиена мақсадлари учун дезинфекцияловчи воситалар; хожатхоналар учун дезинфекцияловчи воситалар; ванна хоналари учун дезинфекцияловчи воситалар; ювиш дезинфекциялаш воситалари; тиббий мақсадлар учун ювиш воситалари.

5 Гигиенические препараты; дезинфицирующие средства; препараты для освежения воздуха; препараты для уничтожения насекомых и вредных животных; препараты химические для медицинских целей; средства дезинфицирующие для гигиенических целей; средства дезинфицирующие для туалетов; средства дезинфицирующие для ванных комнат; средства моющие дезинфицирующие; средства моющие для медицинских целей.

(111) MGU 19430
 (151) 14.04.2010 (181) 30.07.2019
 (210) MGU 2009 1049 (220) 30.07.2009
 (732) "Жамшид-У.Ж.Б." кўп тармоқли хусусий фирмаси, UZ
 Многопрофильная частная фирма "Жамшид-У.Ж.Б.", UZ
 (540)

Рангли иловага қаранг.
 Смотри цветное приложение.

(526) Zilol, Light.
 (591) Кўк, тўқ кўк, қизил, оқ, ҳаво ранг.
 Синий, темно-синий, красный, белый, голубой.
 (511)
 32 Газланган ичимлик суви.

32 Газированная питьевая вода.

(111) MGU 19431
 (151) 14.04.2010 (181) 25.08.2019
 (210) MGU 2009 1240 (220) 25.08.2009
 (732) Абдувалиев Хожиакбар Хабибуллаевич, UZ
 (540)

Рангли иловага қаранг.
 Смотри цветное приложение.

(526) Все слова.
 (591) Қизил, пушти, оч сарик, сарик, оч яшил, яшил, оч жигар ранг, жигар ранг, кул ранг, ҳаво ранг кора, оқ.
 Красный, розовый, светло-желтый, желтый, светло-зеленый, зеленый, светло-коричневый, коричневый, серый, голубой, черный, белый.
 (511)
 30 Сақичлар.

30 Жевательные резинки.

(111) MGU 19432
 (151) 14.04.2010 (181) 25.08.2019
 (210) MGU 2009 1241 (220) 25.08.2009
 (732) Абдувалиев Хожиакбар Хабибуллаевич, UZ
 (540)

Рангли иловага қаранг.
 Смотри цветное приложение.

(526) Барча сўзлар, ҳарфлар, рақамлар.
 Все слова, буквы, цифры.
 (591) Қизил, яшил, тўқ яшил, кора, оқ.
 Красный, зеленый, темно-зеленый, черный, белый.
 (511)
 30 Сақичлар.

30 Жевательные резинки.

(111) MGU 19433
 (151) 14.04.2010 (181) 03.08.2019
 (210) MGU 2009 1116 (220) 03.08.2009
 (732) "MIRIADA" масъулияти чекланган жамияти, UZ
 Общество с ограниченной ответственностью "MIRIADA", UZ
 (540)



(511)
 12 Шамолни тўсадиган ойналар.

12 Стекла ветровые.

(111) MGU 19434
 (151) 14.04.2010 (181) 27.07.2019
 (210) MGU 2009 1031 (220) 27.07.2009
 (732) «PHARMAXX INTERNATIONAL» масъулияти чекланган жамият шаклидаги кўшма корхонаси, UZ
 Совместное предприятие в форме общества с ограниченной ответственностью «PHARMAXX INTERNATIONAL», UZ
 (540)

Рангли иловага қаранг.
 Смотри цветное приложение.

(526) Q10.
 (591) Бордо ранг, тўқ қизил, пушти, оқ, кора, яшил, сарик.
 Бордовый, темно-красный, розовый, белый, черный, зеленый, желтый.

(511)

5 Тиббий мақсадлар учун биологик препаратлар.

5 Препараты биологические для медицинских целей.

(111) MGU 19435**(151)** 14.04.2010**(181)** 27.07.2019**(210)** MGU 2009 1033**(220)** 27.07.2009**(732)** «PHARMAXX INTERNATIONAL» масъулияти чекланган жамият шаклидаги қўшма корхонаси, UZ

Совместное предприятие в форме общества с ограниченной ответственностью «PHARMAXX INTERNATIONAL», UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) R.**(591)** Пушти, олча ранг, ним пушти, оқ, қора, яшил, сарик.

Розовый, вишневый, бледно-розовый, белый, черный, зеленый, желтый.

(511)

5 Тиббий мақсадлар учун биологик препаратлар.

5 Препараты биологические для медицинских целей.

(111) MGU 19436**(151)** 14.04.2010**(181)** 10.06.2019**(210)** MGU 2009 0789**(220)** 10.06.2009**(732)** "IBRAHIM RUSTU USLU" масъулияти чекланган жамияти шаклидаги чет эл корхонаси, UZ

Иностранное предприятие в виде общества с ограниченной ответственностью "IBRAHIM RUSTU USLU", UZ

(540)

FENOM

(511)

3 Абразивлар; амбра (атторликка оид); қасмоққа қарши маиший мосламалар; маиший антистатиклар; оғиз бўшлиғини софлаш учун аэрозоль; соқол олиш учун қайроқтошлар (антисептиклар); сайқаллаш учун қайроқтошлар; абразив қоғоз; кумқоғоз; сайқалқоғоз; пардоз-андоз вазелини;

пардоз-андоз мақсадлари учун момик пахта; пардоз-андоз мақсадлари учун қаттиқ дастакка ўрнатилган пахта тампонлари; хушбўйлантирувчи моддалар (эфир мойлари); тўйинтирилган хамирдан тайёрланадиган қандолатчилик маҳсулотлари учун хушбўйлантирувчи моддалар (эфир мойлари); ичимликлар учун хушбўйлантирувчи моддалар (эфир мойлари); бельё ҳидини яхшилаш учун хушбўйлантирувчи моддалар; хушбўйлантирувчи сув; жавель суви; лаванда суви; пардоз суви; бельё учун мум; пол учун мум; мўйлов учун мум; тикувчилик муми; мебель ва полларни сайқаллаш учун мумлар; этиклар ёки поябзаллар учун мумлар; гелиотропин; гераниол; грим; шахсий фойдаланиш учун дезодорантлар; хушбўйлантирувчи дарахтлар; атирлар; шишаларни тозалаш учун суюкликлар, шу жумладан олдинги ойналарни; пардоз-андоз мақсадлари учун мойлар; тозалаш учун вулкан кули; атторлик буюмлари; пардоз-андоз мақсадлари учун декоратив кўчирма тасвирлар; ионон (атторликка оид); силиклар тошлари; қошлар учун қаламлар; пардоз-андоз қаламлари; кремний карбиди (абразив материал); металл карбидлари (абразив материаллар); алюминий аччиқтошлари (антисептиклар); сайқаллаш учун кизельгур; сунъий киприкларни ёпиштириш учун елимлар; улама сочларни ёпиштириш учун елимлар; кир ювиш учун совун дарахти пўстлоғи; корунд (абразив); бельё учун бўёқ моддалар; соқоллар ва мўйловлар учун бўёқ моддалар; ҳожатхонадаги сув учун бўёвчи моддалар; пардоз-андоз бўёқ моддалари; крахмал (аппрет); пардоз-андоз кремлари; оқартирувчи пардоз-андоз кремлари; тери учун кремлар, мумлар; крокус (абразив материал); ладан; сочлар учун лок (аэрозоль); тирноқлар учун локлар; соқол олиш учун лосьонлар; сочлар учун лосьонлар; пардоз-андоз мақсадлари учун лосьонлар; пардоз-андоз ниқоблари; атирлар ва хушбўйлантирувчи воситалар учун мойлар; пардоз-андоз мойлари; пардоз мойлари; эфир мойлари; кедр дарахтидан эфир мойлар; лимондан эфир мойлар; тозаловчи воситалар сифатида фойдаланиладиган мойлар; бергамот мойи; гаультерий мойи; ямин мойи; лаванда мойи; бодом мойи; атиргул мойи; ёғсизлантириш учун терпентин мойи; пардоз-андоз мақсадлари учун ёпишқоқ материаллар; оқлаш учун бўр; тозалаш учун бўр; пардоз-андоз мақсадлари учун бодом сути; пардоз сути; мушк (атторликка оид); совунлар; дезинфекцияловчи совунлар; дезодорацияловчи совунлар; соқол олиш учун совунлар; газламалар рангини жонлантириш учун совунлар; кулчаланган пардоз совунлари; шифобахш совунлар; терлашга қарши совунлар; оёқларнинг терлашига қарши совунлар; бодом совуни; атторлик учун

ялпиз; пардоз-андоз тўпламлари; жилвир; сунъий тирноқлар; атир; гул атирлари учун асослар; сайқаллаш учун пасталар; устараларни қайрашдаги қайишлар учун пасталар; тиш пасталари, куқунлари; кўпиктош; пардоз-андоз мақсадлари учун водород пероксида; абразив полотно; шиша абразивли жилвир полотно; лаб бўёғи; пардоз-андоз мақсадлари учун ёғупалар; сокол олиш учун препаратлар; ванналар учун пардоз-андоз препаратлари; атторлик-пардоз-андоз тоифасига тегишли бўлган гигиена мақсадлари учун препаратлар, пардоз ашёлари; сочларни жингалак қилиш учун препаратлар; бельёни ивитиш қўйиш учун препаратлар; асбобларни ўткирлаш учун препаратлар; газламаларга жило бериш учун препаратлар (бир оз крахмаллаш учун); тери рангини тиниклантириш учун препаратлар; тиш протезларини сайқаллаш учун препаратлар; сайқаллаш ёки жилвалантириш учун препаратлар; оғизни чайиш учун препаратлар (тиббий мақсадларда фойдаланадиганларидан ташқари); озиш учун пардоз-андоз препаратлари; бельёга жилва бериш учун препаратлар; кир ювишда бельёни юмшатиш учун препаратлар; кир ювиш учун препаратлар; курук тозалаш учун препаратлар; гримни тозалаш учун препаратлар; бўёқларни тозалаш учун препаратлар; локларни тозалаш учун препаратлар; паркет мумини тозалаш учун препаратлар; зангни йўқотиш учун препаратлар; тирноқларни парвариш қилиш учун препаратлар; тозалаш учун препаратлар; тиш протезларини тозалаш учун препаратлар; гулкоғозларни тозалаш учун препаратлар; оқава қувурларини тозалаш учун препаратлар; бельёни ювишда бўёқларни жонлантириш учун кимёвий майиш препаратлар; грим упаси; олмос чанги (абразив); тозалаш учун эритмалар; сунъий киприклар; пардоз-андоз лосьонлари билан тўйинтирилган салфеткалар; махсар; ёғсизлантириш учун скипидар; гуллар ва майсалардан хушбўйланттирилган аралашмалар; оқартириш учун сода; кир ювиш, тозалаш учун сода; ванналар учун тузлар (тиббий мақсадларда фойдаланадиганларидан ташқари); оқартириш учун тузлар; тери учун сайқаллаш таркиблари; хушбўйланттирувчи моддалар билан дудлаш учун таркиблар; новшадил спирти (юувчи, тозаловчи восита); пардоз-андоз мақсадлари учун елимшак воситалар; қошлар учун пардоз-андоз воситалари; доғларни кетказиш учун воситалар; гримлаш учун воситалар; қорайиш учун пардоз-андоз воситалари; сочларни бўйаш учун воситалар; перманентли жингалак қилиш учун нейтраллаштирувчи воситалар; киприклар учун пардоз-андоз воситалари; тукларни йўқотиш учун воситалар (депиляторийлар); терини парваришлаш учун пардоз-андоз восита-

лари; поябзалларни тозалаш учун воситалар; пардоз-андоз воситалари; ҳайвонлар учун пардоз воситалари; киприклар ва қошларни бўйаш учун пардоз-андоз воситалари; ювиш воситалари (саноат ва тиббий мақсадларда фойдаланиладиганларидан ташқари); ёғсизлантирувчи воситалар (саноат мақсадларида фойдаланадиганларидан ташқари); пардоз-андоз мақсадлари учун рангсизлантирувчи воситалар; терлашга қарши пардоз воситалари; пардоз тальки; терпенлар (эфир мойлари); шампунлар; уй ҳайвонларини ювиш учун шампунлар; шишажилвир; сода ишқори; гул экстрактлари (атторликка оид); эфир эссенциялари; бадьяндан эссенция; ялпиз эссенцияси (эфир мойи).

3 Абразивы; амбра (парфюмерия); антинакипины бытовые; антистатики бытовые; аэрозоль для освежения полости рта; бруски для бритья (антисептики); бруски для полирования; бумага абразивная; бумага наждачная; бумага полировальная; вазелин косметический; вата для косметических целей; ватные тампоны на жестком держателе для косметических целей; вещества ароматические (эфирные масла); вещества ароматические для кондитерских изделий из сдобного теста (эфирные масла); вещества ароматические для напитков (эфирные масла); вещества ароматические для отдушивания белья; вода ароматическая; вода жавелевая; вода лавандовая; вода туалетная; воск для белья; воск для пола; воск для усов; воск портновский; воски для полирования мебели и полов; воски сапожные или обувные; гелиотропин; гераниол; грим; дезодоранты для личного пользования; деревья ароматические; духи; жидкости для чистки стекол, в том числе ветровых; жиры для косметических целей; зола вулканическая для чистки; изделия парфюмерные; изображения переводные декоративные для косметических целей; ионон (парфюмерный); камни шлифовальные; карандаши для бровей; карандаши косметические; карбид кремния (абразивный материал); карбиды металлов (абразивные материалы); квасцы алюминиевые (антисептики); кизельгур для полирования; клеи для прикрепления искусственных ресниц; клеи для прикрепления накладных волос; кора мыльного дерева для стирки; корунд (абразив); красители для белья; красители для бороды и усов; красители для воды в туалете; красители косметические; крахмал (аппрет); кремы косметические; кремы косметические отбеливающие; кремы, воски для кожи; крокус (абразивный материал); ладан; лак для волос (аэрозоль); лаки для ногтей; лосьоны для бритья; лосьоны для во-

лос; лосьоны для косметических целей; маски косметические; масла для духов и ароматических средств; масла косметические; масла туалетные; 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; масло терпентинное для обезжиривания; материалы клейкие для косметических целей; мел для побелки; мел для чистки; молоко миндальное для косметических целей; молоко туалетное; мускус (парфюмерия); мыла; мыла дезинфицирующие; мыла дезодорирующие; мыла для бритья; мыла для оживления оттенков тканей; мыла кусковые туалетные; мыла лечебные; мыла против потения; мыла против потения ног; мыло миндальное; мята для парфюмерии; наборы косметические; наждак; ногти искусственные; одеколон; основы для цветочных духов; пасты для полирования; пасты для ремней для заточки бритв; пасты, порошки зубные; пемза; пероксид водорода для косметических целей; полотно абразивное; полотно наждачное со стеклянным абразивом; помада губная; помады для косметических целей; препараты для бритья; препараты для ванн косметические; препараты для гигиенических целей, относящиеся к категории парфюмерно-косметических, туалетные принадлежности; препараты для завивки волос; препараты для замачивания белья; препараты для заточки инструментов; препараты для лощения (подкрамаливания) тканей; препараты для осветления кожи; препараты для полирования зубных протезов; препараты для полирования или придания блеска, препараты для полоскания рта (за исключением используемых в медицинских целях); препараты для похудения косметические; препараты для придания блеска белью, препараты для смягчения белья при стирке; препараты для стирки; препараты для сухой чистки; препараты для удаления грима; препараты для удаления красок; препараты для удаления лаков; препараты для удаления паркетного воска; препараты для удаления ржавчины; препараты для ухода за ногтями; препараты для чистки; препараты для чистки зубных протезов; препараты для чистки обоев; препараты для чистки сточных труб; препараты химические бытовые для оживления красок при стирке белья; пудра гримерная; пыль алмазная (абразив); растворы для очистки; ресницы искусственные; салфетки пропитанные косметическими лосьонами; сафрол; скипидар для обезжиривания; смеси ароматические из цветов и трав; сода для отбеливания; сода для стирки, чистки; соли для ванн (за исключе-

нием используемых в медицинских целях); соли для отбеливания; составы для кожи полировальные; составы для окуривания ароматическими веществами; спирт нашатырный (моющее, очищающее средство); средства вяжущие для косметических целей; средства для бровей косметические; средства для выведения пятен; средства для гримирования; средства для загара косметические; средства для окрашивания волос; средства для перманентной завивки нейтрализующие; средства для ресниц косметические; средства для удаления волос (депилятории); средства для ухода за кожей косметические; средства для чистки обуви; средства косметические; средства косметические для животных; средства косметические для окрашивания ресниц и бровей; средства моющие (за исключением используемых в промышленных и медицинских целях); средства обезжиривающие (за исключением используемых в промышленных целях); средства обесцвечивающие для косметических целей; средства туалетные против потения; тальк туалетный; терпены (эфирные масла); шампуни; шампуни для мытья комнатных животных; шкурка стеклянная; шелок содовый; экстракты цветочные (парфюмерные); эссенции эфирные; эссенция из бадьяна; эссенция мятная (эфирное масло).

(111) MGU 19437

(151) 14.04.2010

(181) 26.06.2019

(210) MGU 2009 0854

(220) 26.06.2009

(732) "SEVAZ TABIIY SHARBATLARI" shu'ba korxonasi, UZ

Дочернее предприятие "SEVAZ TABIIY SHARBATLARI", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(591) Зарғалдок, сариқ, яшил, қора.

Оранжевый, желтый, зеленый, черный.

(511)

29 Консерваланган дуккакдилар; консерваланган соя дуккаги; занжабил мураббоси; консерваланган нўхат; консерваланган қўзиқоринлар; гўшт желеси; озиқ-овқат желеси; хўл мева желеси; мол ёғлари; озиқ-овқат ёғлари; хўл мева асо-сидаги энгил газаклар; майиз; икра; тузланган карам; гўшт консервалари; сабзавот консервалари; хўл мева консервалари; қаймоқли крем; консерваланган пиёз; маргарин; тўғралган сабзавотлардан ўткир зираворли маринадлар; сариёғ; сут; соя сути (сут ўрнини босувчи); хўл мева эти;

консерваланган гўшт; консерваланган сабзавотлар; қуритилган сабзавотлар; иссиқлик билан ишлов берилган сабзавотлар; консерваланган зайтунлар; ишлов берилган ёнғоқлар; томат пастаси; шакар қиёмида пишириб олинган ҳўл мевалар ёки реза мевалар; сут маҳсулотлари; ферментланган сабзавотлар асосидаги озиқ-овқат маҳсулотлари (ким-чи); қатик; клюква пюреси; олма пюреси; консерваланган балиқ; сабзавотли салатлар; ҳўл мевали салатлар; сардиналар; сельдь; кўпиртирилган қаймоқ; бутербродлар учун ёгли қоришмалар; овқат тайёрлаш учун томат шарбати; овқат тайёрлаш учун сабзавот шарбатлари; қайнатма шўрвалар тайёрлаш учун таркиблар; шўрвалар тайёрлаш учун таркиблар; шўрвалар; сабзавотли шўрвалар; пишлоқлар; қиёмли қобикқа ўралган ҳўл мевалар; музлатилган ҳўл мевалар; консерваланган ҳўл мевалар; спиртда консерваланган ҳўл мевалар; иссиқлик билан ишлов берилган ҳўл мевалар; картошка пағалари; консерваланган ясиқ; картошка чипслари; ҳўл мева чипслари.

30 Чой асосидаги ичимликлар; чой.

32 Сувлар; квас (алкоголсиз ичимлик); алкогольсиз коктейллар; лимонадлар; алкогольсиз ичимликлар; изотоник ичимликлар; асал асосидаги алкогольсиз ичимликлар; ҳўл мева ичимликлари; ҳўл мева гулширалари эти билан; томат шарбати; олма шарбати; сабзавот шарбатлари; ҳўл мева шарбатлари; газланган сув тайёрлаш учун таркиблар; ликёрлар тайёрлаш учун таркиблар; минерал сув тайёрлаш учун таркиблар; ичимликлар тайёрлаш учун таркиблар; атала; узум аталаси; алкогольсиз ҳўл мева экстрактлари; ичимликлар тайёрлаш учун эссенциялар.

35 Учинчи шахслар учун телекоммуникация хизматларини абонентлаш; импорт-экспорт бўйича агентликлар; тижорат ахбороти бўйича агентликлар; реклама агентликлари; таннарх таҳлили; рекламани жойлаштириш учун майдонлар ижараси; аудит; ёллаш бўйича бюро; автоматлаштирилган маълумотлар базаларини юритиш; бухгалтерия китобларини юритиш; счётларни ёзиб бериш; товарларни намойиш этиш; хабарларни ёзиб олиш; жамоатчилик фикрини ўрганиш; бозорни ўрганиш; ишбилармончилик юзасидан ахборот; фойдаланувчиларга тижоратчилик ахбороти ва маслаҳатлари; бизнес соҳасида тадқиқотлар; маркетинг соҳасида тадқиқотлар; ходимлар штатини жамлаш; бизнесни ташкил қилиш ва бошқариш масалалари бўйича маслаҳатлар; ходимлар штати масалалари бўйича маслаҳатлар; бизнесни ташкил қилиш бўйича маслаҳатлар; бизнесни бошқариш бўйича маслаҳатлар; бизнес соҳасида мутахассислар маслаҳатлари; реклама-ни макетлаш; ижодий бизнес соҳасида менеж-

мент; босма нашрлар обзори; реклама материалларини янгилаш; матнга ишлов бериш; котиблик хизмати; стенографик хизмат кўрсатиш; тижорат ёки реклама мақсадларида кўргазмалар ташкил этиш; рўзномаларга обуна ташкил қилиш (учинчи шахслар учун); тижорат ёки реклама мақсадларида савдо ярмаркаларини ташкил этиш; витриналарни безатиш; тижоратчилик фаолиятига баҳо бериш; дарахтларни ўсиб турган жойида нархлаш; юнгни нархлаш; тўлов хужжатларини тайёрлаш; компьютер файлларида ахборот излаш (учинчи шахслар учун); кафилликка олувчиларни излаш; бизнесни бошқаришда кўмаклашиш; тижорат ёки саноат корхоналарини бошқаришда кўмаклашиш; чакана савдо қилиш мақсадида товарларни барча медиа воситаларида тақдим этиш; иқтисодий тахминлаш; ким ошди савдоси; товарларни ҳаракатлантириш (учинчи шахслар учун); офис ускуна ва аппаратларининг ижараси; барча оммавий ахборот воситаларида реклама вақтининг ижараси; реклама материалларининг ижараси; савдо автоматлари ижараси; фотонусха кўчириш ускунасининг ижараси; реклама матнларини нашр қилиш; машина ёзув ишлари; радиореклама; афишаларни ёпиштириш; намуналарни тарқатиш; реклама материалларини тарқатиш; реклама материалларини таҳрир қилиш; реклама; компьютер тармоғида интерфаол реклама; почта орқали реклама; телевизион реклама; хужжатлардан нусха кўчириб кўпайтириш; статистикага оид маълумотларни йиғиш ва тақдим этиш; компьютер маълумотлар базаларидан ахборот йиғиш; ишбилармончиликка оид операциялар тўғрисида маълумотлар; компьютер маълумотлар базаларидаги ахборотни тизимлаштириш; солиқ декларацияларини тузиш; счётлар тўғрисида хисоботлар тузиш; рўзномада реклама рубрикаларини тузиш; 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; товарларни реклама қилиш ёки ҳаракатлантириш учун манекенчилар хизмати; корхоналарнинг кўчиши бўйича хизматлар; нарх-наволарни солиштириш бўйича хизматлар; учинчи шахслар учун таъминотчилик хизматлари (сотиб олиш ва тадбиркорларни товарлар билан таъминлаш); субпудратчи хизматлари (тижорий) бошқариш; телефонда жавоб бериш хизматлари (жойида йўқ абонентлар учун); фотонусха кўчириш; ишбилармончилик юзасидан экспертиза.

38 Босма янгиликлар агентлиги; телевизион эшиттиришлар; кабелли телевизион эшиттириш-

лар; электрон хабарлар тахтаси (телекоммуникацион хизматлар); масофали алоқа масалалари бўйича ахборот; телекоммуникация маршрутизациялари ва бирикмалари; Интернетга киришга рухсатни амалга оширишни таъминлаш (провайдерлар хизмати); маълумотлар базаларига киришга рухсатни амалга оширишни таъминлаш; Интернетга телекоммуникацион уланишни таъминлаш; телевизион магазинлар хизматини тақдим этувчи телекоммуникацион каналлар билан таъминлаш; хабарларни узатиш; компьютердан фойдаланган ҳолда хабарлар ва тасвирларни узатиш; шошилинч эълонларни узатиш; телеграммаларни узатиш; электрон почта; хабарларни узатиш учун аппаратура ижараси; бутун дунё тармоқларининг ахборот тармоғига киришга рухсатни амалга ошириш вақтининг ижараси; модемлар ижараси; телекоммуникацион алоқа учун ускуналар ижараси; телефон аппаратлари ижараси; факсимиль аппаратлари ижараси; радио эшиттириш; оптик толали алоқа; радиотелефон алоқа; компьютер терминаллари билан фойдаланган ҳолдаги алоқа; сунъий йўлдошли алоқа; телеграф алоқаси; телефон алоқаси; факсимиль алоқа; (радио, телефон ёки бошқа электрон алоқа воситаларидан фойдаланган ҳолдаги) пейжинг хизмати; телеконференциялар (Интернет); абонентлик телеграф хизматларининг хизматлари; овозли почта алоқаси; телеграф алоқасини тақдим этиш бўйича хизматлар; телефон алоқасини тақдим этиш бўйича хизматлар.

29 Бобы консервированные; бобы соевые консервированные; варенье имбирное; горох консервированный; грибы консервированные; желе мясное; желе пищевое; желе фруктовое; жиры животные; жиры пищевые; закуски лёгкие на базе фруктов; изюм; икра; капуста квашеная; консервы мясные; консервы овощные; консервы фруктовые; крем сливочный; лук консервированный; маргарин; маринад из шинкованных овощей с острой приправой; масло сливочное; молоко; молоко соевое (заменитель молока); мякоть фруктовая; мясо консервированное; овощи консервированные; овощи сушеные; овощи подвергнутые тепловой обработке; оливки консервированные; орехи обработанные; паста томатная; плоды или ягоды сваренные в сахарном сиропе; продукты молочные; продукты питания на базе ферментированных овощей (ким-чи); простокваша; пюре клюквенное; пюре яблочное; рыба консервированная; салаты овощные; салаты фруктовые; сардины; сельдь; сливки взбитые; смеси жировые для бутербродов; сок томатный для приготовления пищи; соки овощные для приго-

товления пищи; составы для приготовления бульона; составы для приготовления супов; супы; супы овощные; сыры; фрукты глазированные; фрукты замороженные; фрукты консервированные; фрукты консервированные в спирте; фрукты подвергнутые тепловой обработке; хлопья картофельные; чечевица консервированная; чипсы картофельные; чипсы фруктовые.

30 Напитки на основе чая; чай.

32 Воды; квас (безалкогольный напиток); коктейли безалкогольные; лимонады; напитки безалкогольные; напитки изотонические; напитки на базе мёда безалкогольные; напитки фруктовые; нектары фруктовые с мякотью; сок томатный; сок яблочный; соки овощные; соки фруктовые; составы для изготовления газированной воды; составы для изготовления ликеров; составы для изготовления минеральной воды; составы для изготовления напитков; сусла; сусло виноградное; экстракты фруктовые безалкогольные; эссенции для изготовления напитков.

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; бюро по найму; ведение автоматизированных баз данных; ведение бухгалтерских книг; выписка счетов; демонстрация товаров; запись сообщений; изучение общественного мнения; изучение рынка; информация деловая; информация и советы коммерческие потребителям; исследования в области бизнеса; исследования в области маркетинга; комплектование штата сотрудников; консультации по вопросам организации и управления бизнесом; консультации по вопросам штата сотрудников; консультации по организации бизнеса; консультации по управлению бизнесом; консультации профессиональные в области бизнеса; макетирование рекламы; менеджмент в области творческого бизнеса; обзоры печати; обновление рекламных материалов; обработка текста; обслуживание секретарское; обслуживание стенографическое; организация выставок в коммерческих или рекламных целях; организация подписки на газеты (для третьих лиц); организация торговых ярмарок в коммерческих или рекламных целях; оформление витрин; оценка коммерческой деятельности; оценка леса на корню; оценка шерсти; подготовка платежных документов; 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 медиасредствах с целью розничной продажи;

прогнозирование экономическое; продажа аукционная; продвижение товаров (для третьих лиц); прокат офисного оборудования и аппаратов; прокат рекламного времени во всех средствах массовой информации; прокат рекламных материалов; прокат торговых автоматов; прокат фотокопировального оборудования; публикация рекламных текстов; работы машинописные; радиореклама; расклейка афиш; распространение образцов; распространение рекламных материалов; редактирование рекламных текстов; реклама; реклама интерактивная в компьютерной сети; реклама почтой; реклама телевизионная; репродукция документов; сбор и предоставление статистических данных; сбор информации по компьютерным базам данных; сведения о деловых операциях; систематизация информации в компьютерных базах данных; составление налоговых деклараций; составление отчетов о счетах; составление рекламных рубрик в газете; тестирование психологическое при найме на работу; управление гостиничными делами; управление коммерческое лицензиями на товары и услуги для третьих лиц; управление процессами обработки заказов на покупки; услуги в области общественных отношений; услуги манекенщиков для рекламы или продвижения товаров; услуги по переезду предприятий; услуги по сравнению цен; услуги снабженческие для третьих лиц (закупка и обеспечение предпринимателей товарами); услуги субподрядчика; управление (коммерческое); услуги телефонных ответчиков (для отсутствующих абонентов); фотокопирование; экспертиза деловая.

38 Агентства печати новостей; вещание телевизионное; вещание телевизионное кабельное; доска сообщений электронная (телекоммуникационные службы); информация по вопросам дистанционной связи; маршрутизации и соединения телекоммуникационные; обеспечение дискуссионными форумами в Интернете; обеспечение доступа в Интернет (услуги провайдеров); обеспечение доступа к базам данных; обеспечение телекоммуникационного подключения к Интернету; обеспечение телекоммуникационными каналами, предоставляющими услуги телемагазинов; 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 волоконнооптическая; 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.

(111) MGU 19438

(151) 15.04.2010

(181) 21.05.2019

(210) MGU 2009 0684

(220) 21.05.2009

(732) "REKA-MED FARM" кўшма корхонаси масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью совместное предприятие "REKA-MED FARM", UZ

(540)

SORBILAKSOLUM SORBILAKSOL СОРБИЛАКСОЛ

(511)

5 Фармацевтика препаратлари.

5 Фармацевтические препараты.

(111) MGU 19439

(151) 15.04.2010

(181) 05.06.2019

(210) MGU 2009 0767

(220) 05.06.2009

(732) «AVIATERRA» xususiy korxonasi, UZ

Частное предприятие «AVIATERRA», UZ

(540)

AVIATERRA

(511)

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

39 Транспортда ташиш; товарларни ўраш-жойлаш ва саклаш; саёхатлар ташкил қилиш.

35 Реклама; менежмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

39 Транспортировка; упаковка и хранение товаров; организация путешествий.

(111) MGU 19440**(151)** 15.04.2010**(181)** 31.07.2019**(210)** MGU 2009 1066**(220)** 31.07.2009**(732)** Масъулияти чекланган жамият шаклидаги "PROGUM TICARET" Ўзбекистон-Туркия кўш-ма корхонаси, UZ

Общество с ограниченной ответственностью Узбекско-Турецкое совместное предприятие "PROGUM TICARET", UZ

(540)**LOLLYTOP****(511)**

30 Қандолатчилик маҳсулотлари, сақич.

30 Кондитерские изделия, жевательная резинка.

(111) MGU 19441**(151)** 15.04.2010**(181)** 31.07.2019**(210)** MGU 2009 1067**(220)** 31.07.2009**(732)** Масъулияти чекланган жамият шаклидаги "PROGUM TICARET" Ўзбекистон-Туркия кўш-ма корхонаси, UZ

Общество с ограниченной ответственностью Узбекско-Турецкое совместное предприятие "PROGUM TICARET", UZ

(540)**TOPBALL****(511)**

30 Қандолатчилик маҳсулотлари, сақич.

30 Кондитерские изделия, жевательная резинка.

(111) MGU 19442**(151)** 15.04.2010**(181)** 31.07.2019**(210)** MGU 2009 1069**(220)** 31.07.2009**(732)** Масъулияти чекланган жамият шаклидаги "PROGUM TICARET" Ўзбекистон-Туркия кўш-ма корхонаси, UZ

Общество с ограниченной ответственностью Узбекско-Турецкое совместное предприятие "PROGUM TICARET", UZ

(540)**ROLLBALL****(511)**

30 Қандолатчилик маҳсулотлари, сақич.

30 Кондитерские изделия, жевательная резинка.

(111) MGU 19443**(151)** 15.04.2010**(181)** 31.07.2019**(210)** MGU 2009 1070**(220)** 31.07.2009**(732)** Масъулияти чекланган жамият шаклидаги "PROGUM TICARET" Ўзбекистон-Туркия кўш-ма корхонаси, UZ

Общество с ограниченной ответственностью Узбекско-Турецкое совместное предприятие "PROGUM TICARET", UZ

(540)**LOLLITOP****(511)**

30 Қандолатчилик маҳсулотлари, сақич.

30 Кондитерские изделия, жевательная резинка.

(111) MGU 19444**(151)** 15.04.2010**(181)** 02.06.2019**(210)** MGU 2009 0747**(220)** 02.06.2009**(732)** «EMS-FALCON» масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «EMS-FALCON», UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(591) Тўқ сарик, кўк, ок.

Оранжевый, синий, белый.

(511)

38 Почта алоқаси.

38 Почтовая связь.

(111) MGU 19445**(151)** 15.04.2010**(181)** 13.08.2019**(210)** MGU 2009 1182**(220)** 13.08.2009**(732)** «FRAGRANCE WORLD» mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью
«FRAGRANCE WORLD», UZ
(540)

•Instruction•

(511)
3 Пардоз суви; атир; одеколон.

3 Вода туалетная; духи; одеколон.

(111) MGU 19446
(151) 15.04.2010 (181) 13.08.2019
(210) MGU 2009 1183 (220) 13.08.2009
(732) «FRAGRANCE WORLD» mas'uliyati chek-
langan jamiyati, UZ
Общество с ограниченной ответственностью
«FRAGRANCE WORLD», UZ
(540)

Рангли иловага каранг.
Смотри цветное приложение.

(591) Кизил.
Красный.
(511)
9 Транспорт воситалари учун электр аккумуля-
торлар.
12 Автомобиль покришкалари.
32 Алкоголсиз ичимликлар.

9 Аккумуляторы электрические для транспорт-
ных средств.
12 Автопокрышки.
32 Напитки безалкогольные.

(111) MGU 19447
(151) 15.04.2010 (181) 13.08.2019
(210) MGU 2009 1184 (220) 13.08.2009
(732) «FRAGRANCE WORLD» mas'uliyati chek-
langan jamiyati, UZ
Общество с ограниченной ответственностью
«FRAGRANCE WORLD», UZ
(540)

FAWAKEN

(511)
3 Пардоз суви; атир; одеколон.

3 Вода туалетная; духи; одеколон.

(111) MGU 19448
(151) 15.04.2010 (181) 13.08.2019
(210) MGU 2009 1186 (220) 13.08.2009
(732) «FRAGRANCE WORLD» mas'uliyati chek-
langan jamiyati, UZ
Общество с ограниченной ответственностью
«FRAGRANCE WORLD», UZ
(540)

SECRET SERVICE

(511)
3 Пардоз суви; атир; одеколон.

3 Вода туалетная; духи; одеколон.

(111) MGU 19449
(151) 15.04.2010 (181) 13.08.2019
(210) MGU 2009 1195 (220) 13.08.2009
(732) «FRAGRANCE WORLD» mas'uliyati chek-
langan jamiyati, UZ
Общество с ограниченной ответственностью
«FRAGRANCE WORLD», UZ
(540)

Рангли иловага каранг.
Смотри цветное приложение.

(591) Оч яшил.
Светло-зеленый.
(511)
3 Пардоз суви; атир; одеколон.

3 Вода туалетная; духи; одеколон.

(111) MGU 19450
(151) 15.04.2010 (181) 13.08.2019
(210) MGU 2009 1197 (220) 13.08.2009
(732) «FRAGRANCE WORLD» mas'uliyati chek-
langan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью
«FRAGRANCE WORLD», UZ
(540)

Mafia Don

(511)
3 Пардоз суви; атир; одеколон.

3 Вода туалетная; духи; одеколон.

(111) MGU 19451
(151) 15.04.2010 (181) 13.08.2019
(210) MGU 2009 1198 (220) 13.08.2009
(732) «FRAGRANCE WORLD» mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ
Общество с ограниченной ответственностью
«FRAGRANCE WORLD», UZ
(540)

Fleurs Royales

(511)
3 Пардоз суви; атир; одеколон.

3 Вода туалетная; духи; одеколон.

(111) MGU 19452
(151) 15.04.2010 (181) 20.08.2019
(210) MGU 2009 1219 (220) 20.08.2009
(732) «MUXLIS DIYOR SAVDO » масъулияти чекланган жамияти, UZ
Общество с ограниченной ответственностью
«MUXLIS DIYOR SAVDO», UZ
(540)

UZBEGIM

(511)
30 Ун ва дон махсулотлари, нон-булка махсулотлари, кандолатчилик махсулотлари; вермишель, макарон махсулотлари, озик-овкат крахмалли, угра, ун махсулотлари, унли егуликлар, таркибида крахмал бўлган озик-овкат махсулотлари.

30 Мука и зерновые продукты, хлебобулочные изделия, кондитерские изделия; вермишель, макаронные изделия, пищевой крахмал, лапша, мучные продукты, мучные кушанья, пищевые продукты, содержащие крахмал.

(111) MGU 19453
(151) 15.04.2010 (181) 30.07.2019
(210) MGU 2009 1057 (220) 30.07.2009
(732) Дзе Проктер энд Гэмбл Компэни, US
(540)

COLOUR THERAPY

(511)
3 Сочлар учун пардоз-андоз воситалари, сочлар учун лосьонлар, бош териси ва сочларни тозалаш, парвариш қилиш ҳамда ҳолатини яхшилаш учун препаратлар, сочларни турмаклаш учун буюмлар, сочларга тус (ранг) бериш, рангини очроқ қилиш, бўйаш ҳамда колорлаш учун препаратлар.

3 Косметические средства для волос, лосьоны для волос, препараты для очистки, ухода и улучшения состояния кожи головы и волос, изделия для укладки волос, препараты для тонирования, осветления, окрашивания и колорирования волос.

(111) MGU 19454
(151) 15.04.2010 (181) 10.06.2019
(210) MGU 2009 0786 (220) 10.06.2009
(732) Soleeva Elena Mihaylovna, UZ
Солеева Елена Михайловна, UZ
(540)



(526) 2.
(511)
3 Оқартириш учун препаратлар ва кир ювиш учун бошқа моддалар; тозалаш, сайқаллаш, ёғсизлантириш ва абразив ишлов бериш учун препаратлар; совунлар; атторлик буюмлари, эфир мойлари, пардоз-андоз воситалари, сочлар учун лосьонлар; тиш кукунлари ва пасталари.
30 Қаҳва, чай, какао, шакар, гуруч, тапиока (маниока), саго, қаҳва ўрнини босувчилар; ун ва дон махсулотлари, нон-булка махсулотлари, кандолатчилик махсулотлари, музқаймоқ; асал, шин-

нидан тайёрланган қиём; хамиртурушлар, нон-войчилик кукунлари; туз, хантал; сирка, зира-ворлар; хушбўй дориворлар; озик-овқат музи.

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.

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; укус, приправы; пряности; пищевой лед.

(111) MGU 19455

(151) 15.04.2010

(181) 20.08.2019

(210) MGU 2009 1217

(220) 20.08.2009

(732) Soleeva Elena Mihaylovna, UZ

Солеева Елена Михайловна, UZ

(540)

SHANSAVAND

(511)

30 Қаҳва, чой, какао, шакар, гуруч, тапиока (маниока), саго, қаҳва ўрнини босувчилар; ун ва дон маҳсулотлари, нон-булка маҳсулотлари, қандолатчилик маҳсулотлари, музқаймоқ; асал, шиннидан тайёрланган қиём; хамиртурушлар, нон-войчилик кукунлари; туз, хантал; сирка, зира-ворлар; хушбўй дориворлар; озик-овқат музи.

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; укус, приправы; пряности; пищевой лед.

(111) MGU 19456

(151) 20.04.2010

(181) 16.04.2019

(210) MGU 2009 0553

(220) 16.04.2009

(732) «STAFAR Konsalting» хусусий корхонаси, UZ

Частное предприятие «STAFAR Konsalting», UZ
(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(591) Қизил, қора, оқ.

Красный, черный, белый.

(511)

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

36 Суғурта; молиявий фаолият; пул-кредит операциялари; кўчмас мулк билан ўтказиладиган операциялар.

41 Тарбия; ўқув жараёнини таъминлаш; кўнгилхушлиқлар; спорт ва маданий-оқартув тадбирларини ташкил этиш.

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.

45 Юридик хизматлар; мол-мулк ва индивидуал шахслар ҳимояси учун ҳавфсизлик хизматлари; индивидуал шахслар эҳтиёжларини қондириш учун бошқалар томонидан кўрсатиладиган шахсий ва ижтимоий хизматлар.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

36 Страхование; финансовая деятельность; кредитно-денежные операции; операции с недвижимостью.

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 научным исследованиям; разработка и усовершенствование технического и программного обеспечения компьютеров.

45 Услуги юридические; службы безопасности для защиты имущества и индивидуальных лиц; персональные и социальные услуги, оказываемые другими для удовлетворения потребностей индивидуальных лиц.

(111) MGU 19457

(151) 20.04.2010

(181) 11.05.2019

(210) MGU 2009 0657

(220) 11.05.2009

(732) «ANDBURSERVIS» mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «ANDBURSERVIS», UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) ABS.

(591) Кул ранг, ок, зарғалдоқ.

Серый, белый, оранжевый.

(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 қулфлаш буюмлари; металл қувурлар; сейфлар; 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); қишлоқ хўжалиги асбоблари, қўл билан бошқариладиганларидан ташқари; инкубаторлар.

12 Транспорт воситалари; ерда, сувда ва ҳавода ҳаракатланувчи аппаратлар.

22 Йўғон арқонлар, арқонлар, ингичка арқонлар, тўрлар, чодирлар, бостирмалар, брезентлар, елканлар ва қоплар (бошқа синфларга мансуб бўлмаганлари); тикма материаллар (резина ва пластик материаллардан бўлганларидан ташқари); толали тўқимачилик хом ашёси.

23 Тўқимачилик иплари ва йигирилган ип.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

37 Қурилиш; таъмирлаш; ускуна ўрнатиш.

39 Транспортда ташиш; товарларни ўраш-жойлаш ва сақлаш; саёҳатлар ташкил қилиш.

40 Материалларга ишлов бериш.

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.

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, за исключением с ручным управлением; инкубаторы.

12 Транспортные средства; аппараты, перемещающиеся по земле, воде и воздуху.

22 Канаты, веревки, бечевки, сети, палатки, навесы, брезент, паруса, мешки (не относящиеся к другим классам); набивочные материалы (за исключением из резиновых и пластических материалов); текстильное волокнистое сырье.

23 Нити текстильные и пряжа.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

37 Строительство; ремонт; установка оборудования.

39 Транспортировка; упаковка и хранение товаров; организация путешествий.

40 Обработка материалов.

(111) MGU 19458

(151) 20.04.2010

(181) 13.05.2019

(210) MGU 2009 0670

(220) 13.05.2009

(732) Рахимов Бахтиёр Хушбакович, UZ

(540)

SOLFLOW

(511)

9 Электрон эълонлар тахталари; интерфейслар (компьютерлар); идентификацион магнит карточкалари; магнит кодли карталар; электрон ёзув китобчалари; коммутаторлар; компьютерлар; портатив компьютерлар; “сичқонча” туридаги манипуляторлар; бухгалтерия машиналари; пулларни санаш ва хиллаш учун машиналар; мониторлар (компьютер ускунаси); товуш ёзиш ташувчилари; магнитли ахборот ташувчилар; оптик ахборот ташувчилар; пейджерлар; электрон чўнтак таржимонлари; передатчиклар (масофали алоқа); электрон сигналларнинг передатчиклари; ўргатиш-ўқитиш учун приборлар; вақтни қайд қилиш учун приборлар; масофали ёзиб олиш приборлари; ўлчаш приборлари; электр ўлчаш приборлари; принтерлар; компьютерлар учун дастурлар; компьютер ўйин дастурлари; компьютер дастурлари (юклантириладиган дастурий таъминот); процессорлар (ахборотга ишлов бериш марказий блоклар); электрон нашрлар (юклантириладиганлари); сканерлар (ахборотга ишлов бериш учун ускуна); смарт-карточкалар;

электр линиялари учун бирикмалар; электр бирикмалар; илмий тадқиқотлар учун сунъий йўлдошлар; аудиовизуал ўргатиш-ўқитиш воситалари; интеграл схемалар; босма схемалар; счетчиклар; матн-процессорлар; миқдор кўрсаткичлари; видео ёзув учун қурилмалар; товушни қайта тиклаш учун қурилмалар; счётларни ёзиб бериш учун қурилмалар; эшикларни ёпиш учун электр қурилмалар; ахборотга ишлов бериш учун қурилмалар; ўғрилиқнинг олдини олиш учун электр қурилмалар; вақтни қайд қилиб бориш учун қурилмалар; солиштириб ўқувчи қурилмалар (ахборотга ишлов бериш учун қурилма); штрих кодларни солиштириб ўқувчи қурилмалар; чиплар (интеграл схемалар); ишчининг юзиди химоя қилиш учун экранлар; проекцион экранлар.

35 Учинчи шахслар учун телекоммуникация хизматларини абонентлаш; импорт-экспорт бўйича агентликлар; тижорат ахбороти бўйича агентликлар; реклама агентликлари; таннарх таҳлили; рекламани жойлаштириш учун майдонлар ижараси; аудит; ёллаш бўйича бюро; автоматлаштирилган маълумотлар базаларини юритиш; бухгалтерия китобларини юритиш; счётларни ёзиб бериш; товарларни намойиш этиш; хабарларни ёзиб олиш; жамоатчилик фикрини ўрганиш; бозорни ўрганиш; ишбилармончилик юзасидан ахборот; фойдаланувчиларга тижоратчилик ахбороти ва маслаҳатлари; бизнес соҳасида тадқиқотлар; маркетинг соҳасида тадқиқотлар; ходимлар штатини жамлаш; бизнесни ташкил қилиш ва бошқариш масалалари бўйича маслаҳатлар; ходимлар штати масалалари бўйича маслаҳатлар; бизнесни ташкил қилиш бўйича маслаҳатлар; бизнес бошқариш бўйича маслаҳатлар; бизнес соҳасида мутахассислар маслаҳатлари; рекламани макетлаш; ижодий бизнес соҳасида менежмент; босма нашрлар обзори; реклама материалларини янгиллаш; матнга ишлов бериш; котиблик хизмати; стенографик хизмат кўрсатиш; тижорат ёки реклама мақсадларида кўрганлар ташкил этиш; рўзномаларга обуна ташкил қилиш (учинчи шахслар учун); тижорат ёки реклама мақсадларида савдо ярмаркаларини ташкил этиш; витриналарни безатиш; тижоратчилик фаолиятига баҳо бериш; тўлов ҳужжатларини тайёрлаш; компьютер файлларида ахборот излаш (учинчи шахслар учун); кафиликка олувчиларни излаш; бизнесни бошқаришда кўмаклашиш; тижорат ёки саноат корхоналарини бошқаришда кўмаклашиш; чакана савдо қилиш мақсадида товарларни барча медиа воситаларида тақдим этиш; иқтисодий тахминлаш; ким ошди савдоси; товарларни ҳаракатлантириш (учинчи шахслар учун); офис ускуна ва аппаратларининг

ижараси; барча оммавий ахборот воситаларида реклама вақтининг ижараси; реклама материалларининг ижараси; савдо автоматлари ижараси; фотонусха кўчириш ускунасининг ижараси; реклама матнларини нашр қилиш; машина ёзув ишлари; радиореклама; афишаларни ёпиштириш; намуналарни тарқатиш; реклама материалларини тарқатиш; реклама материалларини таҳрир қилиш; реклама; компьютер тармоғида интерфаол реклама; почта орқали реклама; телевизион реклама; ҳужжатлардан нусха кўчириб кўпайтириш; статистикага оид маълумотларни йиғиш ва тақдим этиш; компьютер маълумотлар базаларидан ахборот йиғиш; ишбилармончиликка оид операциялар тўғрисида маълумотлар; компьютер маълумотлар базаларидаги ахборотни тизимлаштириш; солиқ декларацияларини тузиш; счётлар тўғрисида ҳисоботлар тузиш; рўзномада реклама рубрикаларини тузиш; ишга ёллашда психологик тест ўтказиш; меҳмонхона ишларини бошқариш; товарлар ва учинчи шахслар учун хизматларга берилган лицензияларни тижорий бошқариш; ҳаридларга тушган буюртмаларга ишлов бериш жараёнини бошқариш; ижтимоий муносабатлар соҳасидаги хизматлар; товарларни реклама қилиш ёки ҳаракатлантириш учун манекенчилар хизмати; корхоналарнинг кўчиши бўйича хизматлар; нарх-наволарни солиштириш бўйича хизматлар; учинчи шахслар учун таъминотчилик хизматлари (сотиб олиш ва тадбиркорларни товарлар билан таъминлаш); субпудратчи хизматлари (тижорий) бошқариш; телефонда жавоб бериш хизматлари (жойида йўқ абонентлар учун); фотонусха кўчириш; ишбилармончилик юзасидан экспертиза.

36 Кредит агентликлари; кўчмас мол-мулк билан ўтказиладиган операциялар бўйича агентликлар; божхона агентликлари; молиявий таҳлил; молиявий ижара; хонадонлар билан шуғулланувчи бюро; ижара тўловларини ундириш; йўл чекларини чиқариш; кредит карточкаларини чиқариш; кимматбаҳо қоғозларни чиқариш; инвестициялаш; суғурта масалалари бўйича ахборот; молиявий ахборот; клиринг; суғурта масалалари бўйича маслаҳатлар; биржа нархлари; маклерлик; молиявий менежмент; пул айирбошлаш; дебет карточкалари бўйича хизмат кўрсатиш; кредит карточкалари бўйича хизмат кўрсатиш; Интернет орқали ўтказиладиган банк операциялари; фактор операциялари; пул ва имзолар йиғишни ташкил қилиш; кўчмас мол-мулкни молиявий баҳолашлар (суғурта, банк операциялари, кўчмас мол-мулк); таъмирлаш ишларини молиявий баҳолаш; электрон ҳисоб-китоблар тизимида пул ўтказиш; кафилик; биржа воситачилиги; кўчмас мол-мулк

билан ўтказиладиган операцияларда воситачилик; суғурта қилишда воситачилик; ссудалар тақдим этиш; гаров ҳисобига ссудалар тақдим этиш; чекларнинг асл эканлигини текшириш; хайрия маблағларини йиғиш; кўчмас мол-мулкни ижарага бериш; яшаш учун мослаштирилмаган биноларни ижарага бериш; хонадонларни ижарага бериш; молиявий ҳомийлик; ипотека ссудалари; бўлиб-бўлиб тўлаш билан қайтариладиган ссудалар; суғурта; турар жой фондини бошқариш; кўчмас мулкни бошқариш; молиялаш; сейфларда сақлаш; қимматбаҳо нарсаларни сақлаш.

37 Таъмирлаш масалалари бўйича ахборот; қурилиш масалалари бўйича ахборот; олиб борилган қурилиш ишларини текширувга олган ҳолда бошқарилишини назоратга олиш; кийим-кечакларни янгилаш; сейф-хоналарни таъмирлаш ва техник хизмат кўрсатиш; вивескаларни бўйлаш ва янгилаш; биноларнинг ташқи сиртларини тозалаш; қурилиш техникасининг ижараси; қурилиш транспорт воситаларининг ижараси; қурилиш иншоотларини бузиш; омборхоналарни қуриш ва таъмирлаш; тўлқинқайтиргичлар, дамбалар қуриш; сув ости қурилиши; портлар қуриш; саноат корхоналарини қуриш; ярмарка дўкончалари ва павильонларини қуриш; қурилиш; бино ичини йиғиштириш; кўчаларни йиғиштириш.

38 Босма янгилликлар агентлиги, телевизион эшиттиришлар, кабелли телевизион эшиттиришлар, электрон хабарлар тахтаси (телекоммуникацион хизматлар), масофали алоқа масалалари бўйича ахборот; телекоммуникацион маршрутизациялар ва бирикмалар, Интернетдаги баҳс-мунозара форумлари билан таъминлаш; Интернетга киришга рухсатни амалга оширишни таъминлаш (провайдерлар хизмати), маълумотлар базаларига киришга рухсатни таъминлаш; Интернетга телекоммуникацион уланишни таъминлаш; телевизион магазинлар хизматларини тақдим этувчи телекоммуникацион каналлар билан таъминлаш; хабарларни узатиш; компьютердан фойдаланган ҳолда хабарлар ва тасвирларни узатиш; шошилинч эълонларни узатиш; телеграммаларни узатиш; электрон почта; хабарларни узатиш учун аппаратлар ижараси; бутун дунё ахборот тармоғининг тармоқларига киришга рухсатни амалга ошириш вақтининг ижараси; модемлар ижараси; телекоммуникацион алоқа учун ускуналар ижараси; телефон аппаратлар ижараси; факсимиль аппаратлар ижараси; радиоэшиттириш; оптиктолали алоқа; радиотелефон алоқаси; компьютер терминаллари билан фойдаланилган ҳолдаги алоқа; сунъий йўлдошли алоқа; телеграф алоқаси; телефон алоқаси; факсимиль алоқа; пейжинг хизмати (радиотелефон ва бошқа электрон алоқа восита-

ларидан фойдаланган ҳолда); телеконференциялар (Интернет); абонентлик телеграф хизматининг хизматлари; овозли почта хизматлари; пейжинг хизмати (радиотелефон ва бошқа электрон алоқа воситаларидан фойдаланган ҳолда); телеконференциялар (Интернет); абонентлик телеграф хизматининг хизматлари; телеграф алоқасини тақдим этиш бўйича хизматлар; телефон алоқасини тақдим этиш бўйича хизматлар.

39 Авиаташишлар; автотранспортнинг тўхтаб туриши учун жойлар ижараси; саёхатлар учун чипталарни бронлаш; саёхатлар маршрутларини бронлаш; транспорт воситаларини бронлаш; рўзномаларни етказиб бериш; хат-хабарларни етказиб бериш; пакетланган юкларни етказиб бериш; товарларни етказиб бериш; почта орқали буюртма берилган товарларни етказиб бериш; гулларни етказиб бериш; учинчи шахслар учун сунъий йўлдошларни учираш; ҳаракат масалалари бўйича ахборот; транспортда ташиб бериш масалалари бўйича ахборот; товарларни омборхоналарда сақлаш масалалари бўйича ахборот; круизлар ташкил қилиш; саёхатлар ташкил қилиш; юк автотранспорти билан ташиш; от-арава қўшилган транспорт билан ташиш; саёхатчиларни транспортда ташиш; товарларни кемаларда ташиш (фрахт); қимматбаҳо буюмларни бронланган транспортда ташишлар; автобусда ташишлар; автомобилда ташишлар; сув транспортида ташишлар; темир йўл орқали ташишлар; денгиз орқали ташишлар; йўловчиларни транспортда ташишлар; дарё транспорти орқали ташишлар; юкларни кўчириш; денгиз орқали ташишларда воситачилик; транспортларда ташишларда воситачилик; фрахтлашда воситачилик; автомобиллар ижараси; вагонлар ижараси; пойга машиналарининг ижараси; товарларни сақлаш учун контейнерлар ижараси; отларни ижарага олиш; ер усти транспорт воситаларининг ижараси; рефрижераторлар ижараси; транспорт воситаларининг ижараси; юклаш-тушириш ишлари; юк тушириш ишлари; товарларни қадоқлаш; гаражларни ижарага бериш; транспорт воситалари учун усти берк тўхташ жойларини ижарага бериш; омборхоналарни ижарага бериш; саёхатчиларга ҳамроҳлик қилиш; таксомотор транспорти; товарларни ўраш-жойлаш; автомобиль тўхташ жойларини хизматлари; ҳайдовчилар хизматлари; сув-сайр транспортининг хизматлари; курьерлар хизматлари (хат-хабарлар ёки товарларни етказиб бериш); транспорт хизматлари; хат-хабарларни франкирлаш; фрахтлаш; маълумотлар ва ҳужжатларни электрон қурилмаларда сақлаш; товарларни сақлаш; товарларни омборхоналарда сақлаш; туристик экскурсиялар; юкларни жўнатиш.

41 Академиялар (ўқитиш-ўргатиш); видео тасвирга олиш; дискотекалар; китоблар нашр қилиш; тарбия ва таълим масалалари бўйича ахборот; дам олиш масалалари бўйича ахборот; кўнгилхушлик масалалари бўйича маслаҳатлар; киностудиялар; саломатлик клублари; маданий-оқартув ва кўнгилочар клублар; тунги қаҳвахона-клублар; нашрларни макетлаш, видеофильмлар ижараси; микрофильмлаш; видеоёзувларни монтаж қилиш; мюзик-холлар; ўйин билан интерфаол таъминлаш (компьютер тармоғи орқали); интерфаол электрон нашрлар билан таъминлаш (юклантирилмайдиганлари билан); амалий кўникмаларга ўқитиш-ўргатиш (намойиш қилиш); баллар ташкил қилиш; маданий-оқартув мақсадларида кўргазмалар ташкил этиш; бўш вақтни ташкил этиш; коллоквиумлар ташкил этиш ва ўтказиш; конференциялар ташкил этиш ва ўтказиш; концертлар ташкил этиш ва ўтказиш; мастер-класслар ташкил этиш ва ўтказиш (ўқитиш-ўргатиш); семинарлар ташкил этиш ва ўтказиш; симпозиумлар ташкил этиш ва ўтказиш; гўзаллик кўрикларини ташкил этиш; таълимий ёки кўнгилочар кўриклар ташкил этиш; дам олиш базаларида кўнгилхушликлар ташкил этиш; касбга йўналтириш (таълим ёки ўқитиш-ўргатиш масалалари бўйича маслаҳатлар); аттракцион парклар; гольф учун майдонлар тақдим этиш; ўйин заллари хизматларини тақдим этиш; видеофильмлар ишлаб чиқариш; видеофильмлар ижараси; шой дастурлар учун декорациялар ижараси; стол усти электрон нашриёт тизими ёрдамида нашр қилиш; китоблар ва вақтли матбуотни интерфаол нашр қилиш; матний материалларни нашр қилиш (рекламаларниқидан ташқари); меҳмонлар кўнглини олиш; кўнгилхушликлар; матнларни таҳрир қилиш, рекламаларниқидан ташқари; учрашувлар дастурларини тузиш (кўнгилхушлик); мусиқа басталаш; спорт лагерлари (амалиёт); таълимий-тарбиявий хизматлар; таржимонлар хизматлари; чипталарни тарқатиш бўйича хизматлар (кўнгилхушлик); рақамли тасвирни шакллантириш; фотосуратга олиш; фоторепортажлар; шоу-дастурлар.

42 Компьютер тизимлари таҳлили; архитектура; компьютер маълумотлар базаларини тиклаш; бадий дизайн; ахборот тизимларини вируслардан химоя қилиш; техник лойиҳаларни ўрганиш; инжиниринг; дастурий таъминот инсталляцияси; косметология соҳасида тадқиқотлар; янги товарларни тадқиқ қилиш ва ишлаб чиқиш (учинчи шахслар учун); компьютер техникаси соҳасида маслаҳатлар; дастурий таъминот масалалари бўйича маслаҳатлар; қурилиш, архитектура масалалари бўйича маслаҳатлар; сифат назорати; чегаралаш иши; кийим-кечакларни моделлашти-

риш; дастурий таъминотни модернизациялаш; дастурий таъминотга техник хизмати кўрсатиш; интерьерни безатиш; маълумотлар ёки хужжатларни жисмоний ташувчидан электрон ташувчига ўтказиш; шаҳар лойиҳаси; Интернет учун қидирув воситаларини тақдим қилиш; маълумотлар ва ахборот дастурларини ўзгартириш (жисмоний эмас); компьютерлар тизимларини лойиҳалаш; веб-серверлар ижараси; компьютерлар ижараси; дастурий таъминот воситалари ижараси; веб-сайтларни жойлаштириш; компьютер дастурларини кўпайтириш; қурилиш соҳасида режалар ишлаб чиқиш; дастурий таъминотни ишлаб чиқиш; энергияни тежаш масалалари бўйича маслаҳатлар; учинчи шахслар учун веб-сайтлар яратиш ва техник хизмат кўрсатиш; компьютерлар учун дастурлар тузиш; саноат эстетикаси соҳасида хизматлар; ўраш-жойлаш соҳасида дизайнерлар хизматлари.

44 Ландшафт дизайни; диспансерлар; дам олиш уйлари ёки санаторийлар; сочларни имплантация қилиш; клиникалар; фармацевтика масалалари бўйича маслаҳатлар; шифохоналар; маникюр; массаж; сартарошхоналар; санитар-техник ускуна ижараси; қишлоқ хўжалиги асбоб-ускуналари ижараси; боғдорчилик; манзаравий-декоратив боғдорчилик; гўзаллик салонлари; санаторийлар; гул композицияларини тузиш; татуаж қилиш; бальнеологик марказлар хизматлари; визажистлар хизматлари; оптиклар хизматлари; руҳшунослар хизматлари; фармацевтлар хизматлари (рецептлар бўйича дори-дармонлар тайёрлаш).

9 Доски объявлений электронные; интерфейсы (компьютеры); карточки идентификационные магнитные; карты с магнитным кодом; книжки записные электронные; коммутаторы; компьютеры; компьютеры портативные; манипуляторы типа "мышь"; машины бухгалтерские; машины для подсчета и сортировки денег; мониторы (компьютерное оборудование); носители звукозаписи; носители информации магнитные; носители информации оптические; пейджеры; переводчики электронные карманные; передатчики (дистанционная связь); передатчики электронных сигналов; приборы для обучения; приборы для регистрации времени; приборы записывающие дистанционные; приборы измерительные; приборы измерительные электрические; принтеры; программы для компьютеров; программы игровые компьютерные; программы компьютерные (загружаемое программное обеспечение); процессоры (центральные блоки обработки информации); публикации электронные (загружаемые); сканеры (оборудование для обработки ин-

формации); смарт-карточки; соединения для электрических линий; соединения электрические; спутники для научных исследований; средства обучения аудиовизуальные; схемы интегральные; схемы печатные; счетчики; текст-процессоры; указатели количества; устройства для видеозаписи; устройства для воспроизведения звука; устройства для выписывания счетов; устройства для закрывания дверей электрические; устройства для обработки информации; устройства для предотвращения краж электрические; устройства для регистрации времени; устройства считывающие (оборудование для обработки информации); устройства, считывающие штриховые коды; чипы (интегральные схемы); экраны для защиты лица рабочего; экраны проекционные.

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; бюро по найму; ведение автоматизированных баз данных; ведение бухгалтерских книг; выписка счетов; демонстрация товаров; запись сообщений; изучение общественного мнения; изучение рынка; информация деловая; информация и советы коммерческие потребителям; исследования в области бизнеса; исследования в области маркетинга; комплектование штата сотрудников; консультации по вопросам организации и управления бизнесом; консультации по вопросам штата сотрудников; консультации по организации бизнеса; консультации по управлению бизнесом; консультации профессиональные в области бизнеса; макетирование рекламы; менеджмент в области творческого бизнеса; обзоры печати; обновление рекламных материалов; обработка текста; обслуживание секретарское; обслуживание стенографическое; организация выставок в коммерческих или рекламных целях; организация подписки на газеты (для третьих лиц); 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; представление товаров на всех медиасредствах с целью розничной продажи; прогнозирование экономическое; продажа аукционная; продвижение товаров (для третьих лиц); прокат офисного оборудования и аппаратов; прокат рекламного времени во всех средствах массовой информации; прокат реклам-

ных материалов; прокат торговых автоматов; прокат фотокопировального оборудования; публикация рекламных текстов; работы машинописные; радиореклама; расклейка афиш; распространение образцов; распространение рекламных материалов; редактирование рекламных текстов; реклама; реклама интерактивная в компьютерной сети; реклама почтой; реклама телевизионная; репродуцирование документов; сбор и предоставление статистических данных; сбор информации по компьютерным базам данных; сведения о деловых операциях; систематизация информации в компьютерных базах данных; составление налоговых деклараций; составление отчетов о счетах; составление рекламных рубрик в газете; тестирование психологическое при найме на работу; управление гостиничными делами; управление коммерческое лицензиями на товары и услуги для третьих лиц; управление процессами обработки заказов на покупки; услуги в области общественных отношений; услуги манекенщиков для рекламы или продвижения товаров; услуги по переезду предприятий; услуги по сравнению цен; услуги снабженческие для третьих лиц (закупка и обеспечение предпринимателей товарами); услуги субподрядчика; управление (коммерческое); услуги телефонных ответчиков (для отсутствующих абонентов); фотокопирование; экспертиза деловая.

36 Агентства кредитные; агентства по операциям с недвижимым имуществом; агентства таможенные; анализ финансовый; аренда финансовая; бюро квартирные; взыскание арендной платы; выпуск дорожных чеков; выпуск кредитных карточек; выпуск ценных бумаг; инвестирование; информация по вопросам страхования; информация финансовая; клиринг; консультации по вопросам страхования; консультации по вопросам финансов; котировки биржевые; маклерство; менеджмент финансовый; обмен денег; обслуживание по дебетовым карточкам; обслуживание по кредитным карточкам; операции банковские через Интернет; операции факторные; организация денежных сборов и подписей; оценка недвижимого имущества; оценки финансовые (страхование, банковские операции, недвижимое имущество); оценки финансовые стоимости ремонта; перевод денежных средств в системе электронных расчетов; поручительство; посредничество биржевое; посредничество при операциях с недвижимостью; посредничество при страховании; предоставление ссуд; предоставление ссуд под залог; проверка подлинности чеков; сбор благотворительных средств; сдача в аренду недвижимого имущества; сдача в аренду нежилых помещений; сдача квартир в аренду; спонсорство

финансовое; ссуды ипотечные; ссуды с погашением в рассрочку; страхование; управление жилым фондом; управление недвижимостью; финансирование; хранение в сейфах; хранение ценностей.

37 Информация по вопросам ремонта; информация по вопросам строительства; надзор контрольно-управляющий за строительными работами; обновление одежды; обслуживание техническое и ремонт комнат-сейфов; окраска и обновление вывесок; очистка наружной поверхности зданий; прокат строительной техники; прокат строительных транспортных средств; снос строительных сооружений; сооружение и ремонт складов; строительство молот, дамб; строительство подводное; строительство портов; строительство промышленных предприятий; строительство ярмарочных киосков и павильонов; строительство; уборка внутри зданий; уборка улиц.

38 Агентства печати новостей; вещание телевизионное; вещание телевизионное кабельное; доска сообщений электронная (телекоммуникационные службы); информация по вопросам дистанционной связи; маршрутизации и соединения телекоммуникационные; обеспечение дискуссионными форумами в Интернете; обеспечение доступа в Интернет (услуги провайдеров); обеспечение доступа к базам данных; обеспечение телекоммуникационного подключения к Интернету; обеспечение телекоммуникационными каналами, предоставляющими услуги телемагазинов; 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 волоконнооптическая; 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.

39 Авиаперевозки; аренда мест для стоянки автотранспорта; бронирование билетов для путешествий; бронирование маршрутов путешествий; бронирование транспортных средств; дос-

тавка газет; доставка корреспонденции; доставка пакетированных грузов; доставка товаров; доставка товаров, заказанных по почте; доставка цветов; запуск спутников для третьих лиц; информация по вопросам движения; информация по вопросам перевозок; информация по вопросам хранения товаров на складах; организация круизов; организация путешествий; перевозка грузовым автотранспортом; перевозка гужевым транспортом; перевозка путешественников; перевозка товаров на судах (фрагт); перевозка ценностей в бронированном транспорте; перевозки автобусные; перевозки автомобильные; перевозки водным транспортом; перевозки железнодорожные; перевозки морские; перевозки пассажирские; перевозки речным транспортом; перевозка грузов; посредничество в морских перевозках; посредничество при перевозках; посредничество при фрагтовании; прокат автомобилей; прокат вагонов; прокат гоночных машин; прокат контейнеров для хранения товаров; прокат лошадей; прокат наземных транспортных средств; прокат рефрижераторов; прокат транспортных средств; работы погрузочно-разгрузочные; работы разгрузочные; расфасовка товаров; сдача в аренду гаражей; сдача в аренду крытых стоянок для транспортных средств; сдача в аренду складов; сопровождение путешественников; транспорт таксомоторный; упаковка товаров; услуги автостоянок; услуги водителей; услуги воднопрогулочного транспорта; услуги курьеров (доставка корреспонденции или товаров); услуги транспортные; франкирование корреспонденции; фрагтование; хранение данных или документов в электронных устройствах; хранение товаров; хранение товаров на складах; экскурсии туристические; экспедирование грузов.

41 Академии (обучение); видеосъемка; дискотеки; издание книг; информация по вопросам воспитания и образования; информация по вопросам отдыха; информация по вопросам развлечений; киностудии; клубы здоровья; клубы культурно-просветительные и развлекательные; клубы-кафе ночные; макетирование публикаций, за исключением рекламных; микрофильмирование; монтаж видеозаписей; мюзик-холлы; обеспечение интерактивное игрой (через компьютерную сеть); обеспечение интерактивными электронными публикациями (не загружаемыми); обучение практическим навыкам (демонстрация); организация балов; организация выставок с культурно-просветительной целью; организация досугов; организация и проведение коллоквиумов; организация и проведение конференций; организация и проведение концертов; организация и проведение мастер-классов (обучение); организация

и проведение семинаров; организация и проведение симпозиумов; организация конкурсов красоты; организация конкурсов учебных или развлекательных; организация развлечений на базах отдыха; ориентирование профессиональное (советы по вопросам образования или обучения); парки аттракционов; предоставление полей для гольфа; предоставление услуг игровых залов; производство видеофильмов; прокат видеофильмов; прокат декораций для шоу-программ; публикации с помощью настольных электронных издательских систем; публикация интерактивная книг и периодики; публикация текстовых материалов (за исключением рекламных); развлечения гостей; развлечения; редактирование текстов, за исключением рекламных; составление программ встреч (развлечение); сочинение музыки; спортивные лагеря (стажировка); услуги образовательно-воспитательные; услуги переводчиков; услуги по распространению билетов (развлечение); формирование цифрового изображения; фотографирование; фоторепортажи; шоу-программы.

42 Анализ компьютерных систем; архитектура; восстановление компьютерных баз данных; дизайн художественный; защита информационных систем от вирусов; изучение технических проектов; инжиниринг; инсталляция программного обеспечения; исследования в области косметологии; исследования и разработка новых товаров (для третьих лиц); консультации в области компьютерной техники; консультации по вопросам программного обеспечения; консультации по вопросам строительства, архитектуры; контроль качества; межевое дело; моделирование одежды; модернизация программного обеспечения; обслуживание техническое программного обеспечения; оформление интерьера; перенос данных или документов с физического носителя на электронный; планирование городское; 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 планов в области строительства; разработка программного обеспечения; советы по вопросам экономии энергии; создание и техническое обслуживание веб-сайтов для третьих лиц; составление программ для компьютеров; услуги в области промышленной эстетики; услуги дизайнеров в области упаковки.

44 Дизайн ландшафтный; диспансеры; дома отдыха или санатории; имплантация волос; кли-

ники; консультации по вопросам фармацевтики; лечебницы; маникюр; массаж; парикмахерские; прокат санитарно-технического оборудования; прокат сельскохозяйственного оборудования; садоводство; садоводство декоративно-пейзажное; салоны красоты; санатории; составление цветочных композиций; татуирование; услуги бальнеологических центров; услуги визажистов; услуги оптиков; услуги психологов; услуги фармацевтов (приготовление лекарств по рецептам).

(111) MGU 19459

(151) 20.04.2010

(181) 27.04.2019

(210) MGU 2009 0610

(220) 27.04.2009

(732) "MEDICAL EXPRESS" assosiatsiyasi, UZ
Ассоциация "MEDICAL EXPRESS", UZ

(540)

medical
> *express*

(526) medical, express.

(511)

9 Товуш ёзиш дисклари.

16 Босма маҳсулот.

9 Диски звукозаписи.

16 Продукция печатная.

(111) MGU 19460

(151) 20.04.2010

(181) 10.06.2019

(210) MGU 2009 0790

(220) 10.06.2009

(732) РАНБАКСИ ЛЕБОРЕТЕРИЗ ЛИМИТЕД,
IN

(540)

VERGOSTINE

(511)

5 Инсонлар учун ва ветеринарияда қўлланиладиган фармацевтик ва тиббий препаратлар.

5 Фармацевтические и медицинские препараты, применяемые для людей и в ветеринарии.

(111) MGU 19461

(151) 20.04.2010

(181) 11.06.2019

(210) MGU 2009 0794

(220) 11.06.2009

(732) РАНБАКСИ ЛЕБОРЕТЕРИЗ ЛИМИТЕД,
IN
(540)

ALFIRUM

(511)
5 Инсонлар учун ва ветеринарияда қўлланиладиган фармацевтик ва тиббий препаратлар.

5 Фармацевтические и медицинские препараты, применяемые для людей и в ветеринарии.

(111) MGU 19462
(151) 20.04.2010 (181) 11.06.2019
(210) MGU 2009 0795 (220) 11.06.2009
(732) РАНБАКСИ ЛЕБОРЕТЕРИЗ ЛИМИТЕД,
IN
(540)

ROPENEM

(511)
5 Инсонлар учун ва ветеринарияда қўлланиладиган фармацевтик ва тиббий препаратлар.

5 Фармацевтические и медицинские препараты, применяемые для людей и в ветеринарии.

(111) MGU 19463
(151) 20.04.2010 (181) 11.06.2019
(210) MGU 2009 0796 (220) 11.06.2009
(732) РАНБАКСИ ЛЕБОРЕТЕРИЗ ЛИМИТЕД,
IN
(540)

OLANEX

(511)
5 Инсонлар учун ва ветеринарияда қўлланиладиган фармацевтик ва тиббий препаратлар.

5 Фармацевтические и медицинские препараты, применяемые для людей и в ветеринарии.

(111) MGU 19464
(151) 20.04.2010 (181) 30.06.2019
(210) MGU 2009 0869 (220) 30.06.2009

(732) Пульс Нетворк ЛЛК, US
(540)



(511)
36 Суғурта; молиявий фаолият; пул-кредит операциялари; кўчмас мулк устида ўтказиладиган операциялар; молиялаш, молия операциялари; пул маблағларини ўтказиш ва электрон ҳисоб-китоблар тизимида ҳисоб-китоблар ўтказиш; банк хизматлари; электрон банклар хизматлари, Интернет орқали амалга ошириладиган банк хизматлари, банк счётларини масофадан туриб бошқариш хизматлари; банкоматлар хизматлари, транзакцион ахборот банк терминаллари хизматлари, банк пул маблағлари ва ахборот терминаллари хизматлари; молия муассасалари ўртасида ёки бошқа тармоқларга электрон ҳисоб-китоблар тизимларида пул маблағларини электрон ўтказиш тўғрисидаги хабарларга тегишли бўлган маълумотларга ишлов бериш бўйича хизматлар; карточкалар, шу жумладан кредит карточкалари, дебет карточкалари ва олдиндан ҳақи тўланган карталар бўйича хизмат кўрсатиш.

36 Страхование; финансовая деятельность; кредитно-денежные операции; операции с недвижимостью; финансирование, финансовые операции; перевод денежных средств и расчеты в системе электронных расчетов; услуги банковские; услуги электронных банков, операции банковские через Интернет, услуги дистанционного управления банковскими счетами; услуги банкоматов, услуги информационно-транзакционных банковских терминалов, услуги банковских денежных и информационных терминалов; услуги по обработке данных, относящиеся к сообщениям об электронных переводах денежных средств между финансовыми учреждениями или в другие сети по переводу денежных средств в системах электронных расчетов; обслуживание по карточкам, в том числе по кредитным карточкам, дебетовым карточкам и prepaid картам.

(111) MGU 19465
(151) 20.04.2010 (181) 24.06.2019
(210) MGU 2009 0845 (220) 24.06.2009
(732) "Фармак" очик акциядорлик жамияти, UA
Открытое акционерное общество "Фармак", UA

(540)

Фитонэфрин

(511)

5 Инсон учун фармацевтика препаратлари, доридармонлар; урологияда қўлланиладиган воситалар.

5 Фармацевтические препараты, лекарства для человека; средства, применяемые в урологии.

(111) MGU 19466

(151) 23.04.2010

(181) 07.08.2019

(210) MGU 2009 1139

(220) 07.08.2009

(732) И. Ай. дю Понт де Немоурс энд Компани, US

(540)

CORAGEN

(511)

5 Инсектицидлар.

5 Инсектициды.

(111) MGU 19467

(151) 23.04.2010

(181) 20.05.2019

(210) MGU 2009 0679

(220) 20.05.2009

(732) Aktsiyadorlik tijorat banki "ALOQABANK", UZ

Акционерный коммерческий банк "ALOQABANK", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(591) Кул ранг, оч кул ранг.

Серый, светло-серый.

(511)

35 Реклама агентликлари; таннарх таҳлили; рекламани жойлаштириш учун майдонлар ижараси; аудит; автоматлаштирилган маълумотлар базаларини юритиш; бухгалтерия китобларини юритиш; счётаб ҳисоб олиш; товарларни намойиш этиш; хабарларни ёзиб олиш; жамоат фикрини ўрганиш; бозорни ўрганиш; ишбилармончилик юзасидан ахборотлар; фойдаланувчиларга тижо-

рий ахборот ва маслаҳатлар; бизнес соҳасида тадқиқотлар; ходимлар штатини жамлаш; бизнесни ташкил қилиш ва бошқариш масалалари бўйича маслаҳатлар; ходимлар штати масалалари бўйича маслаҳатлар; бизнесни ташкил қилиш бўйича маслаҳатлар; бизнесни бошқариш бўйича маслаҳатлар; бизнес соҳасида мутахассислар маслаҳатлари; рекламани макетлаш; ижодий бизнес соҳасида менежмент; босма нашрлар обзори; реклама материалларини янгилаш; матнга ишлов бериш; тижорат ёки реклама мақсадида кўргазмалар ташкил этиш; тижорат ёки реклама мақсадида савдо ярмаркаларини ташкил этиш; витриналарни безатиш; тижорат фаолиятига баҳо бериш; тўлов ҳужжатларини тайёрлаш; компьютер файлларида ахборотларни излаш (учинчи шахслар учун); кафилликка олувчиларни излаш; бизнесни бошқаришда қўмаклашиш; иқтисодий тахминлаш; реклама материалларини тарқатиш; реклама; компьютер тармоғида интерфаол реклама; почта орқали реклама; телевизион реклама; статистикага оид маълумотларни йиғиш ва тақдим қилиш; компьютер маълумотлар базаларидан ахборотлар йиғиш; компьютер маълумотлар базаларидаги ахборотларни тизимлаштириш; счётаб ҳисоблар тўғрисида ҳисоботлар тайёрлаш; рўзномада реклама рубрикаларини тузиш; ишга ёллашда психологик тест ўтказиш.

36 Молиявий таҳлил; жамғарма банклари; кредит карточкаларини чиқариш; қимматбаҳо қоғозлар чиқариш; инвестициялаш; суғурта масалалари бўйича ахборот; молиявий ахборот; клиринг; суғурта масалалари бўйича маслаҳатлар; пул маблағлари масалалари бўйича маслаҳатлар; биржа нарх-наволари; молиявий менежмент; пул айирбошлаш; дебет карточкалари бўйича хизмат кўрсатиш; кредит карточкалари бўйича хизмат кўрсатиш; Интернет орқали банк операциялари; фактор операциялари; молиявий баҳолаш (суғурта, банк операциялари, кўчмас мол-мулк); таъмирлаш ишларини молиявий баҳолаш; пул маблағларини электрон ҳисоб-китоблар тизимида ўтказиш; кафилликка олиш; биржа воситачилиги; кўчмас мулк устида ўтказиладиган операцияларда воситачилик; суғурта қилишда воситачилик; ссудалар тақдим этиш; гаров ҳисобига ссудалар тақдим этиш; чекларнинг асл эканлигини текшириш; кўчмас мол-мулкни ижарага бериш; яшаш учун мўлжалланмаган биноларни ижарага бериш; хонадонларни ижарага бериш; молиявий ҳомийлик; ипотека ссудалари; бўлиб-бўлиб тўлаш шарти билан бериладиган ссудалар; банк хизматлари; нафақалар тўлаш бўйича хизматлар; васийлик хизматлари; молиялаш; сейфларда сақлаш; қимматбаҳо нарсаларни сақлаш.

35 Агентства рекламные; анализ себестоимости; аренда площадей для размещения рекламы; аудит; ведение автоматизированных баз данных; ведение бухгалтерских книг; выписка счетов; демонстрация товаров; запись сообщений; изучение общественного мнения; изучение рынка; информация деловая; информация и советы коммерческие потребителям; исследования в области бизнеса; исследования в области маркетинга; комплектование штата сотрудников; консультации по вопросам организации и управления бизнесом; консультации по вопросам штата сотрудников; консультации по организации бизнеса; консультации по управлению бизнесом; консультации профессиональные в области бизнеса; макетирование рекламы; менеджмент в области творческого бизнеса; обзоры печати; обновление рекламных материалов; обработка текста; организация выставок в коммерческих или 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; прогнозирование экономическое; распространение рекламных материалов; редактирование рекламных текстов; реклама; реклама интерактивная в компьютерной сети; реклама почтой; реклама телевизионная; сбор и предоставление статистических данных; сбор информации по компьютерным базам данных; систематизация информации в компьютерных базах данных; составление отчетов о счетах; составление рекламных рубрик в газете; тестирование психологическое при найме на работу.

36 Анализ финансовый; банки сберегательные; выпуск кредитных карточек; выпуск ценных бумаг; инвестирование; информация по вопросам страхования; информация финансовая; клиринг; консультации по вопросам страхования; консультации по вопросам финансов; котировки биржевые; менеджмент финансовый; обмен денег; обслуживание по дебетовым карточкам; обслуживание по кредитным карточкам; операции банковские через Интернет; операции факторные; оценки финансовые (страхование, банковские операции, недвижимое имущество); оценки финансовые стоимости ремонта; перевод денежных средств в системе электронных расчетов; поручительство; посредничество биржевое; посредничество при операциях с недвижимостью; посредничество при страховании; предоставление ссуд; предоставление ссуд под залог; проверка подлинности чеков; сдача в аренду недвижимого имущества; сдача в аренду нежи-

лых помещений; сдача квартир в аренду; спонсорство финансовое; ссуды ипотечные; ссуды с погашением в рассрочку; услуги банковские; услуги по выплате пенсий; услуги попечительские; финансирование; хранение в сейфах; хранение ценностей.

(111) MGU 19468

(151) 23.04.2010

(181) 11.08.2019

(210) MGU 2009 1155

(220) 11.08.2009

(732) Aripov Ulugbek Djuraevich, UZ

Арипов Улугбек Джураевич, UZ

(540)

Верность Качеству

(511)

29 Гўшт, балик, 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 Қахва, чай, какао, шакар, гуруч, тапиока (маниока), саго, қахва ўрнини босувчилар; ун ва дон маҳсулотлари, нон-булка маҳсулотлари, қандолатчилик маҳсулотлари, музқаймоқ; асал, шинидан тайёрланган киём; хамиртурушлар, нонвойчилик кукунлари; туз, хантал; сирка, зираворлар; хушбўй дориворлар; озиқ-овқат музи.

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.

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; пищевой лед.

(111) MGU 19469

(151) 23.04.2010

(181) 21.08.2019

(210) MGU 2009 1224

(220) 21.08.2009

(732) Aripov Ulugbek Djuraevich, UZ
Арипов Улугбек Джураевич, UZ
(540)

Sarvat

(511)

30 Қахва, чой, какао, шакар, гуруч, тапиока (маниока), саго, қахва 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; озиқ-овқат музи.

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; пищевой лед.

(111) MGU 19470

(151) 23.04.2010

(181) 21.08.2019

(210) MGU 2009 1225

(220) 21.08.2009

(732) Aripov Ulugbek Djuraevich, UZ

Арипов Улугбек Джураевич, UZ

(540)

Donatello

(511)

30 Қахва, чой, какао, шакар, гуруч, тапиока (маниока), саго, қахва 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; озиқ-овқат музи.

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; пищевой лед.

(111) MGU 19471

(151) 23.04.2010

(181) 21.08.2019

(210) MGU 2009 1226

(220) 21.08.2009

(732) Aripov Ulugbek Djuraevich, UZ

Арипов Улугбек Джураевич, UZ

(540)

Rufus

(511)

30 Қахва, чой, какао, шакар, гуруч, тапиока (маниока), саго, қахва 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; озиқ-овқат музи.

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; пищевой лед.

(111) MGU 19472

(151) 23.04.2010

(181) 31.07.2019

(210) MGU 2009 1078

(220) 31.07.2009

(732) "BARAKA INTER SERVIS" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "BARAKA INTER SERVIS", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) Барча сўзлар.

Все слова.

(591) Қизил, пушти, оқ, кўк, оч кўк, ҳаво ранг, яшил, оч яшил, тўқ яшил, қора, сарик, зарғалдоқ, жигар ранг, оч жигар ранг, кул ранг.

Красный, розовый, белый, синий, светло-синий, голубой, зеленый, светло-зеленый, темно-зеленый, черный, желтый, оранжевый, коричневый, светло-коричневый, серый.

(511)

3 Шампунлар.

3 Шампуни.

(111) MGU 19473**(151)** 23.04.2010**(181)** 31.07.2019**(210)** MGU 2009 1080**(220)** 31.07.2009**(732)** "BARAKA INTER SERVIS" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "BARAKA INTER SERVIS", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) ЦЕЛЕБНЫЕ ТРАВЫ.**(591)** Оқ, яшил, оч яшил, тўқ яшил, қора.

Белый, зеленый, светло-зеленый, темно-зеленый, черный.

(511)

3 Совунлар; кулчаланган атир совунлар; душ учун гелъ; ванналар учун кўпиклар; гигиена мақсадлари учун атторлик-пардоз-андоз тоифасига мансуб бўлган препаратлар, пардоз ашёлари; пардоз-андоз воситалари; шампунлар.

3 Мыла; мыла кусковые туалетные; гелъ для душа; пены для ванн; препараты для гигиенических целей, относящиеся к категории парфюмерно-косметических, туалетные принадлежности; средства косметические; шампуни.

(111) MGU 19474**(151)** 23.04.2010**(181)** 31.07.2019**(210)** MGU 2009 1081**(220)** 31.07.2009**(732)** "BARAKA INTER SERVIS" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "BARAKA INTER SERVIS", UZ

(540)

Осенний вальс

(511)

3 Совунлар; кулчаланган атир совунлар; душ учун гелъ; ванналар учун кўпиклар; гигиена мақсадлари учун атторлик-пардоз-андоз тоифасига мансуб бўлган препаратлар, пардоз ашёлари; пардоз-андоз воситалари; шампунлар.

3 Мыла; мыла кусковые туалетные; гелъ для душа; пены для ванн; препараты для гигиенических целей, относящиеся к категории парфюмерно-косметических, туалетные принадлежности; средства косметические; шампуни.

(111) MGU 19475**(151)** 23.04.2010**(181)** 31.07.2019**(210)** MGU 2009 1082**(220)** 31.07.2009**(732)** "BARAKA INTER SERVIS" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "BARAKA INTER SERVIS", UZ

(540)

Мои кудряшки

(511)

3 Совунлар; кулчаланган атир совунлар; душ учун гелъ; ванналар учун кўпиклар; гигиена мақсадлари учун атторлик-пардоз-андоз тоифасига мансуб бўлган препаратлар, пардоз ашёлари; пардоз-андоз воситалари; шампунлар.

3 Мыла; мыла кусковые туалетные; гелъ для душа; пены для ванн; препараты для гигиенических целей, относящиеся к категории парфюмерно-косметических, туалетные принадлежности; средства косметические; шампуни.

(111) MGU 19476**(151)** 23.04.2010**(181)** 31.07.2019**(210)** MGU 2009 1083**(220)** 31.07.2009**(732)** "BARAKA INTER SERVIS" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "BARAKA INTER SERVIS", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(591) Қизил, оқ, яшил, оч яшил, тўқ яшил, қора, сарик, зарғалдоқ, жигар ранг, кул ранг.

Красный, белый, зеленый, светло-зеленый, темно-зеленый, черный, желтый, оранжевый, коричневый, серый.

(511)

3 Совунлар; кулчаланган атир совунлар; душ учун гелъ; ванналар учун кўпиклар; гигиена мақсадлари учун атторлик-пардоз-андоз тоифасига

мансуб бўлган препаратлар, пардоз ашёлари; пардоз-андоз воситалари; шампунлар.

3 Мыла; мыла кусковые туалетные; гель для душа; пены для ванн; препараты для гигиенических целей, относящиеся к категории парфюмерно-косметических, туалетные принадлежности; средства косметические; шампуни.

(111) MGU 19477
 (151) 23.04.2010 (181) 31.07.2019
 (210) MGU 2009 1085 (220) 31.07.2009
 (732) "BARAKA INTER SERVIS" масъулияти чекланган жамияти, UZ
 Общество с ограниченной ответственностью "BARAKA INTER SERVIS", UZ
 (540)

Рангли иловага қаранг.
 Смотри цветное приложение.

(526) Барча сўзлар.
 Все слова.
 (591) Оқ, кўк, оч кўк, ҳаво ранг, яшил, оч яшил, тўқ яшил, сарик, зарғалдоқ, кул ранг.
 Белый, синий, светло-синий, голубой, зеленый, светло-зеленый, темно-зеленый, желтый, оранжевый, серый.
 (511)
 3 Шампунлар.

3 Шампуни.

(111) MGU 19478
 (151) 23.04.2010 (181) 31.07.2019
 (210) MGU 2009 1086 (220) 31.07.2009
 (732) "BARAKA INTER SERVIS" масъулияти чекланган жамияти, UZ
 Общество с ограниченной ответственностью "BARAKA INTER SERVIS", UZ
 (540)

Рангли иловага қаранг.
 Смотри цветное приложение.

(526) Барча сўзлар.
 Все слова.
 (591) Қизил, оқ, кўк, ҳаво ранг, яшил, оч яшил, тўқ яшил, қора, сарик, зарғалдоқ, жигар ранг, кул ранг.

Красный, белый, синий, голубой, зеленый, светло-зеленый, темно-зеленый, черный, желтый, оранжевый, коричневый, серый.

(511)
 3 Кулчаланган атир совунлар.

3 Мыла кусковые туалетные.

(111) MGU 19479
 (151) 23.04.2010 (181) 31.07.2019
 (210) MGU 2009 1087 (220) 31.07.2009
 (732) "BARAKA INTER SERVIS" масъулияти чекланган жамияти, UZ
 Общество с ограниченной ответственностью "BARAKA INTER SERVIS", UZ
 (540)

Рангли иловага қаранг.
 Смотри цветное приложение.

(526) Барча сўзлар.
 Все слова.
 (591) Оқ, ҳаво ранг, оч ҳаво ранг, зарғалдоқ, жигар ранг, кул ранг.
 Белый, голубой, светло-голубой, оранжевый, коричневый, серый.
 (511)
 3 Кулчаланган атир совунлар.

3 Мыла кусковые туалетные.

(111) MGU 19480
 (151) 23.04.2010 (181) 31.07.2019
 (210) MGU 2009 1088 (220) 31.07.2009
 (732) "BARAKA INTER SERVIS" масъулияти чекланган жамияти, UZ
 Общество с ограниченной ответственностью "BARAKA INTER SERVIS", UZ
 (540)

Рангли иловага қаранг.
 Смотри цветное приложение.

(526) Барча сўзлар.
 Все слова.
 (591) Қизил, пушти, оқ, ҳаво ранг, яшил, оч яшил, тўқ яшил, қора, сарик, зарғалдоқ, жигар ранг, оч жигар ранг.
 Красный, розовый, белый, голубой, зеленый, светло-зеленый, темно-зеленый, черный, жел-

тый, оранжевый, коричневый, светло-коричневый.

(511)

3 Кулчаланган атир совунлар.

3 Мыла кусковые туалетные.

(111) MGU 19481

(151) 23.04.2010

(181) 31.07.2019

(210) MGU 2009 1089

(220) 31.07.2009

(732) "BARAKA INTER SERVIS" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "BARAKA INTER SERVIS", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) Барча сўзлар.

Все слова.

(591) Қизил, оқ, кўк, ҳаво ранг, яшил, оч яшил, тўк яшил, қора, сарик, зарғалдоқ, жигар ранг, кул ранг.

Красный, белый, синий, голубой, зеленый, светло-зеленый, темно-зеленый, черный, желтый, оранжевый, коричневый, серый.

(511)

3 Кулчаланган атир совунлар.

3 Мыла кусковые туалетные.

(111) MGU 19482

(151) 23.04.2010

(181) 31.07.2019

(210) MGU 2009 1090

(220) 31.07.2009

(732) "BARAKA INTER SERVIS" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "BARAKA INTER SERVIS", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) Барча сўзлар.

Все слова.

(591) Қизил, оқ, кўк, ҳаво ранг, яшил, оч яшил, тўк яшил, қора, сарик, зарғалдоқ, жигар ранг, кул ранг.

Красный, белый, синий, голубой, зеленый, светло-зеленый, темно-зеленый, черный, желтый, оранжевый, коричневый, серый.

(511)

3 Кулчаланган атир совунлар.

3 Мыла кусковые туалетные.

(111) MGU 19483

(151) 23.04.2010

(181) 31.07.2019

(210) MGU 2009 1091

(220) 31.07.2009

(732) "BARAKA INTER SERVIS" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "BARAKA INTER SERVIS", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) Барча сўзлар.

Все слова.

(591) Қизил, оқ, кўк, ҳаво ранг, яшил, оч яшил, тўк яшил, қора, сарик, зарғалдоқ, жигар ранг, кул ранг.

Красный, белый, синий, голубой, зеленый, светло-зеленый, темно-зеленый, черный, желтый, оранжевый, коричневый, серый.

(511)

3 Кулчаланган атир совунлар.

3 Мыла кусковые туалетные.

(111) MGU 19484

(151) 23.04.2010

(181) 31.07.2019

(210) MGU 2009 1093

(220) 31.07.2009

(732) "BARAKA INTER SERVIS" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "BARAKA INTER SERVIS", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) Барча сўзлар.

Все слова.

(591) Оқ, яшил, оч яшил, тўк яшил, қора, жигар ранг.

Белый, зеленый, светло-зеленый, темно-зеленый,
черный, коричневый.

(511)

3 Кулчаланган атир совунлар.

3 Мыла кусковые туалетные.

(111) MGU 19485

(151) 23.04.2010 **(181)** 31.07.2019

(210) MGU 2009 1094 **(220)** 31.07.2009

(732) "BARAKA INTER SERVIS" масъулияти
чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью
"BARAKA INTER SERVIS", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) Барча сўзлар.

Все слова.

(591) Оқ, яшил, оч яшил, тўк яшил, қора, сарик,
зарғалдоқ, жигар ранг.

Белый, зеленый, светло-зеленый, темно-зеленый,
черный, желтый, оранжевый, коричневый.

(511)

3 Кулчаланган атир совунлар.

3 Мыла кусковые туалетные.

(111) MGU 19486

(151) 23.04.2010 **(181)** 31.07.2019

(210) MGU 2009 1095 **(220)** 31.07.2009

(732) "BARAKA INTER SERVIS" масъулияти
чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью
"BARAKA INTER SERVIS", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) Барча сўзлар.

Все слова.

(591) Оқ, яшил, оч яшил, тўк яшил, қора, сарик.
Белый, зеленый, светло-зеленый, темно-зеленый,
черный, желтый.

(511)

3 Кулчаланган атир совунлар.

3 Мыла кусковые туалетные.

(111) MGU 19487

(151) 23.04.2010 **(181)** 31.07.2019

(210) MGU 2009 1096 **(220)** 31.07.2009

(732) "BARAKA INTER SERVIS" масъулияти
чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью
"BARAKA INTER SERVIS", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) Барча сўзлар.

Все слова.

(591) Оқ, яшил, оч яшил, тўк яшил, қора, сарик,
зарғалдоқ, жигар ранг.

Белый, зеленый, светло-зеленый, темно-зеленый,
черный, желтый, оранжевый, коричневый.

(511)

3 Кулчаланган атир совунлар.

3 Мыла кусковые туалетные.

(111) MGU 19488

(151) 23.04.2010 **(181)** 31.07.2019

(210) MGU 2009 1097 **(220)** 31.07.2009

(732) "BARAKA INTER SERVIS" масъулияти
чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью
"BARAKA INTER SERVIS", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) Барча сўзлар.

Все слова.

(591) Оқ, яшил, оч яшил, тўк яшил, қора, сарик,
бинафша ранг, жигар ранг.

Белый, зеленый, светло-зеленый, темно-зеленый,
черный, желтый, фиолетовый, коричневый.

(511)

3 Кулчаланган атир совунлар.

3 Мыла кусковые туалетные.

(111) MGU 19489

(151) 23.04.2010 **(181)** 31.07.2019

(210) MGU 2009 1098 **(220)** 31.07.2009

(732) "BARAKA INTER SERVIS" масъулияти
чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью
"BARAKA INTER SERVIS", UZ
(540)

Рангли иловага қаранг.
Смотри цветное приложение.

(526) Барча сўзлар.

Все слова.

(591) Қизил, ок, кўк, ҳаво ранг, оч ҳаво ранг,
қора.

Красный, белый, синий, голубой, светло-голу-
бой, черный.

(511)

3 Кулчаланган атир совунлар.

3 Мыла кусковые туалетные.

(111) MGU 19490

(151) 23.04.2010 (181) 31.07.2019

(210) MGU 2009 1099 (220) 31.07.2009

(732) "BARAKA INTER SERVIS" масъулияти
чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью
"BARAKA INTER SERVIS", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.
Смотри цветное приложение.

(526) Барча сўзлар.

Все слова.

(591) Қизил, пушти, ок, ҳаво ранг, яшил, оч
яшил, тўқ яшил, қора, сарик, зарғалдок, жигар
ранг, оч жигар ранг.

Красный, розовый, белый, голубой, зеленый,
светло-зеленый, темно-зеленый, черный, жел-
тый, оранжевый, коричневый, светло-коричне-
вый.

(511)

3 Кулчаланган атир совунлар.

3 Мыло кусковые туалетные.

(111) MGU 19491

(151) 23.04.2010 (181) 31.07.2019

(210) MGU 2009 1100 (220) 31.07.2009

(732) "BARAKA INTER SERVIS" масъулияти
чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью
"BARAKA INTER SERVIS", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.
Смотри цветное приложение.

(526) Барча сўзлар.

Все слова.

(591) Қизил, пушти, ок, , яшил, оч яшил, тўқ
яшил, қора, сарик, зарғалдок, жигар ранг.

Красный, розовый, белый, зеленый, светло-зеле-
ный, темно-зеленый, черный, желтый, оранже-
вый, коричневый.

(511)

3 Кулчаланган атир совунлар.

3 Мыло кусковые туалетные.

(111) MGU 19492

(151) 23.04.2010 (181) 31.07.2019

(210) MGU 2009 1101 (220) 31.07.2009

(732) "BARAKA INTER SERVIS" масъулияти
чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью
"BARAKA INTER SERVIS", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.
Смотри цветное приложение.

(526) "LOVE" дан бўлак барча сўзлар, рақамлар.

Все слова, цифры кроме "LOVE".

(591) Қизил, пушти, ок, кўк, оч кўк, ҳаво ранг,
яшил, оч яшил, тўқ яшил, қора, сарик.

Красный, розовый, белый, синий, светло-синий,
голубой, зеленый, светло-зеленый, темно-зеле-
ный, черный, желтый.

(511)

3 Бельё учун кондиционерлар; маиший антиста-
тиklar; бельёнинг ҳидини яшилаш учун хуш-
бўйлантирувчи моддалар; бельёга жило бериш
учун препаратлар; кир ювишда бельёни юмша-
тиш учун препаратлар; кир ювиш учун препа-
ратлар.

3 Кондиционеры для белья; антистатика быто-
вые; вещества ароматические для отдушивания
белья; препараты для придания блеска белью;
препараты для смягчения белья при стирке;
препараты для стирки.

(111) MGU 19493**(151)** 23.04.2010**(181)** 31.07.2019**(210)** MGU 2009 1102**(220)** 31.07.2009**(732)** "BARAKA INTER SERVIS" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "BARAKA INTER SERVIS", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) "LOVE" дан бўлак барча сўзлар, рақамлар. Все слова, цифры кроме "LOVE".**(591)** Қизил, пушти, оқ, кўк, оч кўк, ҳаво ранг, яшил, оч яшил, тўқ яшил, сарик.

Красный, розовый, белый, синий, светло-синий, голубой, зеленый, светло-зеленый, темно-зеленый, желтый.

(511)

3 Бельё учун кондиционерлар; маиший антистатиклар; бельёнинг ҳидини яхшилаш учун хушбўйлантувчи моддалар; бельёга жило бериш учун препаратлар; кир ювишда бельёни юмшатиш учун препаратлар; кир ювиш учун препаратлар.

3 Кондиционеры для белья; антистатические бытовые; вещества ароматические для отдушивания белья; препараты для придания блеска белью; препараты для смягчения белья при стирке; препараты для стирки.

(111) MGU 19494**(151)** 23.04.2010**(181)** 31.07.2019**(210)** MGU 2009 1103**(220)** 31.07.2009**(732)** "BARAKA INTER SERVIS" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "BARAKA INTER SERVIS", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) "LOVE" дан бўлак барча сўзлар, рақамлар. Все слова, цифры кроме "LOVE".**(591)** Қизил, пушти, оқ, кўк, оч кўк, ҳаво ранг, яшил, оч яшил, тўқ яшил, сарик, жигар ранг.

Красный, розовый, белый, синий, светло-синий, голубой, зеленый, светло-зеленый, темно-зеленый, желтый, коричневый.

(511)

3 Бельё учун кондиционерлар; маиший антистатиклар; бельёнинг ҳидини яхшилаш учун хушбўйлантувчи моддалар; бельёга жило бериш учун препаратлар; кир ювишда бельёни юмшатиш учун препаратлар; кир ювиш учун препаратлар.

3 Кондиционеры для белья; антистатические бытовые; вещества ароматические для отдушивания белья; препараты для придания блеска белью; препараты для смягчения белья при стирке; препараты для стирки.

(111) MGU 19495**(151)** 23.04.2010**(181)** 31.07.2019**(210)** MGU 2009 1104**(220)** 31.07.2009**(732)** "BARAKA INTER SERVIS" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "BARAKA INTER SERVIS", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) "LOVE" дан бўлак барча сўзлар, рақамлар. Все слова, цифры кроме "LOVE".**(591)** Қизил, пушти, оқ, кўк, оч кўк, ҳаво ранг, яшил, оч яшил, қора, бинафша ранг, оч бинафша ранг.

Красный, розовый, белый, синий, светло-синий, голубой, зеленый, светло-зеленый, черный, фиолетовый, светло-фиолетовый.

(511)

3 Бельё учун кондиционерлар; маиший антистатиклар; бельёнинг ҳидини яхшилаш учун хушбўйлантувчи моддалар; бельёга жило бериш учун препаратлар; кир ювишда бельёни юмшатиш учун препаратлар; кир ювиш учун препаратлар.

3 Кондиционеры для белья; антистатические бытовые; вещества ароматические для отдушивания белья; препараты для придания блеска белью; препараты для смягчения белья при стирке; препараты для стирки.

(111) MGU 19496**(151)** 23.04.2010**(181)** 31.07.2019**(210)** MGU 2009 1105**(220)** 31.07.2009

(732) "BARAKA INTER SERVIS" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "BARAKA INTER SERVIS", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) "LOVE", "СВЕЖЕСТЬ УТРА" дан бўлак барча сўзлар, рақамлар.

Все слова, цифры кроме "LOVE", "СВЕЖЕСТЬ УТРА".

(591) Қизил, пушти, оқ, кўк, оч кўк, ҳаво ранг, яшил, оч яшил, тўқ яшил, қора, сарик, зарғалдоқ, жигар ранг, оч жигар ранг, бинафша ранг.

Красный, розовый, белый, синий, светло-синий, голубой, зеленый, светло-зеленый, темно-зеленый, черный, желтый, оранжевый, коричневый, светло-коричневый, фиолетовый.

(511)

3 Бельё учун кондиционерлар; маиший антистатиклар; бельёнинг ҳидини яхшилаш учун хушбўйлантувчи моддалар; бельёга жило бериш учун препаратлар; кир ювишда бельёни юмшатиш учун препаратлар; кир ювиш учун препаратлар.

3 Кондиционеры для белья; антистатика бытовые; вещества ароматические для отдушивания белья; препараты для придания блеска белью; препараты для смягчения белья при стирке; препараты для стирки.

(111) MGU 19497

(151) 23.04.2010 **(181)** 31.07.2019

(210) MGU 2009 1106 **(220)** 31.07.2009

(732) "BARAKA INTER SERVIS" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "BARAKA INTER SERVIS", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) "LOVE" дан бўлак барча сўзлар, рақамлар. Все слова, буквы кроме "LOVE".

(591) Қизил, пушти, оқ, кўк, оч кўк, ҳаво ранг, яшил, оч яшил, қора.

Красный, розовый, белый, синий, светло-синий, голубой, зеленый, светло-зеленый, черный.

(511)

3 Бельё учун кондиционерлар; маиший антистатиклар; бельёнинг ҳидини яхшилаш учун хушбўйлантувчи моддалар; бельёга жило бериш учун препаратлар; кир ювишда бельёни юмшатиш учун препаратлар; кир ювиш учун препаратлар.

3 Кондиционеры для белья; антистатика бытовые; вещества ароматические для отдушивания белья; препараты для придания блеска белью; препараты для смягчения белья при стирке; препараты для стирки.

(111) MGU 19498

(151) 23.04.2010 **(181)** 31.07.2019

(210) MGU 2009 1107 **(220)** 31.07.2009

(732) "BARAKA INTER SERVIS" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "BARAKA INTER SERVIS", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) "LOVE" дан бўлак барча сўзлар.

Все слова, цифры кроме "LOVE".

(591) Қизил, пушти, оқ, кўк, оч кўк, ҳаво ранг.

Красный, розовый, белый, синий, светло-синий, голубой.

(511)

3 Бельё учун кондиционерлар; маиший антистатиклар; бельёнинг ҳидини яхшилаш учун хушбўйлантувчи моддалар; бельёга жило бериш учун препаратлар; кир ювишда бельёни юмшатиш учун препаратлар; кир ювиш учун препаратлар.

3 Кондиционеры для белья; антистатика бытовые; вещества ароматические для отдушивания белья; препараты для придания блеска белью; препараты для смягчения белья при стирке; препараты для стирки.

(111) MGU 19499

(151) 23.04.2010 **(181)** 31.07.2019

(210) MGU 2009 1108 **(220)** 31.07.2009

(732) "BARAKA INTER SERVIS" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью
"BARAKA INTER SERVIS", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) "Перышко", "Утренняя свежесть" дан бўлак барча сўзлар.

Все слова кроме "Перышко", "Утренняя свежесть".

(591) Қизил, пушти, оқ, кўк, оч кўк, ҳаво ранг, яшил, оч яшил, қора, сарик, жигар ранг, оч жигар ранг.

Красный, розовый, белый, синий, светло-синий, голубой, зеленый, светло-зеленый, черный, желтый, коричневый, светло-коричневый.

(511)

3 Бельё учун кондиционерлар; маиший антистатиклар; бельёнинг ҳидини яхшилаш учун хушбўйлантувчи моддалар; бельёга жило бериш учун препаратлар; кир ювишда бельёни юмшатиш учун препаратлар; кир ювиш учун препаратлар.

3 Кондиционеры для белья; антистатика бытовые; вещества ароматические для отдушивания белья; препараты для придания блеска белью; препараты для смягчения белья при стирке; препараты для стирки.

(111) MGU 19500

(151) 23.04.2010

(181) 31.07.2019

(210) MGU 2009 1109

(220) 31.07.2009

(732) "BARAKA INTER SERVIS" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью
"BARAKA INTER SERVIS", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) "Перышко", "Цветущий сад" дан бўлак барча сўзлар.

Все слова кроме "Перышко", "Цветущий сад".

(591) Қизил, оч қизил, оқ, кўк, оч кўк, ҳаво ранг, яшил, оч яшил, қора, сарик, зарғалдоқ, жигар ранг, оч жигар ранг.

Красный, розовый, белый, синий, светло-синий, голубой, зеленый, светло-зеленый, черный, желтый, оранжевый, коричневый, светло-коричневый.

(511)

3 Бельё учун кондиционерлар; маиший антистатиклар; бельёнинг ҳидини яхшилаш учун хушбўйлантувчи моддалар; бельёга жило бериш учун препаратлар; кир ювишда бельёни юмшатиш учун препаратлар; кир ювиш учун препаратлар.

3 Кондиционеры для белья; антистатика бытовые; вещества ароматические для отдушивания белья; препараты для придания блеска белью; препараты для смягчения белья при стирке; препараты для стирки.

(111) MGU 19501

(151) 23.04.2010

(181) 31.07.2019

(210) MGU 2009 1110

(220) 31.07.2009

(732) "BARAKA INTER SERVIS" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью
"BARAKA INTER SERVIS", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) "Перышко" дан бўлак барча сўзлар.

Все слова кроме "Перышко".

(591) Қизил, пушти, оқ, кўк, оч кўк, ҳаво ранг, яшил, оч яшил, қора, сарик, жигар ранг, оч жигар ранг.

Красный, розовый, белый, синий, светло-синий, голубой, зеленый, светло-зеленый, черный, желтый, коричневый, светло-коричневый.

(511)

3 Бельё учун кондиционерлар; маиший антистатиклар; бельёнинг ҳидини яхшилаш учун хушбўйлантувчи моддалар; бельёга жило бериш учун препаратлар; кир ювишда бельёни юмшатиш учун препаратлар; кир ювиш учун препаратлар.

3 Кондиционеры для белья; антистатика бытовые; вещества ароматические для отдушивания белья; препараты для придания блеска белью; препараты для смягчения белья при стирке; препараты для стирки.

(111) MGU 19502

(151) 23.04.2010

(181) 31.07.2019

(210) MGU 2009 1111

(220) 31.07.2009

(732) "BARAKA INTER SERVIS" масъулияти чекланган жамияти, UZ
Общество с ограниченной ответственностью "BARAKA INTER SERVIS", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) "Перышко" дан бўлак барча сўзлар.

Все слова кроме "Перышко".

(591) Қизил, пушти, оқ, кўк, оч кўк, хаво ранг, яшил, оч яшил, қора, сариқ, зарғалдоқ, жигар ранг, оч жигар ранг

Красный, розовый, белый, синий, светло-синий, голубой, зеленый, светло-зеленый, черный, желтый, оранжевый, коричневый, светло-коричневый.

(511)

3 Бельё учун кондиционерлар; маиший антистатиклар; бельёнинг ҳидини яхшилаш учун хушбўйлантувчи моддалар; бельёга жило бериш учун препаратлар; кир ювишда бельёни юмшатиш учун препаратлар; кир ювиш учун препаратлар.

3 Кондиционеры для белья; антистатика бытовые; вещества ароматические для отдушивания белья; препараты для придания блеска белью; препараты для смягчения белья при стирке; препараты для стирки.

(111) MGU 19503

(151) 23.04.2010

(181) 31.07.2019

(210) MGU 2009 1112

(220) 31.07.2009

(732) "BARAKA INTER SERVIS" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "BARAKA INTER SERVIS", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) "Перышко" дан бўлак барча сўзлар.

Все слова кроме "Перышко".

(591) Қизил, пушти, оқ, кўк, оч кўк, хаво ранг, яшил, оч яшил, қора, сариқ, жигар ранг, оч жигар ранг, кул ранг.

Красный, розовый, белый, синий, светло-синий, голубой, зеленый, светло-зеленый, черный, желтый, коричневый, светло-коричневый, серый.

(511)

3 Бельё учун кондиционерлар; маиший антистатиклар; бельёнинг ҳидини яхшилаш учун хушбўйлантувчи моддалар; бельёга жило бериш учун препаратлар; кир ювишда бельёни юмшатиш учун препаратлар; кир ювиш учун препаратлар.

3 Кондиционеры для белья; антистатика бытовые; вещества ароматические для отдушивания белья; препараты для придания блеска белью; препараты для смягчения белья при стирке; препараты для стирки.

(111) MGU 19504

(151) 23.04.2010

(181) 31.07.2019

(210) MGU 2009 1113

(220) 31.07.2009

(732) "BARAKA INTER SERVIS" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "BARAKA INTER SERVIS", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) "Polzavit" дан бўлак барча сўзлар, ракамлар.

Все слова, цифры кроме "Polzavit".

(591) Қизил, оч қизил, оқ, хаво ранг, қора, жигар ранг, кул ранг.

Красный, светло-красный, белый, голубой, черный, коричневый, серый.

(511)

3 Шампунлар.

3 Шампуни.

(111) MGU 19505

(151) 23.04.2010

(181) 31.07.2019

(210) MGU 2009 1114

(220) 31.07.2009

(732) "BARAKA INTER SERVIS" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "BARAKA INTER SERVIS", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) "Polzavit" дан бўлак барча сўзлар, харфлар. Все слова, цифры кроме "Polzavit".

(591) Қизил, оқ, қора, жигар ранг, оч жигар ранг, кул ранг.

Красный, белый, черный, коричневый, светло-коричневый, серый.

(511)

3 Шампунлар.

3 Шампуни.

(111) MGU 19506

(151) 23.04.2010

(181) 31.07.2019

(210) MGU 2009 1115

(220) 31.07.2009

(732) "BARAKA INTER SERVIS" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "BARAKA INTER SERVIS", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) "Polzavit" дан бўлак барча сўзлар, рақамлар.

Все слова, цифры кроме "Polzavit".

(591) Қизил, оқ, қора, жигар ранг, оч жигар ранг, кул ранг.

Красный, белый, черный, коричневый, светло-коричневый, серый.

(511)

3 Шампунлар.

3 Шампуни.

(111) MGU 19507

(151) 23.04.2010

(181) 11.08.2019

(210) MGU 2009 1157

(220) 11.08.2009

(732) Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi «ARAKS POLIMER» хорижий корхонаси, UZ

Иностранное предприятие в форме общества с ограниченной ответственностью «ARAKS POLIMER», UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(591) Оқ, яшил, тўқ яшил, оч яшил, қора, жигар ранг, қизил.

Белый, зеленый, темно-зеленый, светло-зеленый, черный, коричневый, красный.

(511)

1 Саноат елими.

1 Промышленный клей.

(111) MGU 19508

(151) 23.04.2010

(181) 11.08.2019

(210) MGU 2009 1159

(220) 11.08.2009

(732) Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi «ARAKS POLIMER» хорижий корхонаси, UZ

Иностранное предприятие в форме общества с ограниченной ответственностью «ARAKS POLIMER», UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) ПВА, WOOD ADHESIVE.

(591) Олов-қизил ранг, тўқ яшил, зарғалдок, оқ, оч яшил, сарик.

Огненно красный, темно-зеленый, оранжевый, белый, светло-салатовый, желтый.

(511)

1 Саноат елими.

1 Промышленный клей.

(111) MGU 19509

(151) 23.04.2010

(181) 11.08.2019

(210) MGU 2009 1160

(220) 11.08.2009

(732) Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi «ARAKS POLIMER» хорижий корхонаси, UZ

Иностранное предприятие в форме общества с ограниченной ответственностью «ARAKS POLIMER», UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) Inside, new.

(591) Сарик, оқ, кул ранг, тўқ қизил, оч қизил, оч жигар ранг.

Желтый, белый, серый, темно-красный, светло-красный, светло-коричневый.

(511)

2 Бўёқ.

2 Краска.

(111) MGU 19510

(151) 23.04.2010

(181) 11.08.2019

(210) MGU 2009 1161

(220) 11.08.2009

(732) Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi «ARAKS POLIMER» xo'jijiy korxonasi, UZ
Иностранное предприятие в форме общества с ограниченной ответственностью «ARAKS POLIMER», UZ
(540)

Рангли иловага қаранг.
Смотри цветное приложение.

(526) Inside, new.

(591) Сарик, оқ, кўк, ҳаво ранг, кул ранг, қизил. Желтый, белый, синий, голубой, серый, красный.

(511)
2 Бўёқ.

2 Краска.

4.2. FG4W

Товар белгиларига гувоҳномалар ва талабномалар бўйича тизимли ва рақамли кўрсаткичлар

Систематический 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 19507
	MGU 19508
2	MGU 19509
	MGU 19510
3	MGU 19436
	MGU 19445
	MGU 19447
	MGU 19448
	MGU 19449
	MGU 19450
	MGU 19451
	MGU 19453
	MGU 19454
	MGU 19472
	MGU 19473
	MGU 19474
	MGU 19475
	MGU 19476
	MGU 19477
	MGU 19478

ТХХК индекси Индекс МКТУ	Рўйхатга олиш рақами Номер регистрации
1	2

MGU 19479
MGU 19480
MGU 19481
MGU 19482
MGU 19483
MGU 19484
MGU 19485
MGU 19486
MGU 19487
MGU 19488
MGU 19489
MGU 19490
MGU 19491
MGU 19492
MGU 19493
MGU 19494
MGU 19495
MGU 19496
MGU 19497
MGU 19498

1	2	1	2
	MGU 19499	28	MGU 19422
	MGU 19500	29	MGU 19418
	MGU 19501		MGU 19419
	MGU 19502		MGU 19421
	MGU 19503		MGU 19437
	MGU 19504		MGU 19468
	MGU 19505	30	MGU 19418
	MGU 19506		MGU 19419
5	MGU 19412		MGU 19421
	MGU 19429		MGU 19423
	MGU 19434		MGU 19431
	MGU 19435		MGU 19432
	MGU 19438		MGU 19437
	MGU 19460		MGU 19440
	MGU 19461		MGU 19441
	MGU 19462		MGU 19442
	MGU 19463		MGU 19443
	MGU 19465		MGU 19452
	MGU 19466		MGU 19454
6	MGU 19457		MGU 19455
7	MGU 19457		MGU 19468
9	MGU 19446		MGU 19469
	MGU 19458		MGU 19470
	MGU 19459		MGU 19471
10	MGU 19413	32	MGU 19414
11	MGU 19422		MGU 19415
12	MGU 19426		MGU 19416
	MGU 19433		MGU 19417
	MGU 19446		MGU 19430
	MGU 19457		MGU 19437
14	MGU 19422		MGU 19446
16	MGU 19459	33	MGU 19425
17	MGU 19424		MGU 19427
18	MGU 19422		MGU 19428
19	MGU 19424	35	MGU 19420
20	MGU 19422		MGU 19422
21	MGU 19422		MGU 19427
22	MGU 19457		MGU 19428
23	MGU 19457		MGU 19437
24	MGU 19422		MGU 19439
25	MGU 19422		MGU 19456
26	MGU 19422		MGU 19457

1	2	1	2
	MGU 19458	39	MGU 19411
	MGU 19467		MGU 19420
36	MGU 19411		MGU 19439
	MGU 19456		MGU 19457
	MGU 19458		MGU 19458
	MGU 19464	40	MGU 19457
	MGU 19467	41	MGU 19456
37	MGU 19424		MGU 19458
	MGU 19457	42	MGU 19456
	MGU 19458		MGU 19458
38	MGU 19437	44	MGU 19458
	MGU 19444	45	MGU 19456
	MGU 19458		

FG4W Товар белгиларига талабнома лар бўйича рақамли кўрсаткич

Нумерационный указатель заявок на товарные знаки

Талабнома рақами	Рўйхатга олиш рақами	Талабнома рақами	Рўйхатга олиш рақами
Номер заявки	Номер регистрации	Номер заявки	Номер регистрации
1	2	1	2
MGU 20081713	MGU 19425	MGU 20090854	MGU 19437
MGU 20090265	MGU 19411	MGU 20090869	MGU 19464
MGU 20090553	MGU 19456	MGU 20090909	MGU 19412
MGU 20090610	MGU 19459	MGU 20090929	MGU 19414
MGU 20090657	MGU 19457	MGU 20090930	MGU 19415
MGU 20090670	MGU 19458	MGU 20090931	MGU 19416
MGU 20090679	MGU 19467	MGU 20090933	MGU 19417
MGU 20090684	MGU 19438	MGU 20090957	MGU 19427
MGU 20090747	MGU 19444	MGU 20090958	MGU 19428
MGU 20090762	MGU 19418	MGU 20090970	MGU 19429
MGU 20090765	MGU 19420	MGU 20090989	MGU 19422
MGU 20090767	MGU 19439	MGU 20091031	MGU 19434
MGU 20090786	MGU 19454	MGU 20091033	MGU 19435
MGU 20090789	MGU 19436	MGU 20091049	MGU 19430
MGU 20090790	MGU 19460	MGU 20091057	MGU 19453
MGU 20090794	MGU 19461	MGU 20091063	MGU 19419
MGU 20090795	MGU 19462	MGU 20091066	MGU 19440
MGU 20090796	MGU 19463	MGU 20091067	MGU 19441
MGU 20090845	MGU 19465	MGU 20091069	MGU 19442

1	2	1	2
MGU 20091070	MGU 19443	MGU 20091111	MGU 19502
MGU 20091078	MGU 19472	MGU 20091112	MGU 19503
MGU 20091080	MGU 19473	MGU 20091113	MGU 19504
MGU 20091081	MGU 19474	MGU 20091114	MGU 19505
MGU 20091082	MGU 19475	MGU 20091115	MGU 19506
MGU 20091083	MGU 19476	MGU 20091116	MGU 19433
MGU 20091085	MGU 19477	MGU 20091135	MGU 19413
MGU 20091086	MGU 19478	MGU 20091139	MGU 19466
MGU 20091087	MGU 19479	MGU 20091140	MGU 19424
MGU 20091088	MGU 19480	MGU 20091155	MGU 19468
MGU 20091089	MGU 19481	MGU 20091157	MGU 19507
MGU 20091090	MGU 19482	MGU 20091159	MGU 19508
MGU 20091091	MGU 19483	MGU 20091160	MGU 19509
MGU 20091093	MGU 19484	MGU 20091161	MGU 19510
MGU 20091094	MGU 19485	MGU 20091182	MGU 19445
MGU 20091095	MGU 19486	MGU 20091183	MGU 19446
MGU 20091096	MGU 19487	MGU 20091184	MGU 19447
MGU 20091097	MGU 19488	MGU 20091186	MGU 19448
MGU 20091098	MGU 19489	MGU 20091195	MGU 19449
MGU 20091099	MGU 19490	MGU 20091197	MGU 19450
MGU 20091100	MGU 19491	MGU 20091198	MGU 19451
MGU 20091101	MGU 19492	MGU 20091203	MGU 19423
MGU 20091102	MGU 19493	MGU 20091217	MGU 19455
MGU 20091103	MGU 19494	MGU 20091218	MGU 19426
MGU 20091104	MGU 19495	MGU 20091219	MGU 19452
MGU 20091105	MGU 19496	MGU 20091224	MGU 19469
MGU 20091106	MGU 19497	MGU 20091225	MGU 19470
MGU 20091107	MGU 19498	MGU 20091226	MGU 19471
MGU 20091108	MGU 19499	MGU 20091240	MGU 19431
MGU 20091109	MGU 19500	MGU 20091241	MGU 19432
MGU 20091110	MGU 19501	MGU 20091466	MGU 19421

Ушбу бўлимда 100 та товар белгилари тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 100 товарных знаках.

**ЭҲМ УЧУН ДАСТУРЛАР ВА МАЪЛУМОТЛАР БАЗАЛАРИГА ОИД
БИБЛИОГРАФИЯ МАЪЛУМОТЛАРИНИ
АЙНАНЛАШТИРИШ 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) - ЭҲМ учун дастур ёки маълумотлар
базасининг номи
(57) - ЭҲМ учун дастур ёки маълумотлар
базасининг реферати
(71) - талабнома берувчининг исми (номи)
(72) - ЭҲМ 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. ЭХМ УЧУН ДАСТУРЛАР ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

6.1. ЭХМ учун дастурлар Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган ЭХМ учун дастурлар ҳақида маълумотларни нашр қилиш

Публикация сведений о программах для ЭВМ, зарегистрированных в Государственном реестре программ для ЭВМ

(11) DGU 01926

(21) DGU 2010 0005

(22) 14.01.2010

(71)(72) Ханкельдыева Зебинисо Хабибовна, Асраев Зафар Ризоқулович, Фатаева Умида Шавкатовна, Юнусова Муслима Джамаловна, UZ

(54) Академик лицей ва касб - ҳунар коллежи талабалари учун "Алгоритмлар назарияси" фанидан электрон ўқув қўлланма

Электронное учебное пособие по предмету "Теория алгоритмов" для студентов академических лицеев и профессиональных колледжей

(57) Электрон ўқув қўлланмаси (ЭЎҚ) мураккаб предметлардан бири бўлган – алгоритмлар назариясини мустақил ўрганиш учун мўлжалланган, ўз ичига қуйидаги компонентларни олади: фаннинг назарий асосларини ўрганиш воситалари (ахборот ташкил қилувчи); амалий машғулотларни қўллаб-қувватлаш воситалари; ўзбек тилида овоз жўрлигидаги интерактив режимида ишловчи лаборатория практикуми, фанни ўрганишда билимларни бошқариш воситалари (тестлар); фанни ўрганиш жараёнини бошқариш воситалари. ЭЎҚ алгоритмлар назариясини ўрганишда талабаларнинг мустақил таълимини фаоллаштиради.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастур тили: HTML, Action Script, Delphi

Операция тизими: Microsoft Windows XP

Электронное учебное пособие (ЭУП) предназначается для самостоятельного изучения одного из сложных предметов - теории алгоритмов, включает в себя следующие компоненты: средства изучения теоретических основ дисциплины (информационная составляющая); средства поддержки практических занятий; лабораторный практикум, работающий в интерактивном режиме, с голосовым сопровождением на узбекском языке; средства контроля знаний при изучении дисциплины (тесты); средства управления процессом изучения дисциплины. ЭУП активизирует самостоятельную, учебно-познава-

тельную деятельность студентов при изучении теории алгоритмов.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: HTML, Action Script, Delphi

Операционная среда: Microsoft Windows XP

(11) DGU 01927

(21) DGU 2010 0047

(22) 30.03.2010

(71)(72) Турсунметов Камилжан Ахметович, Мавлонов Хасан Юсупович, UZ

(54) Ярим ўтказгичлар физикасидан виртуал лаборатория ишларининг дастурий пакети

Пакет программ виртуальных лабораторных работ по физике полупроводников

(57) Дастур компьютерда “Ярим ўтказгичлар физикаси” фанидан ўқув лаборатория дарсини виртуал равишда ўтказиш учун мўлжалланган, олий ўқув юртларининг ўқув жараёнида қўлланилиши мумкин. Унинг ёрдамида лаборатория ишлари тавсифларининг гиперматни билан танишиш, лаборатория қурилмаси тўпламини кўриш; виртуал эксперимент (ўлчаш) ўтказиш; эксперимент натижаларига ишлов бериш (ҳисоблаш); боғлаишлар графигини тузиш; тест саволларини ечиб, “Ярим ўтказгичлар физикаси” фанидан билимларни мустақил равишда текшириш ва баҳолаш мумкин

ЭХМ тури: Pentium III ва юқори

Дастур тили: Java Script, Delphi-7, Flash 8, Corel Draw 12

Операция тизими: Windows98\2000\NT\XP

Программа предназначается для виртуального проведения на компьютере учебного лабораторного занятия по "Физике полупроводников", может использоваться в учебном процессе вузов. При ее помощи можно ознакомиться с гипертекстом описаний лабораторных работ; посмотреть сборку лабораторной установки; провести виртуальный эксперимент (измерение); обработать (вычислить) результаты эксперимента; постро-

ить график зависимостей; самостоятельно проверить и оценить знания по "Физике полупроводников", решая тестовые вопросы.

Тип ЭВМ: Pentium III и выше

Язык программирования: Java Script, Delphi-7, Flash 8, Corel Draw 12

Операционная среда: Windows 98\2000\NT\XP

(11) DGU 01928

(21) DGU 2010 0013

(22) 26.01.2010

(71) Самарқанд давлат чет тиллар институти, UZ Самарқандский государственный институт иностранных языков, UZ

(72) Морозова Анастасия Александровна, UZ

(54) «Испан тили грамматикаси» электрон дарслиги

Электронный учебник «Грамматика испанского языка»

(57) Дарслик гуманитар йўналишдаги олий ўқув юртлари талабалари учун иккинчи чет тили сифатида испан тилини ўрганиш учун мўлжалланган. Қуйидаги тавсифларга эга: ахборот ташувчи - 650-700 Мб CD, оддий интерактив интерфейс. Функционал имкониятлари: дарслик ўз ичига 11 та қисми оланган, ҳар бир бобда гапнинг маълум бўлаги таърифланади, зарур жадваллар ва мисоллар билан таъминланган асосий грамматик қоидалар, шунингдек ўз ўзини назорат қилиш учун машқлар ва тестлар мавжуд.

ЭҶМ тури: IBM PC

Дастур тили: HTML, XML, Java Script, Flash, Action Script

Операция тизими: Windows 9x, Windows XP

Учебник предназначен для изучения испанского языка в качестве второго иностранного для студентов вузов гуманитарного направления. Имеет следующие характеристики: носитель информации - 650-700 Мб CD, простой интерактивный интерфейс. Функциональные возможности - учебник содержит 11 частей, в каждой главе описывается определенная часть речи, присутствуют основные грамматические правила, снабженные необходимыми таблицами и примерами, а также упражнения и тесты для самоконтроля.

Тип ЭВМ: IBM PC

Язык программирования: HTML, XML, Java Script, Flash, Action Script

Операционная среда: Windows 9x, Windows XP

(11) DGU 01929

(21) DGU 2010 0014

(22) 26.01.2010

(71) Самарқанд давлат чет тиллар институти, UZ Самарқандский государственный институт иностранных языков, UZ

(72) Аюпов Аюпхон Фаридович, Амриддинова Назира Шамсиддиновна, UZ

(54) «Инглиз тили иккинчи тил сифатида: мультимедиа курси» электрон дарслиги
Электронный учебник «Английский как второй иностранный язык: мультимедиа-курс»

(57) Электрон дасрлик ЎЗР олий ўқув юртларининг тил факультетлари учун "Чет (инглиз) тили иккинчи чет тили сифатида" курс дастури бўйича давлат стандартга мувофиқ тузилган. Барча бўлимлар ва мундарижа дастурга мос келади. Дарслик инглиз тилида сўзлаш амалиётини чуқурлаштириб ўрганиш учун хизмат қилади, шунингдек таркибига мос грамматик ва лексик материал. машқлар кирган, олий ўқув юртларида, лицейларда, колледжларда, педагог ходимлар малакасини ошириш учун, ҳамда маълумот ва услубий адабиёт сифатида ушбу фан бўйича машғулотларга тайёргарлик кўришда ўқитувчилар томонидан қўлланилиши мумкин, таркибига олинган билимларни назорат қилиш ва текшириш воситалари кирган. Қуйидаги тавсифларга эга: ахборот ташувчи - 700 Мб CD; оддий интерактив интерфейс, материални визуал қабул қилиш даражасини ошириш учун график ахборот.

ЭҶМ тури: Pentium II ва юқори

Дастур тили: HTML, Java Script

Операция тизими: Windows XP/Vista/7

Электронный учебник составлен в соответствии с государственным стандартом по программе курса "Иностранный (английский) язык как второй иностранный язык" для языковых факультетов вузов РУз. Все разделы и содержание соответствуют программе. Учебник служит для углубленного изучения разговорной практики английского языка, содержит также соответствующий грамматический и лексический материал, упражнения, может использоваться в высших учебных заведениях, лицеях, колледжах, для повышения квалификации педагогических кадров, а также преподавателями в качестве справочной и методической литературы при подготовке к занятиям по данной дисциплине, содержит средства контроля и проверки полученных знаний.

Имеет следующие характеристики: носитель информации - 700 Мб CD; простой интерактивный интерфейс, графическая информация для повышения визуального восприятия материала.

Тип ЭВМ: Pentium II и выше

Язык программирования: HTML, Java Script;

Операционная среда: Windows XP/Vista/7

(11) DGU 01930

(21) DGU 2010 0015

(22) 26.01.2010

(71) Самарқанд давлат чет тиллар институти, UZ Самарқандский государственный институт иностранных языков, UZ

(72) Муминова Ойсанам Максудовна, Бурнашев Ринат Фаритович, UZ

**(54) «Фалсафа» электрон маъруза матнлари
Электронный курс лекций «Философия»**

(57) Маърузалар матни олий ўқув юртларининг гуманитар йўналиши учун “Фалсафа” фани бўйича намунавий дастурга мувофиқ тузилган, фалсафани чуқурлаштириб ўрганиш учун хизмат килади, олий ўқув юртлари талабалари, академик лицейлар ва колледжлар ўқувчилари учун мўлжалланган, фалсафани мустақил ўрганиш учун қўлланилиши мумкин, маълумот ва услубий адабиёт сифатида ўқитувчиларга ушбу фан бўйича машғулотларга тайёргарлик кўришда фойдаланилади. Қуйидаги тавсифларга эга: ахборот ташувчи - CD/DVD; оддий интерактив интерфейс, материални визуал қабул қилиш даражасини ошириш учун график ахборот. Функционал имкониятлари – электрон маърузалар матни 16 бўлимдан ташкил топган, зарур материални тезда ва осон топиш ҳамда уни экранга чиқариш имконини берувчи қидириш тизими билан таъминланган.

ЭХМ тури: Pentium IV ва юқори

Дастур тили: HTML, Java Script, CSS

Операция тизими: Windows XP/Vista/7

Курс лекций составлен в соответствии с типовой программой по дисциплине «Философия» для гуманитарных направлений вузов, служит для углубленного изучения философии, предназначен для студентов высших учебных заведений, учащихся академических лицеев и колледжей, может использоваться для самостоятельного изучения философии, полезен преподавателям в качестве справочной и методической литературы при подготовке к занятиям по данной дисциплине. Имеет следующие характеристики: носи-

тель информации - CD/DVD, простой интерактивный интерфейс, графическая информация для повышения визуального восприятия материала. Функциональные возможности - электронный курс лекций состоит из 16 разделов, снабжен поисковой системой, позволяющей быстро и легко найти необходимый материал и вывести ее на экран.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: HTML, Java Script, CSS

Операционная среда: Windows XP/Vista/7

(11) DGU 01931

(21) DGU 2010 0021

(22) 23.02.2010

(71) Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти, UZ

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ

(72) Сиддиқов Исамиддин Хакимович, Мусаханов Азамат Ахмаджанович, Измайлова Рената Николаевна, UZ

**(54) Юклама ва ташқи таъсир ноаниқлиги шароитида ўзгармас ток двигатели тезлигини компьютерли бошқариш
Компьютерное управление скоростью двигателя постоянного тока в неопределенности нагрузки и воздействий**

(57) Дастурий мажмуа турли ташқи таъсирлар мавжудлиги шароитида реал вақт мобайнида двигател айланиши тезлигини берилган режимда бошқариш учун мўлжалланган. Дастурда намунавий рақамли назорат қилиш қонунлари амалга оширилиб, назорат қилишни танлаш автоматик равишда масаланинг қўйилиши ва бошқарилаётган электродвигатель параметрларига боғлиқ ҳолда амалга оширилади. Дастурий мажмуа қулай интерфейсга эга, бошқариш жараёнида зарур ўзгартиришлар киритишда электродвигателларнинг турли типларига интерактив режимда осон соланади, тўқимачилик саноати агрегатларини автоматик бошқариш учун қўлланилиши мумкин.

ЭХМ тури: IBM

Дастур тили: Borland Delphi

Операция тизими: Windows XP

Программный комплекс предназначается для управления в заданном режиме скоростью вращения двигателя в реальном времени при наличии различных внешних возмущений. В

программе реализуются типовые цифровые законы регулирования, выбор которого осуществляется автоматически в зависимости от постановки задачи и параметров управляемого электродвигателя. Программный комплекс имеет удобный интерфейс, легко настраивается в интерактивном режиме на различные типы электродвигателей при внесении необходимых изменений в процессе управления, может использоваться для автоматического управления агрегатами текстильной промышленности.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: Borland Delphi

Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 01932

(21) DGU 2010 0022

(22) 23.02.2010

(71) Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти, UZ

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ

(72) Сиддиқов Исомиддин Хакимович, Мусаханов Азамат Ахмаджанович, Измайлова Рената Николаевна, UZ

(54) Ноаниқ ғалаёнлар шароитида динамик объектларни иккисатҳли компьютерли бошқариш

Двухуровневое компьютерное управление динамическими объектами в условиях неопределенности возмущений

(57) Дастурий мажмуа бошқариш жараёни ҳақида олинган ахборотнинг ноаниқлиги ва мужмаллиги шароитида реал вақт мобайнида фаолият юритувчи динамик объектларни бошқариш учун мўлжалланган, юқори сатҳида объектлар ишининг технологик режимлари учун топшириқларнинг оптимал кўрсаткичлари ҳисобланадиган, куйсида эса, танланган назорат қилиш қонунига мувофиқ бошқариш жараёни параметрларининг стабилизацияси амалга ошириладиган икки сатҳли тузилишга эга

ЭХМ тури: IBM

Дастур тили: Borland Delphi

Операция тизими: Windows XP

Программный комплекс предназначен для управления динамическими объектами, функционирующими в реальном времени в условиях неопределенности и расплывчатости получаемой информации о процессе управления, имеет двухуровневую структуру, на верхнем уровне

которой вычисляются оптимальные значения уставки (задания) для технологических режимов работы объекта, а на нижнем осуществляется стабилизация параметров процесса управления на основе выбранного закона регулирования.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: Borland Delphi

Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 01933

(21) DGU 2010 0053

(22) 12.04.2010

(71) Наманган муҳандислик-педагогика институти, UZ

Наманганский инженерно-педагогический институт, UZ

(72) Маткаримов Пахриддин Жураевич, Холбоев Зокиржон Ходиевич, UZ

(54) GT_DIN_2.FOR

(57) Ушбу дастурнинг вазифаси ясси деформацияланиш ҳолатида бўлган грунтли тўғонларда турли динамик таъсирлар натижасида пайдо бўладиган динамик ҳолатларини баҳолаш. Дастурнинг функционал имкониятлари: динамик таъсирлар натижасида грунтнинг физик ва геометрик нозичлиги деформацияланиши, хусусий оғирлиги, гидростатик босими, тўғон грунтнинг намланганлигини ҳисобга олади. Дастур чекли элементлар усулига асосланган ҳисобни амалга оширади. Дастурнинг қўлланиш соҳаси: илмий тадқиқот ишлари, грунтли тўғонларнинг лойихалаш.

ЭХМ тури: Pentium III ва юқори

Дастур тили: Фортран-IV

Операция тизими: MS-DOS, NC

Программа оценивает динамическое состояние, возникающее в результате различных динамических воздействий в грунтовых плотинах в состоянии плоской деформации. Функциональные возможности программы - рассчитывает физическую и геометрическую нелинейную деформацию грунта в результате динамических воздействий, вес, гидростатическое давление, влажность грунта плотины; осуществляет расчет, основанный на методе предельных элементов. Область применения - научно-исследовательские работы, проектирование грунтовых плотин.

Тип ЭВМ: Pentium III и выше

Язык программирования: Фортран-IV

Операционная среда: MS-DOS, NC

(11) DGU 01934**(21) DGU 2010 0055****(22) 13.04.2010****(71)(72) Сайфуллаева Гули Файзуллаевна, UZ****(54) Ўқув муассасалари учун дарс жадвали тузиш****Составление расписания для учебных заведений**

(57) Дастур гуруҳлар (синфлар), ўқитувчилар, ўқув кабинетлари, ўқув муассасалари предметлари учун дарс жадвалини автоматик тузиш учун ишлаб чиқилган, колледжларда, лицейларда, университетларда, институтларда, гимназияларда, мактабларда ҳам бутун семестр учун, ҳам маълум ҳафталар учун дарс жадвалини тузиш учун ишлатилиши мумкин. Дастур алгоритми шундай тузилганки, бир хилдалиқнинг вужудга келишига йўл қўймайди. Икки смена учун дарс жадвалини тузиш имконияти кўзда тутилган.

ЭХМ тури: Исталган ЭХМ**Дастур тили:** Visual Basic for Applications (VBA)**Операция тизими:** Windows XP Professional

Программа разработана для автоматизированного составления расписания для групп (классов), преподавателей, учебных кабинетов, предметов учебных заведений, может использоваться для составления расписания в колледжах, лицеях, университетах, институтах, гимназиях, школах как для всего учебного семестра, так и для определенных недель. Алгоритм программы составлен так, что не допускает возникновения параллелизма. Предусмотрена возможность составления расписания для двух смен.

Тип ЭВМ: Любая ЭВМ**Язык программирования:** Visual Basic for Applications (VBA)**Операционная среда:** Windows XP Professional

6.2. ЭХМ дастурларига 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 20100005	DGU 01926	DGU 20100022	DGU 01932
DGU 20100013	DGU 01928	DGU 20100047	DGU 01927
DGU 20100014	DGU 01929	DGU 20100053	DGU 01933
DGU 20100015	DGU 01930	DGU 20100055	DGU 01934
DGU 20100021	DGU 01931		

Ушбу бўлимда 9 та ЭХМ учун дастурлар тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 9 программах для ЭВМ.

VII. МАЪЛУМОТЛАР БАЗАЛАРИ БАЗЫ ДАННЫХ

7.1. Маълумотлар базалари Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган маълумотлар базалари ҳақида маълумотларни нашр қилиш

Публикация сведений о базах данных, зарегистрированных в Государственном реестре базы данных

(11) BGU 00219

(21) BGU 2009 0037

(22) 24.12.2009

(71) Кучкаров Мехриддин Асамович, UZ

(72) Кучкаров Мехриддин Асамович, Омонов
Хожикул Товбоевич, Имамова Назира Кучкар-
боевна, UZ

(54) "Кимёвий реактивларни лаборатория
шароитида синтез қилиш" электрон методик
қўлланмаси

Электронно-методическое пособие "Синтезы
химических реактивов в лабораторных ус-
ловиях"

(57) Ушбу электрон методик қўлланмада узлук-
сиз таълим тизимида кимёвий экспериментни
ташқил этиш борасида реактивлар этишмов-
чилигига доир муаммоларни ҳал этиш, экспе-
риментни арзон ва ҳавфсиз ташқил этиш, кун-
далик турмушда ишлатиладиган моддалардан,
кимёвий тажрибалар натижасида ҳосил бўла-
диган қолдиқлардан керакли моддаларни ажра-
тиб олиш, этишмайдиган реактивларни лабора-
тория шароитида синтез қилиш масалалари баён

қилинган. Дастурда лаборатория ишлари ҳақида
тўла тасаввурга эга бўлиш учун турли ҳаракатли
чизмалардан ва анимациялардан фойдаланиш
билан бирга жараёнларни овоз ҳамда форму-
лалар билан изоҳлаб бориш имконияти ҳам
мавжуд.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастур тили: Flash MX

Операция тизими: Windows XP

В пособии предложено решение проблемы не-
достаточности реактивов для организации хи-
мических экспериментов в системе непрерыв-
ного обучения, безопасного и сравнительно не-
дорогого проведения экспериментов, выделения
необходимых веществ из используемых в оби-
ходе веществ и др. В программе есть возмож-
ность использовать движущиеся чертежи, ани-
мации процессов, которые поясняются при по-
мощи формул и звукового сопровождения.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Flash MX

Операционная среда: Windows XP

7.2. Маълумотлар базаларига талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи

Нумерационный указатель заявок на базы данных

Талабнома рақами Номер заявки	Гувоҳнома рақами Номер свидетельства
BGU 20090037	BGU 00219

Ушбу бўлимда 1 та маълумотлар базаси тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения об одной базе данных.

**Х. ИНТЕЛЛЕКТУАЛ МУЛК ОБЪЕКТЛАРИГА
ХУҚУҚНИ ТОПШИРИШ БЎЙИЧА ШАРТНОМАЛАР
ДОГОВОРЫ О ПЕРЕДАЧЕ ПРАВ НА ОБЪЕКТЫ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

QB4K/4L/4W

**10.1. Лицензия шартномалари
Лицензионные договоры**

**Фойдали модель
Полезная модель**

SFP 1/2010 “Иссиқлик генератори” фойдали моделидан фойдаланишга номутлак лицензия
Патент рақами FAP 00434
Лицензиар – Агзамов Мирсалих, UZ
Лицензиат – «METINILM» масъулияти чекланган жамияти, UZ
Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси
Шартнома амал қилиш муддати – патент амал қилиш муддатигача.

SFP 1/2010 Неисключительная лицензия на использование полезной модели «**Теплогенератор**»
Патент № FAP 00434
Лицензиар – Агзамов Мирсалих, UZ
Лицензиат – Общество с ограниченной ответственностью «METINILM», UZ
Территория действия договора – Республика Узбекистан
Срок действия договора – на срок действия патента.

**Саноат намуналари
Промышленные образцы**

SSP 3/2010 Саноат намунаси дан фойдаланишга номутлак лицензия
Патент рақами SAP 00340
Лицензиар – Мусаев Кобил, UZ
Лицензиат – “Стеклопластик” масъулияти чекланган жамияти, UZ
Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси
Шартнома амал қилиш муддати – 16.02.2011 йилгача.

SSP 3/2010 Неисключительная лицензия на использование промышленного образца
Патент № SAP 00340
Лицензиар – Мусаев Кобил, UZ
Лицензиат – Общество с ограниченной ответственностью “Стеклопластик”, UZ
Территория действия договора – Республика Узбекистан
Срок действия договора – до 16.02.2011 г.

SSP 4/2010 Лицензия шартномасига ўзгаришлар киритиш
Патент рақами SAP 00605
Берувчи томон – “Технология ва электрон тижорат маркази” масъулияти чекланган жамияти, UZ
Олувчи томон – “Ўзбекистон Республикаси мол хом-ашё биржаси” очик акциядорлик жамияти, UZ
Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси
Шартнома амал қилиш муддати – патент амал қилиш муддатигача.

SSP 4/2010 Внесение изменений к лицензионному договору
Патент № SAP 00605
Передающая сторона – Общество с ограниченной ответственностью “Центр технологий и электронной коммерции”, UZ
Получающая сторона – Открытое акционерное общество “Узбекская Республиканская товарно-сырьевая биржа”, UZ
Территория действия договора – Республика Узбекистан
Срок действия договора – на срок действия патента.

Товар белгилари
Товарные знаки

SMG 66/2010 Товар белгисидан фойдаланишга мутлақ лицензия

Гувоҳнома рақами MGU 13568

Берувчи томон – “YAXSHIYIL SANOAT” масъулияти чекланган жамияти, UZ

Олувчи томон – “KATTA QISIL KOSA” масъулияти чекланган жамияти, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳнома амал қилиш муддатигача.

SMG 66/2010 Исключительная лицензия на использование товарного знака

Свидетельство № MGU 13568

Передающая сторона – Общество с ограниченной ответственностью “YAXSHIYIL SANOAT”, UZ

Получающая сторона – Общество с ограниченной ответственностью “KATTA QISIL KOSA”, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG 67/2010 Лицензия шартномасига ўзгартиришлар киритиш

Гувоҳномалар рақами MGU 15814, MGU 15815, MGU 15816, MGU 15902, MGU 15811, MGU 15812, MGU 15813, MGU 15903, MGU 15907, MGU 16000,

Берувчи томон – Юнусходжаев Азаматходжа Ахматходжаевич, UZ

Олувчи томон – Масъулияти чекланган жамият шаклидаги “REMEDY” кўшма корхонаси, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – 05.03.2013 йилгача.

SMG 67/2010 Внесение изменений к лицензионному договору

Свидетельства № MGU 15814, MGU 15815, MGU 15816, MGU 15902, MGU 15811, MGU 15812, MGU 15813, MGU 15903, MGU 15907, MGU 16000

Передающая сторона – Юнусходжаев Азаматходжа Ахматходжаевич, UZ

Получающая сторона – Совместное предприятие “REMEDY” в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – до 05.03.2013 г.

SMG 69/2010 Товар белгисидан фойдаланишга номутлақ лицензия

Гувоҳнома рақами MGU 18481

Берувчи томон – “SCINET INFO SYSTEMS” масъулияти чекланган жамияти, UZ

Олувчи томон – “UzSCINET” масъулияти чекланган жамияти, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – 26.04.2013 йилгача.

SMG 69/2010 Неисключительная лицензия на использование товарного знака

Свидетельство № MGU 18481

Передающая сторона – Общество с ограниченной ответственностью “SCINET INFO SYSTEMS”, UZ

Получающая сторона – Общество с ограниченной ответственностью “UzSCINET”, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – до 26.04.2013 г.

10.2 Ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш шартномалари Договоры о передаче прав

PC4W

Товар белгилари

Товарные знаки

SMG 64/2010 Товар белгиларига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш

Гувоҳномалар рақами 5847, 8327

Берувчи томон – МЕРК ЭНД КО., ИНК., Нью-Жерси корпорацияси, US

Олувчи томон – АЙРОКО КАРДИО ЛЛК., масъулияти чекланган Делавэр штати компанияси, US

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномалар амал қилиш муддатигача.

SMG 64/2010 Передача прав на товарные знаки Свидетельства № 5847, 8327

Передающая сторона – МЕРК ЭНД КО., ИНК., корпорация Нью-Джерси, US

Получающая сторона – АЙРОКО КАРДИО ЛЛК., компания штата Делавэр с ограниченной ответственностью, US

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельств.

SMG 65/2010 Товар белгисига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш

Гувоҳнома рақами MGU 18481

Берувчи томон – Навотный Вадим Шименович, UZ

Олувчи томон – “SCINET INFO SYSTEMS” масъулияти чекланган жамияти, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳнома амал қилиш муддатигача.

SMG 65/2010 Передача прав на товарный знак Свидетельство № MGU 18481

Передающая сторона – Навотный Вадим Шименович, UZ

Получающая сторона – Общество с ограниченной ответственностью “SCINET INFO SYSTEMS”, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG 68/2010 Товар белгисига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш

Гувоҳнома рақами MGU 13299

Берувчи томон – Фармасиа энд Апдзон Компани ЛЛК, US

Олувчи томон – С.П. Фармасьютикалс Интернешенел С.В., US

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳнома амал қилиш муддатигача.

SMG 68/2010 Передача прав на товарный знак Свидетельство № MGU 13299

Передающая сторона – Фармасиа энд Апдзон Компани ЛЛК, US

Получающая сторона – С.П. Фармасьютикалс Интернешенел С.В., US

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG 70/2010 Товар белгиларига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш

Гувоҳномалар рақами MGU 17331, MGU 17332

Берувчи томон – “THE CENTER OF INDUSTRIAL SAFETY AND LABOUR PROTECTION” масъулияти чекланган жамияти, UZ

Олувчи томон – “PROOFLINE” масъулияти чекланган жамияти, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномалар амал қилиш муддатигача.

SMG 70/2010 Уступка прав на товарные знаки Свидетельства № MGU 17331, MGU 17332

Передающая сторона – Общество с ограниченной ответственностью “THE CENTER OF INDUSTRIAL SAFETY AND LABOUR PROTECTION”, UZ

Получающая сторона – Общество с ограниченной ответственностью “PROOFLINE”, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельств.

SMG 71/2010 Товар белгиларига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш

Гувоҳномалар рақами 2706, 2707, 2708

Берувчи томон – Маънавий мулк ширкат агентлиги “Интэлс”, RU

Олувчи томон – ИНТЭЛС Групп С.А., LU

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномалар амал қилиш муддатигача.

SMG 71/2010 Передача прав на товарные знаки Свидетельства № 2706, 2707, 2708

Передающая сторона – Кооперативное агентство интеллектуальной собственности “Интэлс”, RU

Получающая сторона – ИНТЭЛС Групп С.А., LU

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельств.

SMG 72/2010 Товар белгисига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш

Гувоҳнома рақами 8697

Берувчи томон – Кабусики Кайся Хитачи Сэйсакусе (шунингдек Хитачи ЛТД. каби амал қилади), JP

Олувчи томон – Хитати Аутомотив Системс, Лтд., JP

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳнома амал қилиш муддатигача.

SMG 72/2010 Передача прав на товарный знак Свидетельство № 8697

Передающая сторона – Кабусики Кайся Хитачи Сэйсакусе (также действующая как Хитачи, ЛТД.), JP

Получающая сторона – Хитати Аутомотив Системс, Лтд., JP

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG 73/2010 Товар белгисига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш

Гувоҳнома рақами MGU 15270

Берувчи томон – Мул Чанд Малу, IN

Олувчи томон – Каане Американ Интернешнл Тобакко Ко. Лтд., АЕ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳнома амал қилиш муддатигача.

SMG 73/2010 Передача прав на товарный знак Свидетельство № MGU 15270

Передающая сторона – Мул Чанд Малу, IN

Получающая сторона – Каане Американ Интернешнл Тобакко Ко. Лтд., АЕ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG 74/2010 Товар белгиларига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш
Гувоҳномалар рақами MGU 15157, MGU 16823, MGU 16752
Берувчи томон – Амбро Интернешнл Лимитед, GB
Олувчи томон – Найк Глобал Пте. Лтд., SG
Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси
Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномалар амал қилиш муддатигача.

SMG 74/2010 Уступка прав на товарные знаки
Свидетельства № MGU 15157, MGU 16823, MGU 16752
Передающая сторона – Амбро Интернешнл Лимитед, GB
Получающая сторона – Найк Глобал Пте. Лтд., SG
Территория действия договора – Республика Узбекистан
Срок действия договора – на срок действия свидетельств.

SMG 75/2010 Товар белгисига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш
Гувоҳнома рақами 782
Берувчи томон – Перно Рикар, С.А., FR
Олувчи томон – БИСКУИ ДЕБОШ Э СИ., FR
Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси
Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳнома амал қилиш муддатигача.

SMG 75/2010 Передача прав на товарный знак
Свидетельство № 782
Передающая сторона – Перно Рикар, С.А., FR
Получающая сторона – БИСКУИ ДЕБОШ Э СИ., FR
Территория действия договора – Республика Узбекистан
Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

Ушбу бўлимда 1та фойдали моделга, 1 та саноат намунаси ва 3 та товар белгиси бўйича лицензия шартномаси, 9 та товар белгилари бўйича ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения об одном лицензионном договоре на полезную модель, двух лицензионных договорах на промышленный образец, трех лицензионных договорах на товарные знаки и о 9 договорах о передаче права на товарные знаки.

XII. ХАБАРЛАР ИЗВЕЩЕНИЯ

MB4W

Товар белгисига берилган гувоҳноманинг амал қилишини Апелляция кенгаши қарорига биноан муддатидан илгари тўхтатиш

Досрочное прекращение действия свидетельства на товарный знак на основании решения Апелляционного совета

Гувоҳнома рақами	ТХХТ	Гувоҳнома амал қилиши тўхтатилган сана
Номер свидетельства	МКТУ	Дата прекращения действия свидетельства
MGU 18278	5, 30, 32	15.01.2010

ND4A

Ўзбекистон Республикасининг ихтирога берилган патентининг амал қилиш муддатини тиклаш ва узайтириш

Восстановление и продление срока действия патента Республики Узбекистан на изобретение

(11) Патент рақами	(18) Патентнинг амал қилиш муддати узайтирилган сана
Номер патента	Дата, до которой продлен срок действия патента
IAP 03125	27.07.2011

ND4K

Ўзбекистон Республикасининг фойдали моделга берилган патентининг амал қилиш муддатини тиклаш ва узайтириш

Восстановление и продление срока действия патента Республики Узбекистан на полезную модель

(11) Патент рақами	(18) Патентнинг амал қилиш муддати узайтирилган сана
Номер патента	Дата, до которой продлен срок действия патента
FAP 00360	04.03.2011
FAP 00434	10.10.2010

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
171	31.01.2020	3095	29.06.2019
261	26.10.2020	3220	30.10.2019
262	26.10.2020	3221	30.10.2019
266	05.12.2020	MGU 09956	04.11.2019
267	05.12.2020	MGU 10009	09.12.2019
295	26.10.2020	MGU 10011	27.10.2019
296	26.10.2020	MGU 10021	09.12.2019
440	15.10.2019	MGU 10157	13.01.2020
488	08.02.2020	MGU 10176	17.01.2020
548	19.01.2020	MGU 10223	12.02.2020
556	19.01.2020	MGU 10247	23.02.2020
557	19.01.2020	MGU 10259	05.11.2019
558	19.01.2020	MGU 10264	13.03.2020
561	19.01.2020	MGU 10265	13.03.2020
562	19.01.2020	MGU 10281	21.12.2019
565	19.01.2020	MGU 10292	31.12.2019
566	19.01.2020	MGU 10306	07.03.2020
567	19.01.2020	MGU 10329	10.04.2020
568	19.01.2020	MGU 10344	22.03.2020
569	19.01.2020	MGU 10371	22.03.2020
570	19.01.2020	MGU 10384	26.05.2020
571	19.01.2020	MGU 10411	05.11.2019
573	19.01.2020	MGU 10456	25.02.2020
710	15.12.2019	MGU 10477	15.02.2020
711	25.12.2019	MGU 10480	08.12.2019
719	26.10.2020	MGU 10516	15.02.2020
720	26.10.2020	MGU 10547	28.06.2020
752	01.09.2019	MGU 10548	28.06.2020
814	24.04.2020	MGU 10568	16.06.2020
903	20.09.2019	MGU 10601	19.04.2020
1610	29.09.2019	MGU 10636	21.08.2020
1765	19.02.2019	MGU 10748	18.10.2020
1987	01.10.2019	MGU 10751	25.10.2020
2029	20.02.2020	MGU 10777	20.10.2020
2031	19.01.2020	MGU 10787	25.10.2020

1	2	1	2
2196	12.03.2020	MGU 10804	08.08.2020
2357	19.04.2019	MGU 10805	08.08.2020
2414	28.09.2019	MGU 10856	20.11.2020
2702	04.01.2020	MGU 10883	02.02.2020
2703	04.01.2020	MGU 10928	20.01.2020
2876	05.03.2020	MGU 11043	26.11.2019
2919	26.07.2019	MGU 11064	09.06.2020
2969	05.03.2020	MGU 14563	16.12.2019
3016	23.01.2020	MGU 14564	16.12.2019
3017	23.01.2020	MGU 14565	16.12.2019

PD4A

Ўзбекистон Республикасининг ихтирога берилган патент эгасининг номини ўзгартириш

Изменение наименования обладателя патента Республики Узбекистан на изобретение

(11) Патент рақами Номер патента	(73) Патент эгасининг ўзгартирилган номи Изменение наименования патентообладателя
IAP 02298, IAP 02689, IAP 02695, IAP 03010, IAP 03120, IAP 03392, IAP 03474	МЕРК ШАРП ЭНД ДОМЭ КОРП., US

PD4W

Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳнома эгасининг номини ўзгартириш

Изменение наименования владельца свидетельства Республики Узбекистан на товарный знак

(11) Гувоҳнома рақами Номер свидетельства	(73) Гувоҳнома эгасининг ўзгартирилган номи Измененное наименование владельца свидетельства
2201, 2202	Дак Глобал Лайсенсинг АГ (Дак Глобал Лайсенсинг СА), (Дак Глобал Лайсенсинг Лтд), СН
7451, 7453	МакНейл АБ, SE
MGU 10053	Гуардсмарк, ЛЛК, US
MGU 12820	ЭББОТТ БИОТЕКНОЛОДЖИ ЛТД, ВМ
MGU 12913, MGU 12962	Уэйр Минералз Острейлиа Лтд, AU

TE4A**Ўзбекистон Республикасининг ихтирога берилган патент эгасининг манзилгоҳини ўзгартириш****Изменение адреса патентообладателя патента Республики Узбекистан на изобретение**

(11) Патент рақами Номер патента	(73) Патент эгасининг ўзгартирилган манзили Изменение адреса патентообладателя
IAP 02298, IAP 02689, IAP 02695, IAP 03010, IAP 03120, IAP 03392, IAP 03474	126 Ист Линкольн Авеню, Равэй, Нью-Джерси 07065, США, US

TE4W**Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳнома эгасининг манзилгоҳини ўзгартириш****Изменение адреса владельца свидетельства Республики Узбекистан на товарный знак**

(11) Гувоҳнома рақами Номер свидетельства	(732) Манзил Адрес
2201, 2202	с/о Фишер унд Партнер, Шульхаусштрассе 9, 6052 Хергисвиль, Швейцария, СН
MGU 09992	2 Т.В. Александр ДрайвРисёч Трайэнгл Парк, NC27709, США, US
MGU 12820	Кларендон Хаус, 2 Черч Стрит, Гамильтон НМ 11 Бермуд ороллари, ВМ Кларендон Хаус, 2 Черч Стрит, Гамильтон НМ 11 Бермудские Острова, ВМ

TG4W**Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳномаларидаги товарлар ва хизматлар рўйхатига ўзгартириш киритиш****Внесение изменений в перечень товаров и услуг в свидетельствах Республики Узбекистан на товарные знаки**

(11) Гувоҳнома рақами Номер свидетельства	(510) Товарлар ва/ёки хизматлар синфлари Классы товаров и/или услуг
MGU 12702	Ограничить перечень товаров 5 класса следующим образом: Фармацевтические препараты для лечения и предупреждения атеросклероза.

**Ўзбекистон Республикасининг ихтирога берилган патентларнинг
белгиланган муддатда бож тўланмаганлиги сабабли амал қилишни
муддатидан илгари тўхтатиш**

**Досрочное прекращение действия патентов Республики Узбекистан
на изобретения за неуплату пошлины в установленный срок**

Патент рақами	Патентнинг амал қилиш тўхтатилиш санаси	Патент рақами	Патентнинг амал қилиш тўхтатилиш санаси
Номер патента	Дата прекращения срока действия патента	Номер патента	Дата прекращения срока действия патента
IAP 02148	11.03.2009	IAP 03050	10.05.2009
IAP 02151	18.03.2009	IAP 03052	10.05.2009
IAP 02161	02.04.2009	IAP 03054	15.05.2009
IAP 02162	06.05.2009	IAP 03057	29.03.2009
IAP 02168	18.04.2009	IAP 03059	15.05.2009
IAP 02169	25.04.2009	IAP 03060	15.05.2009
IAP 02177	18.04.2009	IAP 03061	03.05.2009
IAP 02193	21.06.2009	IAP 03062	10.05.2009
IAP 02209	01.06.2009	IAP 03063	11.05.2009
IAP 02349	11.04.2009	IAP 03064	04.05.2009
IAP 02724	29.04.2009	IAP 03065	15.05.2009
IAP 02995	09.03.2009	IAP 03066	15.05.2009
IAP 02998	14.03.2009	IAP 03067	15.05.2009
IAP 02999	20.02.2009	IAP 03068	15.05.2009
IAP 03000	20.02.2009	IAP 03069	02.05.2009
IAP 03001	20.02.2009	IAP 03070	29.03.2009
IAP 03002	20.02.2009	IAP 03071	27.06.2009
IAP 03006	09.03.2009	IAP 03073	01.06.2009
IAP 03009	09.03.2009	IAP 03082	28.06.2009
IAP 03018	20.02.2009	IAP 03084	01.06.2009
IAP 03021	09.03.2009	IAP 03099	01.06.2009
IAP 03022	09.03.2009	IAP 03107	27.06.2009
IAP 03023	09.03.2009	IAP 03111	01.06.2009
IAP 03024	20.02.2009	IAP 03112	01.06.2009
IAP 03025	09.03.2009	IAP 03114	01.06.2009
IAP 03026	09.03.2009	IAP 03124	27.06.2009
IAP 03028	15.03.2009	IAP 03129	27.06.2009
IAP 03029	20.02.2009	IAP 03135	07.06.2009
IAP 03030	20.02.2009	IAP 03136	26.06.2009
IAP 03032	15.05.2009	IAP 03139	28.06.2009
IAP 03034	15.05.2009	IAP 03142	01.06.2009
IAP 03035	02.05.2009	IAP 03143	27.06.2009
IAP 03037	10.05.2009	IAP 03144	27.06.2009
IAP 03041	29.03.2009	IAP 03145	26.06.2009
IAP 03046	15.05.2009	IAP 03806	13.04.2009
IAP 03047	10.05.2009	IAP 03858	27.04.2009
IAP 03048	15.05.2009	IAP 03882	21.05.2009

**Ўзбекистон Республикасининг фойдали моделга берилган патентларнинг
белгиланган муддатда бож тўланмаганлиги сабабли амал қилишни муддатидан
илгари тўхтатиш**

**Досрочное прекращение действия патентов Республики Узбекистан
на полезную модель за неуплату пошлины в установленный срок**

Патент рақами	Патентнинг амал қилиш тўхтатилиш санаси	Патент рақами	Патентнинг амал қилиш тўхтатилиш санаси
Номер патента	Дата прекращения срока действия патента	Номер патента	Дата прекращения срока действия патента
FAP 00135	11.02.2009	FAP 00423	06.02.2009
FAP 00141	27.03.2009	FAP 00424	16.04.2009
FAP 00324	20.03.2009	FAP 00425	25.03.2009
FAP 00356	07.02.2009	FAP 00448	21.04.2009
FAP 00416	24.03.2009	FAP 00470	31.03.2009

**Ўзбекистон Республикасининг саноат намунасига берилган патентларнинг
белгиланган муддатда бож тўланмаганлиги сабабли амал қилишни муддатидан
илгари тўхтатиш**

**Досрочное прекращение действия патентов Республики Узбекистан
на промышленные образцы за неуплату пошлины в установленный срок**

Патент рақами	Патентнинг амал қилиш тўхтатилиш санаси
Номер патента	Дата прекращения срока действия патента
SAP 00394	10.04.2009
SAP 00484	14.03.2009
SAP 00502	14.03.2009
SAP 00547	06.02.2009
SAP 00556	14.03.2009
SAP 00557	14.03.2009
SAP 00577	17.03.2009

«Расмий ахборотнома»нинг 2010 йил 5-сониди 34 та ихтироларга талабномалар, 20 та ихтиролар, 9 та фойдали моделлар, 14 та саноат намуналари, 100 та товар белгилари, 9 та ЭҲМ учун дастурлар, 1 та маълумотлар базаси, 1 та саноат намунаси ва 3 та товар белгиси бўйича лицензия шартномаси, 9 та товар белгилари бўйича ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В официальном бюллетене № 5,2010 г. опубликованы сведения о 34 заявках на изобретения, 20 изобретениях, девяти полезных моделях, 14 промышленных образцах, 100 товарных знаках, 9 программах для ЭВМ, одной базе данных, одном лицензионном договоре на промышленный образец, трех лицензионных договорах на товарные знаки и о 9 договорах о передаче права на товарные знаки.

XIV. РЎЙХАТГА ОЛИНГАН ТОВАР БЕЛГИЛАРИ РАНГЛИ ТАСВИРЛАРИНИНГ ИФОДАСИ

ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ЦВЕТНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ТОВАРНЫХ ЗНАКОВ

MGU 19415



MGU 19426



MGU 19427



MGU 19419



MGU 19428



MGU 19422



MGU 19430



MGU 19431



MGU 19432



MGU 19434



MGU 19435



MGU 19437



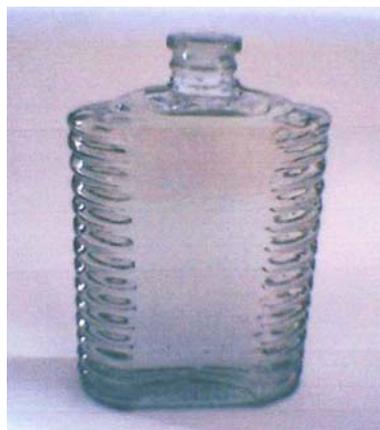
MGU 19444



MGU 19446

WANLI

MGU 19449



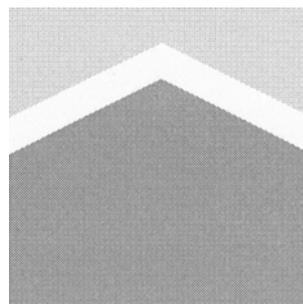
MGU 19456



MGU 19457



MGU 19467



MGU 19472



MGU 19473



MGU 19476



MGU 19477



MGU 19478



MGU 19479



MGU 19480



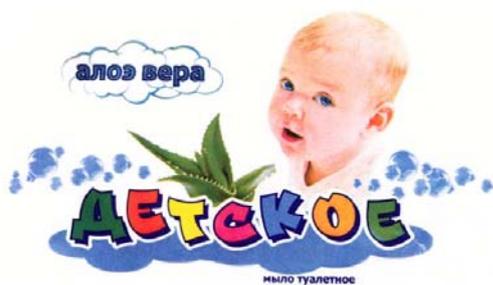
MGU 19481



MGU 19482



MGU 19483



MGU 19484



MGU 19485



MGU 19486



MGU 19487



MGU 19488



MGU 19489



MGU 19490



MGU 19491



MGU 19492



MGU 19493



MGU 19494



MGU 19497



MGU 19495



MGU 19498



MGU 19496



MGU 19499



MGU 19500



MGU 19501



MGU 19502



MGU 19503



MGU 19504



MGU 19505



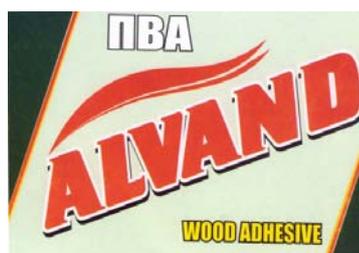
MGU 19506



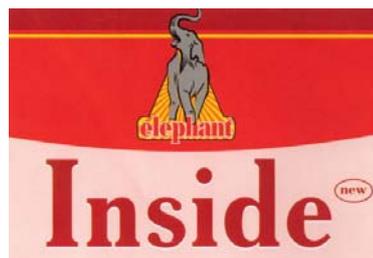
MGU 19507



MGU 19508



MGU 19509



MGU 19510



**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	RW	Руанда
		CV	Кап Верде	KN	Сент Киттс и Невис	SA	Саудовская Аравия
EP	Европейское патентное ведомство (ЕПВ)	CY	Кипр	KP	Корейская Народно-Демократическая Республика	SB	Соломоновы острова
		DE	Германия		Республика	SC	Сейшелы
		DJ	Джибути	KR	Республика Корея	SD	Судан
GC	Патентное ведомство Совета по сотрудничеству арабских государств Персидского залива	DK	Дания	KW	Кувейт	SE	Швеция
		DM	Доминика	KY	Кайманские острова	SG	Сингапур
		DO	Доминиканская Республика	KZ	Казахстан	SH	Святая Елена
		DZ	Алжир	LA	Народная Демократическая Республика Лао	SI	Словения
OA	Африканская организация интеллектуальной собственности (ОАПИ)	EC	Эквадор	LB	Ливан	SK	Словакия
		EE	Эстония	LC	Сент-Люсия	SL	Сьерра Леоне
		EG	Египет	LI	Лихтенштейн	SM	Сан Марино
WO	Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС)	EH	Западная Сахара	LK	Шри-Ланка	SN	Сенегал
		ER	Эритрея	LR	Либерея	SO	Сомали
AD	Андорра	ES	Испания	LS	Лесото	SR	Суринам
AE	Объединенные Арабские Эмираты	ET	Эфиопия	LT	Литва	ST	Сан Томе и Принсипе
		FI	Финляндия	LU	Люксембург	SV	Эль Сальвадор
		FJ	Фиджи	LV	Латвия	SY	Сирийская Арабская Республика
AF	Афганистан	FK	Фолклендские острова (Мальвины)	LY	Ливийская Арабская Джамахирия	SZ	Свазиленд
AG	Антигуа и Барбуда	FM	Микронезия	MA	Марокко	TC	Терксские и Кайкосские острова
AI	Ангилья	FO	Фарерские острова	MC	Монако	TD	Чад
AL	Албания	FR	Франция	MD	Республика Молдова	TG	Того
AM	Армения	GA	Габон	MG	Мадагаскар	TH	Таиланд
AN	Антильские острова	GB	Великобритания	MK	Македония	TJ	Таджикистан
AO	Ангола	GD	Гренада	ML	Мали	TM	Туркменистан
AR	Аргентина	GE	Грузия	MM	Мианмар	TN	Тунис
AT	Австрия	GH	Гана	MN	Монголия	TO	Тонго
AU	Австралия	GI	Гибралтар	MO	Макао	TL	Тимор-Лест
AW	Аруба	GL	Гренландия	MP	Северные Марианские острова	TR	Турция
AZ	Азербайджан	GM	Гамбия	MR	Мавритания	TT	Тринидад и Тобаго
BA	Босния и Герцеговина	GN	Гвинея	MS	Монсеррат	TV	Тувалу
BB	Барбадос	GQ	Экваториальная Гвинея	MT	Мальта	TW	Тайвань
BD	Бангладеш	GR	Греция	MU	Маврикий	TZ	Танзания
BE	Бельгия	GS	Южная Джорджия и Южные Сандвичевы острова	MV	Мальдивы	UA	Украина
BF	Буркина Фасо			MW	Малави	UG	Уганда
BG	Болгария	GT	Гватемала	MX	Мексика	US	США
BH	Бахрейн	GW	Гвинея-Бисау	MY	Малайзия	UY	Уругвай
BI	Бурунди	GY	Гайяна	MZ	Мозамбик	UZ	Узбекистан
VJ	Бенин	NK	Гонконг	NA	Намибия	VA	Святой Престол
BM	Бермудские острова	HN	Гондурас	NE	Нигер	VC	Сент Винсент и Гренадины
BN	Бруней Даруссалам	HR	Хорватия	NG	Нигерия	VE	Венесуэла
BO	Боливия	HT	Гаити	NI	Никарагуа	VG	Виргинские острова (Британские)
BR	Бразилия	HU	Венгрия	NL	Нидерланды	VN	Вьетнам
BS	Багамы	ID	Индонезия	NO	Норвегия	VU	Вануату
BT	Бутан	IE	Ирландия	NP	Непал	WS	Самоа
BV	Буве остров	IL	Израиль	NR	Науру	YE	Йемен
BW	Ботсвана	IN	Индия	NZ	Новая Зеландия	YU	Югославия
BY	Беларусь	IQ	Ирак	OM	Оман	ZA	Южная Африка
BZ	Белиз	IR	Иран (Исламская Республика)	PA	Панама	ZM	Замбия
CA	Канада			PE	Перу	ZW	Зимбабве
CD	Демократическая Республика Конго			PG	Папуа Новая Гвинея		

Бош мухаррир	Б.А. Амонов
Таржимонлар	Р.В. Кобулова Н.М. Рахимова Л.В. Алимова А. Маликов
Мухаррир	Э.Р. Торосян
Оригинал-макет учун масъул	Г.С. Вапаева
Чоп этиш учун масъул	Й.М. Уринов

Босишга 27.05.2010 й. рухсат этилди.
Қоғоз бичими 60x84 1/8. Адади 20.
Офсет қоғози. Шартли ҳисоб нашриёт табоғи 24,25 б.т.

ЎзР, Давлат патент идораси
100047, Тошкент, Тўйтепа кўчаси, 2а уй

Ўзбекистон Республикаси Давлат патент идорасининг «PATENT-PRESS»
TEZKOR NASHR QILISH MARKAZI SHO‘BA KORXONASI да чоп этилди

© ЎзР Давлат патент идораси, 2010 й.

Главный редактор	Б.А. Амонов
Переводчики	Р.В. Кобулова Н.М. Рахимова Л.В. Алимова А. Маликов
Редактор	Э.Р. Торосян
Ответственный за оригинал-макет	Г.С. Вапаева
Ответственный за выпуск	Й.М. Уринов

Подписано в печать 27.05.2010 г.
Формат бумаги 60x84 1/8. Тираж 20.
Бумага офсетная. Уч.-изд. л. 24,25.

Государственное патентное ведомство Республики Узбекистан
100047, Ташкент, ул. Туйтепа, 2а
Отпечатано на Дочернем предприятии Государственного патентного
ведомства Республики Узбекистан Центр оперативной печати «PATENT-
PRESS»

© Государственное патентное ведомство РУз, 2010 г.