

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 селекция ютуқларига талабномалар тўғрисидаги маълумотлар **2007 йил 28 февралдан** чоп этилган деб ҳисобланади

(45) Ушбу ахборотномага киритилган саноат намуналарига муҳофаза ҳужжатлари тўғрисидаги маълумотлар **2007 йил 28 февралдан** чоп этилган деб ҳисобланади

(450) Ушбу ахборотномага киритилган товар белгиларига гувоҳномалар тўғрисидаги маълумотлар **2007 йил 28 февралдан** чоп этилган деб ҳисобланади

(46) Ушбу ахборотномага киритилган ихтироларга, фойдали моделларга, селекция ютуқларига, ЭХМ учун дастурларга, маълумотлар базаларига муҳофаза ҳужжатлари тўғрисидаги маълумотлар **2007 йил 28 февралдан** чоп этилган деб ҳисобланади

(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 селекционные достижения, помещенные в настоящем бюллетене, считаются опубликованными **28 февраля 2007 года**

(45) Сведения об охраняемых документах на промышленные образцы, помещенные в настоящем бюллетене, считаются опубликованными **28 февраля 2007 года**

(450) Сведения о свидетельствах на товарные знаки, помещенные в настоящем бюллетене, считаются опубликованными **28 февраля 2007 года**

(46) Сведения об охраняемых документах на изобретения, полезные модели, селекционные достижения, программы для ЭВМ, базы данных, помещенные в настоящем бюллетене, считаются опубликованными **28 февраля 2007 года**

Ташкент
2007 год

2(70)

МУНДАРИЖА

I	ИХТИРОЛАР	
	Ихтиролар ва фойдали моделларга оид библиография маълумотларини айнанлаштириш учун халқаро кодлар (БИМТ ST.9 стандарти)	5
	Ихтиролар Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган ихтиролар ҳақида маълумотларни нашр қилиш	
	1.1. FG4A Ихтироларга патентлар	
	A. Инсон ҳаётий эҳтиёжларини кондириш	6
	B. Турли технологик жараёнлар.....	9
	C. Кимё ва металлургия	12
	D. Текстиль ва қоғоз.....	59
	E. Курилиш; тоғ ишлари.....	61
	F. Механика; ёритиш; иситиш; двигателлар ва насослар; портлатиш ишлари.....	62
	G. Физика.....	63
	FG4A Ихтироларга патентларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари	
	1.1-бўлим учун ихтироларга патентларнинг тизимли кўрсаткичи.....	66
	1.1-бўлим учун ихтироларга талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи.....	66
	1.1-бўлим учун ихтиролар муаллифларининг ном кўрсаткичи.....	67
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 кондириш	70
	B. Турли технологик жараёнлар.....	71
	D. Текстиль ва қоғоз.....	72
	G. Физика.....	72
	2.2. FG4K Фойдали моделларга патентларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари.	
	Фойдали моделларга патентларнинг тизимли кўрсаткичи.....	73
	Фойдали моделларга талабномалар бўйича рақамли кўрсаткич.....	73
	Фойдали моделлар муаллифларининг ном кўрсаткичи.....	74
III	САНОАТ НАМУНАЛАРИ	
	Саноат намуналарига оид библиография маълумотларини айнанлаштириш учун халқаро кодлар (БИМТ ST.80 стандарти)	75
	Саноат намуналари Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган саноат намуналари ҳақида маълумотларни нашр қилиш	
	3.1. FG4L Саноат намуналарига патентлар.....	76
	3.2. FG4L Саноат намуналарига патентларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари	79
IV	ТОВАР БЕЛГИЛАРИ	
	Товар белгиларига оид библиография маълумотларини айнанлаштириш учун халқаро кодлар (БИМТ ST.60 стандарти)	80
	4.1. FG4W Товар белгилари Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган товар белгилари ҳақида маълумотларни нашр қилиш.....	81
	4.2. FG4W Товар белгиларига гувоҳномалар ва талабномалар бўйича тизимли ва рақамли кўрсаткичлар.....	112
VI	ЭҲМ УЧУН ДАСТУРЛАР	
	ЭҲМ учун дастурлар ва маълумотлар базаларига оид библиография маълумотларини айнанлаштириш учун кодлар.....	115
	6.1. ЭҲМ учун дастурлар Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган ЭҲМ учун дастурлар ҳақида маълумотларни нашр қилиш.....	116
	6.2. ЭҲМ дастурларига талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи.....	127
VII	МАЪЛУМОТЛАР БАЗАЛАРИ	
	7.1. Маълумотлар базалари Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган маълумотлар базалари ҳақида маълумотларни нашр қилиш.....	128
	7.2. Маълумотлар базаларига талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи.....	129
IX	СЕЛЕКЦИЯ ЮТУҚЛАРИ	
	Селекция ютуқларига оид библиография маълумотларини айнанлаштириш учун кодлар	130
	9.1. AA1E Қабул қилинган талабномалар ҳақида маълумотларни нашр қилиш.....	131
	9.2 Селекция ютуқларининг номлари ҳақида маълумотларни нашр қилиш.....	131
	9.4. AA1E/Y Селекция ютуқларига тизимли ва рақамли кўрсаткичлари.....	132
X	ИНТЕЛЛЕКТУАЛ МУЛК ОБЪЕКТЛАРИГА ҲУҚУҚНИ ТОПШИРИШ БЎЙИЧА ШАРТНОМАЛАР	
	10.1 QB4K/4L/4W Лицензия шартномалари.....	133
	10.2. PC4A/4W Ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш шартномалари.....	134
XI	РАСМИЙ АХБОРОТЛАР.....	136
XII	ХАБАРЛАР	
	ND4W Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳномаларининг амал қилиш муддатини узайтириш.....	164
	PD4W Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳнома эгасининг номини ўзгартириш	165
	TE4W Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳнома эгасининг манзилгоҳини ўзгартириш	166
	Товар белгисига гувоҳнома дубликатини бериш.....	167
XIII	АВВАЛ НАШР ЭТИЛГАНЛАРГА ЎЗГАРТИРИШЛАР.....	168
XIV	РЎЙХАТГА ОЛИНГАН ТОВАР БЕЛГИЛАРИ РАНГЛИ ТАСВИРЛАРИНИНГ ИФОДАСИ.....	169

СОДЕРЖАНИЕ

I	ИЗОБРЕТЕНИЯ	
	Международные коды для идентификации библиографических данных, относящихся к изобретениям и полезным моделям (Стандарт ВОИС ST.9)	5
	Публикация сведений об изобретениях, зарегистрированных в Государственном реестре изобретений	
	1.1. FG4A Патенты на изобретения	
	A. Удовлетворение жизненных потребностей человека	6
	B. Различные технологические процессы.....	9
	C. Химия и металлургия.....	12
	D. Текстиль и бумага.....	59
	E. Строительство; горное дело.....	61
	F. Механика; освещение; отопление; двигатели и насосы; взрывные работы.....	62
	G. Физика.....	63
	FG4A Систематический и нумерационный указатели патентов на изобретения	
	Систематический указатель патентов на изобретения к подразделу 1.1.....	66
	Нумерационный указатель заявок на изобретения к подразделу 1.1.....	66
	Именной указатель авторов изобретений к подразделу 1.1.....	67
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.....	70
	B. Различные технологические процессы.....	71
	D. Текстиль и бумага.....	72
	G. Физика.....	72
	2.2. FG4K Систематический и нумерационный указатели патентов на полезные модели.	
	Систематический указатель патентов на полезные модели.....	73
	Нумерационный указатель заявок на полезные модели.....	73
	Именной указатель авторов полезных моделей.....	74
III	ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ	
	Международные коды для идентификации библиографических данных, относящихся к промышленным образцам (Стандарт ВОИС ST.80)	75
	Публикация сведений о промышленных образцах, зарегистрированных в Государственном реестре промышленных образцов	
	3.1. FG4L Патенты на промышленные образцы.....	76
	3.2. FG4L Систематический и нумерационный указатели патентов на промышленные образцы.....	79
IV	ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ	
	Международные коды для идентификации библиографических данных, относящихся к товарным знакам (Стандарт ВОИС ST.60)	80
	4.1. FG4W Публикация сведений о товарных знаках, зарегистрированных в Государственном реестре товарных знаков	81
	4.2. FG4W Систематический и нумерационный указатели свидетельств и заявок на товарные знаки	112
VI	ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ	
	Коды для идентификации библиографических данных, относящихся к программам для ЭВМ и базам данных.....	115
	6.1. Публикация сведений о программах для ЭВМ, зарегистрированных в Государственном реестре программ для ЭВМ.....	116
	6.2. Нумерационный указатель заявок на программы для ЭВМ	127
VII	БАЗЫ ДАННЫХ	
	7.1. Публикация сведений о базах данных, зарегистрированных в Государственном реестре базы данных.....	128
	7.2. Нумерационный указатель заявок на базы данных.....	129
IX	СЕЛЕКЦИОННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ	
	Коды для идентификации библиографических данных, относящихся к селекционным достижениям.....	130
	9.1.AA1E Публикация сведений о принятых заявках.....	131
	9.2 Публикация сведений о названиях селекционных достижений.....	131
	9.4. AA1E/Y Систематический и нумерационный указатели на селекционные достижения	132
X	ДОГОВОРЫ О ПЕРЕДАЧЕ ПРАВ НА ОБЪЕКТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ	
	10.1. QB4K/4L/4W Лицензионные договоры.....	133
	10.2. PC4A/4W Договоры о передаче прав	134
XI	ОФИЦИАЛЬНЫЕ СООБЩЕНИЯ	136
XII	ИЗВЕЩЕНИЯ	
	ND4W Продление срока действия свидетельства Республики Узбекистан на товарный знак	164
	PD4W Изменение наименования владельца свидетельства Республики Узбекистан на товарный знак	165
	TE4W Изменение адреса владельца свидетельства Республики Узбекистан на товарный знак	166
	Выдача дубликата свидетельства на товарный знак	167
XIII	ИСПРАВЛЕНИЯ К РАНЕЕ ОПУБЛИКОВАННОМУ	168
XIV	ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ЦВЕТНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ТОВАРНЫХ ЗНАКОВ	169

**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

Ихтиролар Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган ихтиролар ҳақида маълумотларни нашр қилиш

Публикация сведений об изобретениях, зарегистрированных в Государственном реестре изобретений

1.1. FG4A

ИХТИРОЛАРГА ПАТЕНТЛАР ПАТЕНТЫ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ

А бўлими
ИНСОН ҲАЁТИЙ ЭҲТИЁЖЛАРИНИ
ҚОНДИРИШ

Раздел А
УДОВЛЕТВОРЕНИЕ ЖИЗНЕННЫХ
ПОТРЕБНОСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА

А 01

(11) IAP 03261 (13) C
(51) 8 A 01 D 46/08
(21) IAP 2000 0741 (22) 22.09.2000
(31)(32)(33) 09/401, 253, 23.09.1999, US
(71)(73) Диир энд Компани, US
(72) Виржил Дэн Хэвердинк, Майкэл Ли Персон,
Тимоти Артур Дьюч, US
(54) Жойлаштирувчи механизм билан агре-
гатлаштирилган пахта териш машинасининг
тўплагичи
Накопитель хлопкоуборочной машины, агре-
гатированный с паковочным механизмом

(57) 1. Жойлаштирувчи механизм билан агрегатлаштирилган пахта териш машинасининг тўплагичи, бунда тўплагич бункер шаклида ишланган бўлиб, унинг юқори қисми терилган пахтани етказиб бериш учун пневматик транспортёр билан бириктирилган, жойлаштирувчи механизм эса даврий амал қилиш имкониятига эга қилиб бажарилган ва ўз ичига конвейер билан таъминланган прессловчи механизмни киритади, ва шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда бункернинг пастки қисмига қарама-қарши томонга айланиш имкониятига эга ҳолда бажарилган ва узатма двигатели билан боғланган бутун узунлиги бўйича бўртиқлар ёйилган энг камида иккита валчалар ўрнатилган, бунда битта валчанинг бўртиқлари қўшни валча бўртиқларига нисбатан силжитилган, валчалар узатма двигатель тўхта-

ганида бункердан пахтанинг тўкилишини олдини олиш имконияти билан бажарилган ва конвейер текислигига нисбатан қия текисликда прессловчи механизм конвейеридан юқорироқда жойлашган, бўртиқлар айланувчи механизм тўхтаганида бункердан чиқаётган пахта оқимини тўхтатишни осонлаштириш учун хизмат қилади.
2. 1-банд бўйича жойлаштирувчи механизм билан агрегатлаштирилган пахта териш машинасининг тўплагичи шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда пневматик транспортёр учун очик бўлган бункернинг юқори қисми юқори ишчи ҳолати ва пахта териш машинасини транспортировка қилиш вақтида эгалланадиган қуйи ишчи ҳолати ўртасида вертикал кўчиб юриш имконияти билан бажарилган.
3. 1-банд бўйича жойлаштирувчи механизм билан агрегатлаштирилган пахта териш машинасининг тўплагичи шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда конвейер пахтани пресслаш учун бункерни бўшатиш зонасидан ҳаракатланиб келаётган камида битта прессловчи сиртни ифодалайди.

1. Накопитель хлопкоуборочной машины, агрегатированный с паковочным механизмом, при этом накопитель выполнен в виде бункера, верхняя часть которого соединена с пневматическим транспортером для доставки собранного хлопка, а паковочный механизм выполнен с возможностью периодического функционирования и включает прессующий механизм, снабженный конвейером, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что в нижней части бункера установлены по меньшей мере два выполненные с возможностью вращения в противоположные стороны и связанные с приводным двигателем валика с разнесенными по длине выступами, при этом выступы одного валика смещены относительно выступов сосед-

него валика, валики выполнены с возможностью предотвращения вываливания хлопка из бункера во время остановки приводного двигателя и расположены выше конвейера прессующего механизма в наклонной по отношению к конвейеру плоскости, выступы служат для облегчения остановки потока хлопка из бункера во время остановки вращающегося механизма.

2. Накопитель хлопкоуборочной машины, агрегатированный с паковочным механизмом по п. 1, отличающийся тем, что открытая для пневматического транспортера верхняя часть бункера выполнена с возможностью вертикального перемещения между верхним рабочим положением и нижним положением, занимаемым при транспортировке хлопкоуборочной машины.

3. Накопитель хлопкоуборочной машины, агрегатированный с паковочным механизмом по п. 1, отличающийся тем, что конвейер представляет по меньшей мере одну прессующую поверхность для прессования хлопка, движущегося из зоны разгрузки бункера.

(11) IAP 03262 (13) C
(51) 8 A 01 G 25/00, A 01 G 25/02
(21) IAP 2003 1014 (22) 04.11.2003
(71)(73) В.Д.Журин номли Ўрта Осие ирригация илмий текшириш институти, UZ
 Среднеазиатский научно-исследовательский институт ирригации им. В.Д.Журина, UZ
(72) Икрамов Рахим Каримович, Шапошников Владимир Николаевич, UZ

(54) Суғориш нови
Поливной лоток

(57) Сув чиқариш тешиклари ва туташтирувчи ўйиклари бўлган ўзаро бири-бирини алмаштирадиган новсимон секциялардан ташкил топган суғориш нови шу билан фарқланадики, сув чиқариш тешиклари бир томонидан ўзаро тирқиш билан бириктирилган иккита тўғри бурчакли пластиналар кўринишидаги эластик пластинкасимон ростловчилар билан таъминланган.

Поливной лоток, состоящий из взаимозаменяемых желобообразных секций с водовыпускными отверстиями и стыковочными пазами, отличающийся тем, что водовыпускные отверстия снабжены эластичными пластинчатыми регуляторами в виде двух прямоугольных пластин, соединенных с одной стороны между собой с зазором.

(11) IAP 03263 (13) C
(51) 8 A 01 N 25/24, A 01 N 59/02, A 01 N 61/00
(21) IAP 2003 1084 (22) 24.12.2003
(71) Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси "Биолог" агрофирмаси, UZ
 Агрофирма "Биолог" Академии наук Республики Узбекистан, UZ
(72)(73) Хамраев Аловиддин Шамсиддинович, Собиров Абдурахмон Ганиевич, Гельчинова Саломат Раимовна, Абдурахмонов Азам, UZ
(54) Ғўза зараркунандаларига қарши курашиш учун препарат
Препарат для борьбы с вредителями хлопчатника

(57) Олтингугурт, сирт-фаол модда ва сувни ичига олган ғўза зараркунандаларига қарши курашиш учун препарат шу билан фарқланадики, у қўшимча равишда қуйидаги компонентли модификацияланган универсал полимерли елимини масса % ҳисобида ичига олади: нитрон толаси чиқиндиси – 10-12, натрий гидроксид – 5-6, ёғ чиқиндиларининг карбамид тузлари – 0,05-0,5, Na-карбоксиметилцеллюлоза – 0,5-5, глицерин – 0,5-5, сув – колгани, сирт-фаол модда сифатида эса соя мойини ишлаб чиқариш чиқиндиси – соапстокни компонентларнинг қуйидаги нисбатида, масса % ҳисобида ўз ичига олади: олтингугурт – 85; соапсток – 5-8; модификацияланган полимер елим – 3-5; сув – колгани.

Препарат для борьбы с вредителями хлопчатника, содержащий серу, ПАВ и воду, отличающийся тем, что он дополнительно содержит модифицированный универсальный полимерный клей, содержащий, мас. %: отход нитронного волокна – 10-12, гидроокись натрия – 5-6, карбамидные соли жирового отхода – 0,05-0,5, Na-карбоксиметилцеллюлозу – 0,5-5, глицерин – 0,5-5, воду – остальное, а в качестве ПАВ содержит соапсток – отход производства соевого масла, при следующем соотношении компонентов, мас. %: сера – 85; соапсток – 5-8; модифицированный полимерный клей – 3-5; вода – остальное.

A 61

(11) IAP 03264 (13) C
(51) 8 A 61 B 8/06
(21) IAP 2004 0422 (22) 09.11.2004
(71)(72)(73) Розыходжаева Гулнора Ахмедовна, UZ

(54) Кекса ва қари ёшдаги беморларнинг ишемик юрак касаллигини аниқлаш усули
Способ диагностики ишемической болезни сердца у больных пожилого и старческого возраста

(57) Жисмоний зўриқишли стресс-эхокардиографияни ўтказишни ўз ичига олган кекса ва қари ёшдаги беморларнинг ишемик юрак касаллигини аниқлаш усули шу билан фарқланадики, бунда қўшимча равишда уйқу артерияси қон оқимининг доплерографик параметрларини ўлчанади, систоло-диастолик индексни – қон оқимининг систолик тезлигининг диастолик тезликка нисбатини ҳисоблаб чиқарилади, олинган қийматни систоло-диастолик индекснинг нормал қиймати билан таққосланади ва систоло-диастолик индекс қиймати меъёрдан 1,4 дан ортиқни кўрсатганида юракнинг ишемик касаллигини таъхисланади.

Способ диагностики ишемической болезни сердца у больных пожилого и старческого возраста, включающий проведение стресс-эхокардиографии с физической нагрузкой, отличаясь тем, что дополнительно проводят измерение доплерографических параметров кровотока сонной артерии, вычисляют систоло-диастолический индекс - отношение систолической скорости к диастолической скорости кровотока, сопоставляют полученное значение с нормальным значением систоло-диастолического индекса и при значении систоло-диастолического индекса, превышающем норму более чем на 1,4, диагностируют ишемическую болезнь сердца.

(11) IAP 03265

(13) С

(51) 8 А 61 В 17/00

(21) IAP 2005 0162

(22) 29.04.2005

(71)(73) Академик В.Воҳидов номидаги Республика ихтисослаштирилган жарроҳлик маркази, UZ

Республиканский специализированный центр хирургии имени академика В.Вахидова, UZ

(72) Назыров Феруз Гафурович, Девятов Андрей Васильевич, Ибадов Равшан Алиевич, UZ

(54) Системалараро вена-веноз анастомозни қўллашда портокавал қон айланишини чеғаралаш усули

Способ ограничения портокавального кровотока при наложении межсистемных вено-венозных анастомозов

(57) Шунт бўйича қонни чиқариб ташлашни чеклаш учун спленоренал анастомоз ва дакрон протезини қўйиш операциясини ўз ичига олган тизимлараро вено-веноз анастомозларини қўйишда портокавал қон оқимини чеклаш усули шу билан фарқланадики, бунда спленоренал анастомоз ва дакрон протези қўйилганидан сўнг ўтказувчи вена ва дакрон протези ўртасида Фогарти туридаги томир катетери жойлаштирилиб, унинг учи қориннинг чап томонидаги алоҳида контрапертура орқали чиқарилади, ўрнатилган катетерга портал босим 240-250 мм сув устунига еткунига қадар глицерин эритмаси ҳайдаб киритилади, операциядан сўнг шунт бўйича қон оқимининг тезлиги назорат қилиб турилади ҳамда унинг нормал ҳолатдан 25% дан юқори қийматида кўрсаткич нормаллашгунга қадар Фогарти туридаги катетер баллончасини шишириш ўтказилади.

Способ ограничения портокавального кровотока при наложении межсистемных вено-венозных анастомозов, включающий операцию наложения спленоренального анастомоза и дакронového протеза для ограничения сброса крови по шунту, отличаясь тем, что после наложения спленоренального анастомоза и дакронového протеза между приводящей веной и дакронovým протезом устанавливают сосудистый катетер типа Фогарти, выводят его конец через отдельную контрапертуру в левой половине живота, в установленный катетер нагнетают раствор глицерина до достижения портального давления 240-250 мм водн. ст., после операции производят контроль скорости кровотока по шунту и при ее значении выше 25% от нормального производят раздувание баллончика катетера типа Фогарти до нормализации показателя.

(11) IAP 03266

(13) С

(51) 8 А 61 В 17/00, А 61 В 6/00

(21) IAP 2004 0408

(22) 28.10.2004

(71)(73) Ўзбекистон Республикаси Ички ишлар вазирлиги марказий госпитали, UZ

Центральный госпиталь Министерства внутренних дел Республики Узбекистан, UZ

(72) Акилов Хабибулла Атаулаевич, Усманов Хашим Хамидович, Омолов Азамат Сагдуллаевич, Исламов Мурод Гуйчиевич, UZ

(54) Интраоперацион лапароскопик холангиографияни ўтказиш усули

Способ проведения интраоперационной лапароскопической холангиографии

(57) Пункция қилиш билан контраст моддани киритишни ичига олган интраоперацион лапароскопик холангиографияни ўтказиш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, пункция қилишдан олдин ўт копи йўлини ажратиб олинади ва уни ўт копи бўйинчаси яқинида клипанади, Контраст моддани киритишни эса ўт копи йўлини тўғридан-тўғри пункция қилиш билан амалга оширилади.

Способ проведения интраоперационной лапароскопической холангиографии, включающий введение контрастного вещества пункцией, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что перед пункцией выделяют пузырный проток и клиппируют его вблизи шейки желчного пузыря, а введение контрастного вещества осуществляют прямой пункцией пузырного протока

(11) IAP 03267 (13) C
 (51) 8 A 61 K 31/505
 (21) IAP 2003 1042 (22) 29.05.2002
 (31)(32)(33) 60/294,775, 31.05.2001; 60/341,048, 06.12.2001, US
 (71)(73) Пфайзер Продактс Инк., US
 (72) Уилкоккс Гленн Эрнест, US, Кехер Кристиан, СН, Врис Тон, NL, Флэнэган Марк Эдвард, Манчхоф Майкл Джон, US
 (85) 28.11.2003
 (86) PCT/IB02/01905, 29.05.2002
 (87) WO 02/096909 A1, 05.12.2002
 (54) 3-{(3R, 4R)-4-метил-3-[метил-(7H-пирроло [2, 3-d] пиримидин-4-ил)-амино]-пиперидин-1-ил}-3-оксо-пропионитрил ёки унинг фармацевтик мақбул тузи
 3-{(3R, 4R)-4-метил-3-[метил-(7H-пирроло [2, 3-d] пиримидин-4-ил)-амино]-пиперидин-1-ил}-3-оксо-пропионитрил или его фармацевтически приемлемая соль

(57) 3-{(3R, 4R)-4-метил-3-[метил-(7H-пирроло [2, 3-d] пиримидин-4-ил)-амино]-пиперидин-1-ил}-3-оксо-пропионитрил бирикмаси ёки унинг фармацевтик мақбул тузи.

Соединение 3-{(3R, 4R)-4-метил-3-[метил-(7H-пирроло [2, 3-d] пиримидин-4-ил)-амино]-пиперидин-1-ил}-3-оксопропионитрил или его фармацевтически приемлемая соль.

В бўлими ТУРЛИ ТЕХНОЛОГИК ЖАРАЁНЛАР

Раздел В РАЗЛИЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

В 01

(11) IAP 03268 (13) C
 (51) 8 B 01 D 24/02, B 01 D 24/48, C 02 F 1/40
 (21) IAP 2003 0727 (22) 18.04.2003
 (63) IDP 20000537, 11.07.2000
 (65) IDP 04798
 (71)(73) "САНИПЛАСТ" Ўзбекистон-Исроил қўшма корхонаси, UZ
 Узбекско-израильское совместное предприятие "САНИПЛАСТ", UZ
 (72) Любар Роман Григорьевич, Норметов Тимур Музаффарович, Левит Лев Ефимович, Сосновский Виталий Филиппович, UZ
 (54) Окова сувларни тозалаш учун фильтр
 Фильтр для очистки сточных вод

(57) 1. Қумли фильтрловчиси бўлган, тангенциал жойлашган кирувчи ва чикувчи тармоқланган қисқа қувурлари бўлган корпусни ичига олган окова сувларни тозаловчи фильтр шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у корпус билан ўқдош ҳолда ва пастидан очик ҳолда жойлашган вертикал камера билан таъминланган, камеранинг юқори-ги ёпиқ қисмида вантуз ва нефть-мой маҳсулотларини оқизиб юборувчи тармоқланган қисқа қувур ўрнатилган.
 2. 1-банд бўйича фильтр шу билан ф а р қ л а н а д и к и, камеранинг ички бўшлиғида бир-бирига ва камера деворига нисбатан оралиқ билан арча шаклида ўрнатилган гофрланган юзали сиртли кесик конус шаклидаги насадкалар блоки ўрнатилган.
 3. 1-банд бўйича фильтр шу билан ф а р қ л а н а д и к и, корпус ичида ва у билан ўқдош ҳолатда ён сирти конус шаклида бўлган ва цилиндр белбоғли оғзи воронкасимон қувур жойлашган, бунда унинг тепа қисми очик ва кирувчи тармоқланган қисқа қувур ёрдамида тангенциал тармоқланган қисқа қувур билан бирлаштирилган.
 4. 1-банд бўйича фильтр шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у ҳавони ҳайдаб берувчи тармоқланган қисқа қувурни ичига олган диффузор билан таъминланган.
 5. 1-банд бўйича фильтр шу билан ф а р қ л а н а д и к и, вертикал камеранинг юқори қисми нефть-мой маҳсулотларини ўзига сингдирувчи моддали, масалан, пенополиуретанли контейнер

билан, тепаси қўзғалмас ва пасти ҳаракатланувчи панжаралар билан таъминланган, бунда модда улар орасида жойлашган.

1. Фильтр для очистки сточных вод, содержащий корпус с песчаной фильтровальной загрузкой, тангенциально расположенным входным и выходным патрубками, отличающийся тем, что снабжен вертикальной камерой, расположенной соосно с корпусом и открытой снизу, а в верхней закрытой части камеры установлен вантуз и патрубок слива маслонефтепродуктов.

2. Фильтр по п. 1, отличающийся тем, что во внутренней полости камеры с зазором относительно друг друга и со стенкой камеры установлен блок усеченных конических насадок с гофрированной поверхностью, установленных в виде елочки.

3. Фильтр по п. 1, отличающийся тем, что внутри корпуса и соосно с ним расположен раструб с конической боковой поверхностью и цилиндрическим поясом, при этом раструб открыт сверху и соединен тангенциальным патрубком с входным патрубком.

4. Фильтр по п. 1, отличающийся тем, что снабжен диффузором, содержащим воздушный патрубок нагнетания воздуха.

5. Фильтр по п. 1, отличающийся тем, что верхняя часть вертикальной камеры снабжена контейнером с сорбирующим маслонефтепродукты веществом, например пенополиуретаном, верхней неподвижной и нижней подвижной решетками, при этом вещество расположено между ними.

(11) IAP 03269

(51) 8 В 01 J 20/06

(21) IAP 2004 0221

(71)(73) "Электримёсаноат" очик акциядорлик жамияти, UZ

Открытое акционерное общество "Электримёсаноат", UZ

(72) Дадаходжаев Абдулла Турсунович, Салаватов Фархад Рахматович, Рахимжанов Тухтамурад Алимович, Узакова Шахида Турсунбаевна, Халмухамедов Абдулла Ачилович, UZ

(54) Газларни олтингугурт бирикмаларидан тозалаш учун ютувчи моддани олиш усули

Способ получения поглотителя для очистки газов от соединений серы

(57) Юқори дисперс рух оксидини магний оксиди ва пластификатор билан аралаштиришни,

гранулаларни шакллантириш ва куриштишни ичига олган газларни олтингугурт бирикмаларидан тозалаш учун ютувчи моддани олиш усули шу билан фарқланадики, бунда таркибида рух бўлган ишлатилган ютувчи моддани нитрат кислотасида эритиш ва чўктириш билан олинган, солиштирма юзаси 78 м²/г ва кристаллитларнинг ўлчами 160-170А бўлган юқори дисперс рух оксидидан фойдаланилади, пластификатор сифатида 100 кг ютувчи моддага 0,3-1,0 кг миқдорда карбамиддан фойдаланилади, бунда фаоллаштирилган рух оксидини магний оксиди билан аралаштириш ZnO:MgO нинг 100:7,5 га тенг бўлган масса нисбатида амалга оширилади.

Способ получения поглотителя для очистки газов от соединений серы, включающий смешение активированного оксида цинка с оксидом магния и пластификатором, формование гранул и сушку, отличающийся тем, что используют высокодисперсный оксид цинка, полученный растворением отработанного цинксодержащего поглотителя в азотной кислоте и осаждением и имеющий удельную поверхность 78 м²/г и размер кристаллитов 160-170А, в качестве пластификатора используют карбамид в количестве 0,3-1,0 кг на 100 кг поглотителя, при этом смешение активированного оксида цинка с оксидом магния осуществляют при массовом соотношении ZnO:MgO, равном 100:7,5.

B 65

(11) IAP 03270

(51) 8 В 65 G 33/00, В 65 G 33/08, В 65 G 33/24

(21) IAP 2003 1012

(13) C

(22) 03.11.2003

(71)(73) Ўзбекистон Республикаси "Фан ва тараққиёт" илмий технологик комплекси, UZ

Узбекский республиканский научно-технологический комплекс "Фан ва тараққиёт", UZ

(72) Шукуров Мухтар Махмутович, Махкамов Руфат Гулямович, Негматов Саибджан Садыкович, Гулямов Гияс, Исмаилов Абдухад Абдулхаевич, Абдугаффаров Хусниддин Журабекович, Ибрагимов Алим Селимович, UZ

(54) Винтли конвейер (вариантлар)

Винтовой конвейер (варианты)

(57) 1. Ярим цилиндрли тубга эга бўлган новни ичига олган, унинг ичиди новнинг бўйлама ўқи бўйича новнинг чекка қирраси томонидан жойлашган подшипникларга ўрнатилган винт жойлашган, шунингдек новга маҳкамланган кўн-

даланг планкаларга юқоридан осиб қўйилган оралиқ подшипникни ичига олган винтли конвейер шу билан ф а р қ л а н а д и к и, нов ҳалқали бандажлар билан таъминланган ва пойдеворга маҳкамланган роликларга ўрнатилган, бунда ҳалқали бандажлар роликлар билан ўзаро таъсирлашиш имкониятига эга ҳолда новнинг ярим цилиндр тубига маҳкамланган.

2. Ярим цилиндрли тубга эга бўлган новни ичига олган, унинг ичида новнинг бўйлама ўқи бўйича новнинг чекка қирраси томонидан жойлашган подшипникларга ўрнатилган винт жойлашган, шунингдек новга маҳкамланган кўндаланг планкаларга юқоридан осиб қўйилган оралиқ подшипникни ичига олган винтли конвейер шу билан ф а р қ л а н а д и к и, винтнинг вали пойдеворга маҳкамланган подшипникларга ўрнатилган.

1. Винтовой конвейер, содержащий желоб с полуцилиндрическим днищем, внутри которого по продольной оси желоба расположен винт, установленный в подшипниках, расположенных с торца желоба, а также промежуточный подшипник, подвешенный сверху на укрепленных на желобе поперечных планках, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что желоб снабжен кольцевыми бандажными и установлен на роликах, закрепленных на фундаменте, при этом кольцевые бандажные закреплены на полуцилиндрическом днище желоба с возможностью взаимодействия с роликами.

2. Винтовой конвейер, содержащий желоб с полуцилиндрическим днищем, внутри которого по продольной оси желоба расположен винт, установленный в подшипниках, расположенных с торца желоба, а также промежуточный подшипник, подвешенный сверху на укрепленных на желобе поперечных планках, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что вал винта установлен в подшипниках, закрепленных на фундаменте.

B 67

(11) IAP 03271

(13) C

(51) 8 B 67 D 5/06, B 65 D 47/06

(21) IAP 2003 0506

(22) 07.04.2003

(63) IDP 20020448, 28.06.2002

(71)(73) "O'zneftniqaytaishlash" aksionerlik kompaniyasi Farg'ona neftni qayta ishlash zavodi, UZ Ферганский нефтеперерабатывающий завод Акционерной компании "Узнефтепереработка", UZ

(72) Абдуллаев Муқим Муқидинович, Мавлянов Юсуп, UZ

(54) Темир йўл цистерналарининг узилган клапанини кўтариш механизми
Механизм для подъема сорванного клапана железнодорожных цистерн

(57) Корпус, юриш винтидан ташкил топган темир йўл цистернасининг узилган клапанини кўтариш механизми шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда корпус механизми ўзаро биқир ҳолда биқиртилган вертикал ва горизонтал қисмлар кўринишида ишланган, корпуснинг вертикал қисми ғовак цилиндр кўринишида ишланган бўлиб, унинг пастки учида ботиқ деворли фланец жойлаштирилган, унга болтли биқирма воситасида оқизиб қуйиб олиш қурилмасининг бўғизи маҳкамланган, ғовак цилиндрнинг юқори учидаги ён чеккасида цистерна штуцерининг фланецига механизмни маҳкамлаш учун айланма ариқча ишланган, ғовак цилиндр деворининг ташқи сиртининг юқори қисмига биқир ҳолда диаметрал қарама-қарши жойлашган зўғоталар биқиртилган, ғовак цилиндр деворчасида ён ойна ишланган бўлиб, унинг периметри бўйлаб корпуснинг горизонтал қисми маҳкамланган, корпуснинг горизонтал қисми ичида валига дастак маҳкамланган етакловчи юлдузчали занжирли узатма жойлашган, занжирли узатманинг етакланувчи юлдузчаси корпуснинг вертикал қисмида жойлашган ва гайканинг (3) қуйи учида шпонка ва гайка (26) воситасида маҳкамланган, етакланувчи юлдузчада винтли резьбали ёпиқ тешиқ ишланган ва у концентрик равишда втулканинг ичига жойлаштирилган, втулка вертикал ва диаметрал қарама-қарши жойлашган пластиналар воситасида ғовак цилиндрда биқир ҳолда маҳкамланган, юриш винти унга концентрик ўрнатилган бўртиқли гайка (3) ичига ўрнатилган, бунда втулканинг юқори қисмида гайканинг (3) бўртиғини жойлаштириш учун айлана кўринишидаги ўйиқли ромб кўринишидаги бўртиқ ишланган, юриш винтининг ён сиртида фиксацияловчи қопқокни гайканинг юқори учи билан маҳкамловчи шпонка учун бўйлама ўйиқ ишланган, фиксацияловчи қопқок болтли биқирма воситасида втулка билан биқиртилган, шунинг билан бирга юриш винти фиксацияловчи қопқок орқали ўтади, унинг каллакчаси эса цистерна клапанининг пастки ён сиртига бориб тақалади.

Механизм для подъема сорванного клапана железнодорожной цистерны, состоящий из корпуса, ходового винта, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что корпус механизма выполнен в виде вертикальной и горизонтальной частей, жестко соединенных между собой, вертикальная часть кор-

пуса выполнена в виде полого цилиндра, в нижнем конце которого размещен фланец с вогнутой стенкой, к которому закреплена горловина сливного устройства посредством болтового соединения, в торце верхнего конца полого цилиндра выполнена окружная канавка для закрепления механизма к фланцу штуцера цистерны, к наружной поверхности верхней части стенки полого цилиндра жестко присоединены диаметрально противоположно расположенные проушины, в стенке полого цилиндра выполнено боковое окно, по периметру которого закреплена горизонтальная часть корпуса, внутри горизонтальной части корпуса расположена цепная передача с ведущей звездочкой, на валу которой закреплена рукоятка, ведомая звездочка цепной передачи расположена в вертикальной части корпуса и закреплена посредством шпонки и гайки (26) на нижнем конце гайки (3), в которой выполнено глухое отверстие с винтовой резьбой и которая концентрично размещена внутри втулки, которая посредством вертикально и диаметрально противоположно расположенных пластин жестко закреплена в полом цилиндре, ходовой винт размещен внутри концентрично установленной ему гайки (3) с буртиком, при этом в верхней части втулки выполнен в виде ромба буртик с пазом в виде окружности для размещения в нем буртика гайки (3), на боковой поверхности ходового винта выполнен продольный паз для шпонки, скрепляющей фиксаторную крышку с верхним концом гайки, фиксаторная крышка посредством болтового соединения соединена с втулкой, причем ходовой винт проходит через фиксаторную крышку, а его головка упирается в нижний торец клапана цистерны.

С бўлими

КИМЁ ВА МЕТАЛЛУРГИЯ

Раздел С

ХИМИЯ И МЕТАЛЛУРГИЯ

С 01

(11) IAP 03272

(13) С

(51) 8 С 01 В 3/38, С 10 G 2/00

(21) IAP 2005 0209

(22) 23.10.2003

(31)(32)(33) 0225961.1, 07.11.2002, GB

(71)(73) Джонсон Мэтти ПЛС, GB

(72) Эбботт Питер Эдвард, Джеймс, Фаулес Мартин, GB

(85) 06.06.2005

(86) PCT/GB 2003/004622, 23.10.2003

(87) WO 04/041716 A1, 21.05.2004

(54) Углеводородларни олиш

Получение углеводородов

(57) 1. Углеводородларни олиш усули, у куйидагиларни:

а) киритилаётган хом ашёни

i) биринчи ва иккинчи оқимларга ажратиш,

ii) биринчи оқимни буғ билан аралаштириш, биринчи оқим ва буғ аралашмасини бирламчи реформинг гази ҳосил бўлган ҳолда реформинг учун иссиқлик алмашилиш қурилмасининг қиздирилган қувурларида жойлашган катализатор устидан ўтказиш,

iii) бирламчи реформинг газини ва иккинчи углеводородли оқимни ичига олган иккиламчи реформинг қурилмасига берилаётган хом ашё оқимини ҳосил қилиш,

iv) иккиламчи реформинг қурилмасига берилаётган хом ашё оқимини таркибида кислород бўлган газда қисман ёндириш ва қисман ёндириш маҳсулотлари билан бирга олинган газни иккиламчи реформинг учун катализатор устидан мувозанатга келтириш, ҳамда

v) олинган иккиламчи реформинг газидан реформинг учун иссиқлик алмашилиш қурилмасининг қувурларини қиздириш учун фойдаланиш ва шундай тарзда реформингдан кейин қисман совитилган газни олиш йўли билан киритилаётган углеводород хом ашёсининг буғли реформингини ўтказишни,

b) қисман совитилган реформинг газини унда мавжуд буғнинг шудринг нуктасидан пастрок қўшимча совитишни, сувни конденсациялашни ва конденсатланган сувни сувсизлантирилган синтез-газни олган ҳолда ажратишни,

с) кўрсатиб ўтилган сувсизлантирилган синтез-газдан углеводородларни Фишер-Тропш реакцияси билан синтезлашни ва синтезланган углеводородларни қолдиқ газни олиш учун ажратишни ичига олади, ва шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда қолдиқ газни иккиламчи реформинг қурилмасига берилаётган хом ашё оқимида киритилади.

2. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, иккинчи углеводородли оқим 5 дан 50 ҳажм % гача киритилаётган углеводород хом ашёсини ичига олади.

3. 1- ёки 2-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, углеводородли синтез-газдан углеводородларни синтезлашдан олдин ажратилади ва уни қисман ёндиришдан олдин иккиламчи реформинг қурилмасига берилаётган хом ашё оқимида қўшилади.

4. 3-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, қолдиқ газни ва иккинчи углеводородли оқимни бирлаштирилади ва ажратилган углеводород

диоксиддан алоҳида равишда бирламчи реформинг газига қўшилади

5. 1-4-бандларнинг исталгани бўйича усул шу билан фарқланадики, сувсизлантирилган синтез-газу Фишер-Тропш реакцияси бўйича углеводородни синтезлаш босқичига келишдан аввал водородни ажратиш босқичидан ўтади.

6. 1-5-бандларнинг исталгани бўйича усул шу билан фарқланадики, реформинг учун ис-сиклик алмашиниш курилмасининг қиздирилган кувурларида жойлашган катализатор никелли катализаторни ва/ёки нодир металл асосидаги катализаторни ичига олади.

1. Способ получения углеводородов, включающий:

а) проведение парового реформинга вводимого углеводородного сырья путем

i) разделения вводимого сырья на первый и второй потоки,

ii) смешивания первого потока с паром, прохождения смеси первого потока и пара над катализатором, расположенным в нагретых трубках теплообменной установки для реформинга с образованием газа первичного реформинга,

iii) образования потока подаваемого сырья в установку вторичного реформинга, содержащего газ первичного реформинга и второй углеводородный поток,

iv) частичного сжигания потока подаваемого сырья в установку вторичного реформинга в кислородсодержащем газе и приведения полученного газа с продуктами частичного сжигания к равновесию над катализатором для вторичного реформинга и

v) использования полученного газа вторичного реформинга для нагрева трубок теплообменной установки для реформинга и получения таким образом частично охлажденного газа после реформинга,

b) дополнительное охлаждение частично охлажденного газа реформинга ниже точки росы находящегося в нем пара, конденсацию воды и отделение конденсированной воды с получением обезвоженного синтез-газа,

с) синтез углеводородов из указанного обезвоженного синтез-газа реакцией Фишера-Тропша и отделение синтезированных углеводородов для получения остаточного газа, отличающийся тем, что вводят остаточный газ в поток подаваемого сырья в установку вторичного реформинга перед его частичным сжиганием.

2. Способ по п. 1, отличающийся тем, что второй углеводородный поток содержит от 5 до 50 об.% вводимого углеводородного сырья.

3. Способ по п. 1 или 2, отличающийся тем, что диоксид углерода отделяют от синтез-газа перед синтезом углеводородов и добавляют в поток подаваемого сырья в установку вторичного реформинга перед его частичным сжиганием.

4. Способ по п. 3, отличающийся тем, что остаточный газ и второй углеводородный поток объединяют и добавляют к газу первичного реформинга отдельно от отделенного диоксида углерода.

5. Способ по любому из пунктов 1-4, отличающийся тем, что обезвоженный синтез-газ проходит этап отделения водорода перед тем, как он поступает на стадию синтеза углеводорода по реакции Фишера-Тропша.

6. Способ по любому из пунктов 1-5, отличающийся тем, что катализатор, расположенный в нагретых трубках теплообменной установки для реформинга, содержит никелевый катализатор и/или катализатор на основе благородного металла.

C 07

(11) IAP 03273

(13) C

(51) 8 C 07 D 209/00, A 61 K 31/403, A 61 P 43/00

(21) IAP 2004 0325

(22) 22.01.2003

(31)(32)(33) 60/351,384, 24.01.2002, US

(71)(73) Мерк Фросст Кэнада Лтд., СА

(72) Бертелетт Карл, Ляшанс Николя, Ли Лианхай, Стурино Клаудио, Ванг Заойин, СА

(85) 24.08.2004

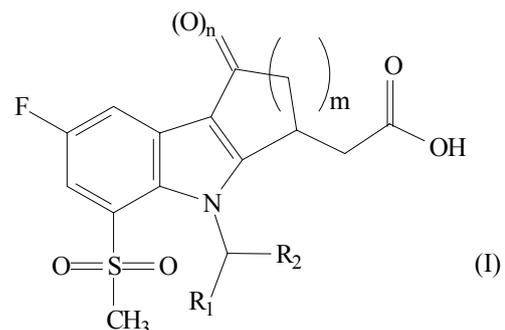
(86) PCT/CA 03/00084, 22.01.2003

(87) WO 03/062200, 31.07.2003

(54) **Фторалмашинган циклоалканоиндоллар ва бундай бирикмаларни ичига олган фармацевтик композициялар**

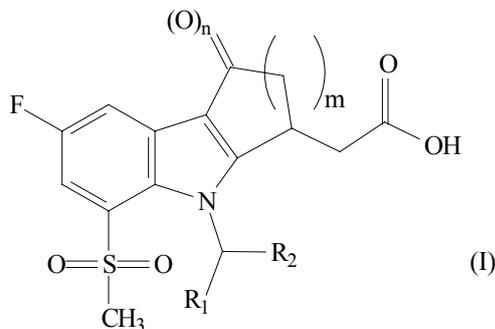
Фторзамещенные циклоалканоиндолы и фармацевтические композиции, содержащие такие соединения

(57) 1. (I) формулани бирикма



ва унинг фармацевтик мақбул тузлари, бу ерда n 0 га ёки 1 га тенг; m 1, 2 ёки 3 га тенг; R_1 ўзи билан H ни, C_1 - C_3 -алкилни, галогенланган C_1 - C_3 -алкилни ёки циклопропилни ифодалайди; R_2 ўзи билан 4-хлорфенил ёки 2,4,6-трихлорфенилни ифодалайди.

2. 1-банд бўйича бирикма, у қуйида кўрсатиб ўтилган стереоконфигурацияга эга:



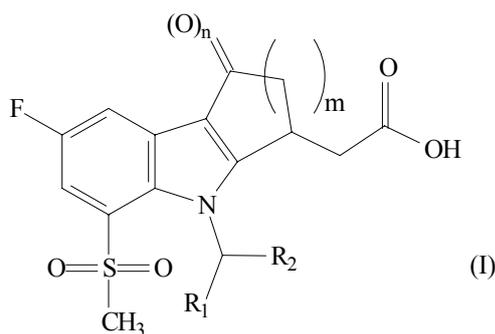
3. 2-банд бўйича бирикма, бунда m 1 га тенг.

4. (-)-[4-(4-хлорбензил)-7-фтор-5-(метансульфонил)-1,2,3,4-тетрагидроциклопента[b]индол-3-ил]сирка кислотасининг бирикмаси ва унинг фармацевтик мақбул тузлари.

5. 1-4-бандларнинг исталгани бўйича бирикмани ва фармацевтик мақбул ташувчини ичига олган фармацевтик композиция.

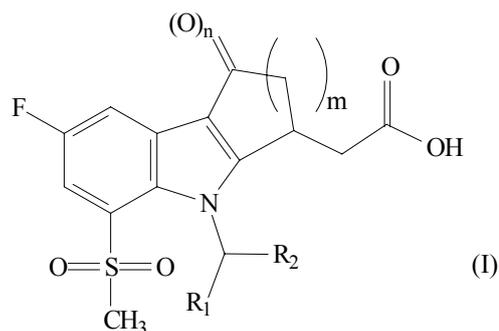
6. 5-банд бўйича композиция, у бундан ташқари антигистамин, лейкотриен антагонисти ва лейкотриен биосинтези ингибиторидан танлаб олинган иккинчи фаол ингредиентни ичига олади.

1. Соединение формулы (I)



и его фармацевтически приемлемые соли, где n равно 0 или 1; m равно 1, 2 или 3; R_1 представляет собой H , C_1 - C_3 .алкил, галогенированный C_1 - C_3 .алкил или циклопропил; R_2 представляет собой 4-хлорфенил или 2,4,6-трихлорфенил.

2. Соединение по п. 1, имеющее стереоконфигурацию, показанную ниже:



3. Соединение по п. 2, где m равно 1.

4. Соединение (-)-[4-(4-хлорбензил)-7-фтор-5-(метансульфонил)-1,2,3,4-тетрагидроциклопента[b]индол-3-ил]уксусной кислоты и его фармацевтически приемлемые соли.

5. Фармацевтическая композиция, содержащая соединение по любому из пунктов 1-4 и фармацевтически приемлемый носитель.

6. Композиция по п. 5, которая, кроме того, содержит второй активный ингредиент, выбранный из антигистамина, антагониста лейкотриена и ингибитора биосинтеза лейкотриена.

(11) IAP 03274

(13) C

(51) 8 C 07 D 209/00, C 07 D 401/00, C 07 D 403/00, C 07 D 405/00, A 61 K 31/403

(21) IAP 2002 0317

(22) 09.10.2000

(31)(32)(33) 199 49 208.5, 13.10.1999; 100 42 696.4, 31.08.2000, DE

(71)(73) Бёрингер Ингельхайм Фарма ГмбХ энд Ко. КГ, DE

(72) Хекель Армин, Рот Геральд Юрген, Вальтер Райнер, DE, Ван Мил Якобус, АТ, Редеманн Норберт, DE, Тонч-Грунт Улрике, Спевак Вальтер, Хилберг Франк, АТ

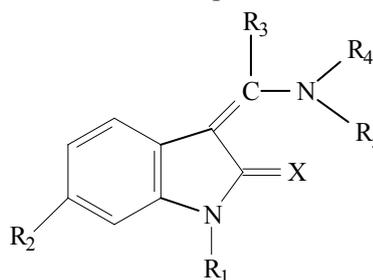
(85) 13.05.2002

(86) PCT/EP 00/09867, 09.10.2000

(87) WO 01/27081, 19.04.2001

(54) 6-холатда алмашинган индолинонлар ва улар асосидаги дори воситаси
Замещенные в положении 6 индолиноны и лекарственное средство на их основе

(57) 1. Қуйидаги умумий формулани 6-холатда алмашинган индолинонлар



унда

X кислород ёки олтингугурт атомини билдиради, R₁ водород атомини ёки C₁₋₄-алкоксикарбонил ёки C₂₋₄-алканоил каби доривор асос қолдиғини билдиради,

R₂ карбоксигуруҳини, чизикли ёки тармоқланган C₁₋₆-алкоксикарбонил гуруҳини, C₄₋₇-циклоалкоксикарбонил ёхуд арилоксикарбонил гуруҳини билдиради,

охирги ҳолатида алкил фрагменти фенил, гетероарил, карбоксигуруҳи, C₁₋₃-алкоксикарбонил, аминокарбонил, C₁₋₃-алкиламинокарбонил ёки ди-(C₁₋₃-алкил)аминокарбонил билан алмашинган чизикли ёки тармоқланган C₁₋₆-алкоксикарбонил гуруҳини, охирги ҳолатида алкил фрагменти хлор атоми, гидроксигуруҳи, C₁₋₃-алкоксигуруҳи, аминугуруҳи, C₁₋₃-алкиламинугуруҳи ёки ди-(C₁₋₃-алкил)аминогуруҳи билан алмашинган чизикли ёки тармоқланган C₂₋₆-алкоксикарбонил гуруҳини билдиради,

аминокарбонил ёки метиламинокарбонил гуруҳини, шарт бўлмаган ҳолда этил гуруҳининг 2-ҳолатида гидроксигуруҳи ёки C₁₋₃-алкоксигуруҳи билан алмашинган этиламинокарбонил гуруҳини билдиради ёхуд, агар R₄ аминосульфониленфенил ёки N-(C₁₋₅-алкил)-C₁₋₃-алкиламинокарбонилфенилни билдирмаса, шунингдек ди-(C₁₋₂-алкил)аминокарбонил гуруҳини билдиради, R₃ водород атомини, C₁₋₆-алкилни, C₃₋₇-циклоалкилни, трифторметил ёки гетероарилни, фенил ёки нафтилни, фтор, хлор, бром ёки йод атоми, трифторметил, C₁₋₃-алкил ёки C₁₋₃-алкоксигуруҳи билан моно- ёки диалмашинган фенил ёки нафтилни билдиради, бунда иккита гуруҳ билан алмашинган ҳолатларда ўриндошлар айнан бир хил ёки турли хил бўлиши мумкин ва кўрсатиб ўтилган алмашинмаган, шунингдек моно- ва диалмашинган фенил ва нафтил қўшимча равишда гидроксигуруҳи, гидрокси-C₁₋₃-алкил ёки C₁₋₃-алокси-C₁₋₃-алкил билан,

цианугуруҳи, карбоксигуруҳи, карбокси-C₁₋₃-алкил, C₁₋₃-алкоксикарбонил, аминокарбонил, C₁₋₃-алкиламинокарбонил ёки ди-(C₁₋₃-алкил)аминокарбонил билан,

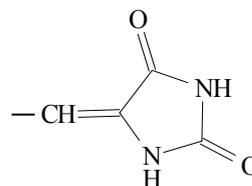
нитрогуруҳи, аминугуруҳи, C₁₋₃-алкиламинугуруҳи, ди-(C₁₋₃-алкил)аминогуруҳи ёки амино-C₁₋₃-алкил билан,

C₁₋₃-алкилкарбониламинугуруҳи, N-(C₁₋₃-алкил)-C₁₋₃-алкилкарбониламинугуруҳи, C₁₋₃-алкилкарбониламино-C₁₋₃-алкил, N-(C₁₋₃-алкил)-C₁₋₃-алкилкарбониламино-C₁₋₃-алкил, C₁₋₃-алкилсульфониламинугуруҳи, C₁₋₃-алкилсульфониламино-C₁₋₃-алкил, N-(C₁₋₃-алкил)-C₁-алкилсульфонил-амино-C₁₋₃-алкил ёки арил-C₁₋₃-алкилсульфонил-аминогуруҳи билан,

ҳар бир ҳолда ҳалқанинг 4-7 аъзолари билан бирга циклоалкиламинугуруҳи, циклоалкилен-иминогуруҳи, циклоалкилениминокарбонил, циклоалкиленимино-C₁₋₃-алкил, циклоалкилениминокарбонил-C₁₋₃-алкил ёки циклоалкилениминосульфонил-C₁₋₃-алкил билан, ёки гетероарил ёки гетероарил-C₁₋₃-алкил билан алмашиниши мумкин, бунда 6 ёки 7 аъзолик циклоалкилениминогуруҳида 4-ҳолатдаги метилен гуруҳларининг ҳар бири кислород ёки олтингугурт атомига, сульфенил, сульфонил, -NH- ёки -N(C₁₋₃-алкил)- га алмаштирилиши мумкин, R₄ C₃₋₇-циклоалкилни билдиради,

бунда 6 ёки 7 аъзолик циклоалкилгуруҳининг 4-ҳолатидаги метилен гуруҳи аминугуруҳи, C₁₋₃-алкиламинугуруҳи ёки ди-(C₁₋₃-алкил)аминогуруҳи билан алмашиниши мумкин ёхуд -NH- ёки -N(C₁₋₃-алкил)- га алмаштирилиши мумкин, ёки R₆ гуруҳи билан алмашинган фенилни билдиради, у қўшимча равишда фтор, хлор, бром ёки йод атоми билан, C₁₋₅-алкил, трифторметил, гидроксигуруҳи, C₁₋₃-алкоксигуруҳи, карбоксигуруҳи, C₁₋₃-алкоксикарбонил, аминугуруҳи, ацетил-аминугуруҳи, C₁₋₃-алкилсульфониламинугуруҳи, аминокарбонил, C₁₋₃-алкиламинокарбонил, ди-(C₁₋₃-алкил)аминокарбонил, аминосульфонил, C₁₋₃-алкиламиносульфонил, ди-(C₁₋₃-алкил)аминосульфонил, нитрогуруҳи ёки цианугуруҳи билан моно- ёки диалмашинган бўлиши мумкин, бунда ўриндошлар айнан бир хил ёки турли хил бўлиши мумкин ва

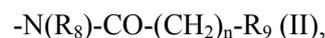
R₆ водород, фтор, хлор, бром ёки йод атомини, цианугуруҳи, нитрогуруҳи, аминугуруҳини, C₁₋₅-алкил, C₃₋₇-циклоалкил, трифторметил, фенил, тетразолил ёки гетероарилни билдиради, қуйидаги формулани гуруҳни билдиради



унда азот атоми билан боғланган водород атомлари ҳар бир ҳолатда бир-бирига боғлиқ бўлмаган ҳолда C₁₋₃-алкил, C₁₋₃-алкоксигуруҳи, C₁₋₃-алокси-C₁₋₃-алкоксигуруҳи, фенил-C₁₋₃-алкоксигуруҳи, амино-C₂₋₃-алкоксигуруҳи, C₁₋₃-алкиламино-C₂₋₃-алкоксигуруҳи, ди-(C₁₋₃-алкил)амино-C₂₋₃-алкоксигуруҳи, фенил-C₁₋₃-алкиламино-C₂₋₃-алкоксигуруҳи, N-(C₁₋₃-алкил)фенил-C₁₋₃-алкиламино-C₂₋₃-алкоксигуруҳи, C₅₋₇-циклоалкилен-имино-C₂₋₃-алкоксигуруҳига ёки C₁₋₃-алкилмеркаптогуруҳи, карбоксигуруҳи, C₁₋₄-алкоксикарбонил, аминокарбонил, C₁₋₃-алкиламинокарбонил, N-(C₁₋₅-алкил)-C₁₋₃-алкиламинокарбонил,

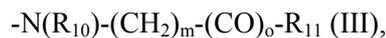
фенил- C_{1-3} -алкиламинокарбонил, $N-(C_{1-3}$ -алкил)-фенил- C_{1-3} -алкиламинокарбонил, пиперазинокарбонил ёки $N-(C_{1-3}$ -алкил)пиперазинокарбонил, C_{1-3} -алкиламинокарбонил ёки $N-(C_{1-5}$ -алкил- C_{1-3} -алкиламинокарбонилга алмаштирилиши мумкин, уларда алкил фрагменти карбоксигуруҳи ёки C_{1-3} -алкоксикарбонил билан алмашинган ёхуд 2- ёки 3-ҳолатда ди- (C_{1-3} -алкил)-аминогуруҳи, пиперазиногуруҳи, $N-(C_{1-3}$ -алкил)-пиперазиногуруҳи ёки 4-7 аъзолик циклоалкилениминогуруҳи, C_{3-7} -циклоалкилкарбонил билан алмашинган, бунда метилен гуруҳи 6 ёки 7 аъзолик циклоалкил фрагментининг 4-ҳолатида аминогуруҳи, C_{1-3} -алкиламиногуруҳи ёки ди- (C_{1-3} -алкил)-аминогуруҳи билан алмашиниши мумкин ёхуд $-NH-$ ёки $-N(C_{1-3}$ -алкил)- га, 4-7 аъзолик циклоалкилениминогуруҳига алмаштирилиши мумкин, унда иминогуруҳи билан боғланган метилен гуруҳи карбонил ёки сульфонила алмаштирилиши мумкин, ёки циклоалкилен фрагменти фенил ҳалқаси билан конденсаитланиши мумкин, ёки битта ёки иккита водород атоми ҳар бир ҳолатда C_{1-3} -алкилга алмаштирилиши мумкин, ва/ёки метилен гуруҳи ҳар бир ҳолатда 6 ёки 7 аъзолик циклоалкилениминогуруҳининг 4-ҳолатида карбоксигуруҳи, C_{1-3} -алкоксикарбонил, аминокарбонил, C_{1-3} -алкиламинокарбонил, ди- (C_{1-3} -алкил)-аминокарбонил, фенил- C_{1-3} -алкиламиногуруҳи ёки $N-(C_{1-3}$ -алкил)фенил- C_{1-3} -алкиламиногуруҳи билан алмашиниши мумкин ёки кислород ёки олтингургурт атомига, сульфинил, сульфонила, $-NH-$, $-N(C_{1-3}$ -алкил)-, $-N(фенил)-$, $-N(C_{1-3}$ -алкилкарбонил)- ёки $-N(бензоил)-$, R_7 гуруҳи билан алмашинган C_{1-4} -алкилга алмаштирилиши мумкин, бу ерда R_7 C_{3-7} -циклоалкилни билдиради, бунда метилен гуруҳи 6 ёки 7 аъзолик циклоалкилгуруҳининг 4-ҳолатида аминогуруҳи, C_{1-3} -алкиламиногуруҳи ёки ди- (C_{1-3} -алкил)-аминогуруҳи билан алмашиниши мумкин ёки $-NH-$ ёки $-N(C_{1-3}$ -алкил)- га алмаштирилиши мумкин, ёки 5-7 аъзолик ЦИКЛОАЛКИЛ гуруҳидаги $-(CH_2)_2-$ гуруҳи $-CO-NH-$ га алмаштирилиши мумкин, $-(CH_2)_3-$ гуруҳи $-NH-CO-NH-$ ёки $-CO-NH-CO-$ га алмаштирилиши мумкин, ёки $-(CH_2)_4-$ гуруҳи $-NH-CO-NH-CO-$ га алмаштирилиши мумкин, бунда ҳар бир ҳолатда азот атоми билан боғланган водород атоми C_{1-3} -алкилга, арил ёки гетероарилга, гидросигуруҳи ёки C_{1-3} -алкоксигуруҳига, аминогуруҳи, C_{1-7} -алкиламиногуруҳи, ди- (C_{1-7} -алкил)-аминогуруҳи, фениламиногуруҳи, $N-фенил-C_{1-3}$ -алкиламиногуруҳи, фенил- C_{1-3} -алкиламиногуруҳи, $N-(C_{1-3}$ -алкил)фенил- C_{1-3} -алкил-

аминогуруҳи ёки ди- (фенил- C_{1-3} -алкил)-аминогуруҳига, ω -гидрокси- C_{2-3} -алкиламиногуруҳи, $N-(C_{1-3}$ -алкил)- ω -гидрокси- C_{2-3} -алкиламиногуруҳи, ди- (ω -гидрокси- C_{2-3} -алкил)-аминогуруҳи, ди- (ω -алкокси)- C_{2-3} -алкил)-аминогуруҳи ёки $N-(диоксолан-2-ил)-C_{1-3}$ -алкиламиногуруҳи, C_{1-3} -алкилкарбониламино- C_{2-3} -алкиламиногуруҳи ёки C_{1-3} -алкилкарбониламино- C_{2-3} -алкил- $N-(C_{1-3}$ -алкил)-аминогуруҳига, C_{1-3} -алкилсульфониламиногуруҳи, $N-(C_{1-3}$ -алкил)- C_{1-3} -алкилсульфониламиногуруҳи, C_{1-3} -алкилсульфониламино- C_{2-3} -алкиламиногуруҳи ёки C_{1-3} -алкилсульфониламино- C_{2-3} -алкил- $N-(C_{1-3}$ -алкил)-аминогуруҳига, гидросикарбонил- C_{1-3} -алкиламиногуруҳи ёки $N-(C_{1-3}$ -алкил)гидросикарбонил- C_{1-3} -алкиламиногуруҳига, гуанидиногуруҳигага алмаштирилиши мумкин, унда битта ёки иккита водород атоми ҳар бир ҳолатда C_{1-3} -алкилга алмаштирилиши мумкин, қуйидаги формулалар гуруҳга алмаштирилиши мумкин



унда

R_8 водород атоми ёки C_{1-3} -алкилни билдиради, n 0, 1, 2 ёки 3 сонини билдиради ва R_9 аминогуруҳи, C_{1-4} -алкиламиногуруҳи, ди- (C_{1-4} -гуруҳиалкил)-аминогуруҳи, фениламиногуруҳи, $N-(C_{1-4}$ -алкил)фениламиногуруҳи, бензиламиногуруҳи, $N-(C_{1-4}$ -алкил)бензиламиногуруҳи ёки C_{1-4} -алкоксигуруҳи, 4-7 аъзолик циклоалкилениминогуруҳини билдиради, бунда ҳар бир ҳолатда метилен гуруҳи 6 ёки 7 аъзолик циклоалкилениминогуруҳининг 4-ҳолатида кислород ёки олтингургурт атомига, сульфинил, сульфонила, $-NH-$, $-N(C_{1-3}$ -алкил)-, $-N(фенил)-$, $-N(C_{1-3}$ -алкилкарбонил)- ёки $-N(бензоил)-$ га алмаштирилиши мумкин, ёки, агар n 1, 2 ёки 3 сонини билдирса, шунингдек водород атоми ҳам билдиради, қуйидаги формулалар гуруҳга алмаштирилиши мумкин

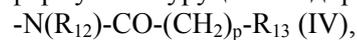


унда

R_{10} водород атоми, C_{1-3} -алкил, C_{1-3} -алкилкарбонил, арилкарбонил, фенил- C_{1-3} -алкилкарбонил, C_{1-3} -алкилсульфонила, арилсульфонила ёки фенил- C_{1-3} -алкилсульфонила билдиради, m 1, 2, 3 ёки 4 сонини билдиради, o 1 сонини билдиради ёки, агар m 2, 3 ёки 4 сонларидан биттасини билдирса, шунингдек 0 сонини ҳам билдиради ва R_{11} аминогуруҳи, C_{1-4} -алкиламиногуруҳи, ди- (C_{1-4} -алкил)-аминогуруҳи, фениламиногуруҳи,

N-(C₁₋₄-алкил)фениламиногуруҳи, бензиламиногуруҳи, N-(C₁₋₄-алкил)бензиламиногуруҳи, C₁₋₄-алкоксигуруҳи ёки C₁₋₃-алкокси-C₁₋₃-алкоксигуруҳини, 1-ҳолатда шарт бўлмаган ҳолда C₁₋₃-алкил билан алмашинган ди-(C₁₋₄-алкил)-амино-C₁₋₃-алкиламиногуруҳини ёки 4-7 азотлик циклоалкилениминогуруҳини билдиради, бунда циклоалкилен фрагменти фенил ҳалқаси билан конденсатланиши мумкин ёки ҳар бир ҳолда метилен гуруҳи 6 ёки 7 аъзолик циклоалкилениминогуруҳининг 4-ҳолатида кислород ёки олтингугурт атомига, сульфинил, сульфонал, -NH-, -N(C₁₋₃-алкил)-, -N(фенил)-, -N(C₁₋₃-алкилкарбонил)- ёки -N(бензоил)- га алмаштирилиши мумкин, C₄₋₇-циклоалкиламино-, C₄₋₇-циклоалкил-C₁₋₃-алкиламино- ёки C₄₋₇-циклоалкениламиногуруҳига алмаштирилиши мумкин, уларда ҳалқанинг 1-ҳолати қўшбоғни ҳосил қилишда иштирок этмайди, бунда кўрсатиб ўтилган гуруҳлар ҳар бир ҳолда азотнинг амин атомида C₅₋₇-циклоалкил, C₂₋₄-алкенил ёки C₁₋₄-алкил билан қўшимча равишда алмашиниши мумкин, 4-7 аъзолик циклоалкилениминогуруҳига алмаштирилиши мумкин, унда циклоалкилен фрагменти фенил гуруҳи билан конденсатланиши, ёки шарт бўлмаган ҳолда фтор, хлор, бром ёки йод атоми, нитрогуруҳи, C₁₋₃-алкил, C₁₋₃-алкоксигуруҳи ёки аминогуруҳи билан алмашинган оксазол-, имидазол-, тиазол-, пиридино-, пирезино- ёки пиримидиногуруҳи билан конденсатланиши мумкин ва/ёки битта ёки иккита водород атоми ҳар бир ҳолда C₁₋₃-алкил, C₅₋₇-циклоалкил ёки фенилга алмаштирилиши мумкин ва/ёки метилен гуруҳи 5 аъзолик циклоалкилениминогуруҳининг 3-ҳолатида гидроксигуруҳи, гидроксиди-C₁₋₃-алкил, C₁₋₃-алкоксигуруҳи ёки C₁₋₃-алкоксиди-C₁₋₃-алкил билан алмашиниши мумкин, ҳар бир ҳолда метилен гуруҳи 6 ёки 7 аъзолик циклоалкилениминогуруҳининг 3- ёки 4-ҳолатида гидроксигуруҳи, гидроксиди-C₁₋₃-алкил, C₁₋₃-алкоксигуруҳи, C₁₋₃-алкоксиди-C₁₋₃-алкил, карбоксигуруҳи, C₁₋₄-алкоксикарбонил, аминарбонил, C₁₋₃-алкиламинарбонил, ди-(C₁₋₃-алкил)аминарбонил, фенил-C₁₋₃-алкиламиногуруҳи ёки N-(C₁₋₃-алкил)фенил-C₁₋₃-алкиламиногуруҳи билан алмашиниши мумкин ёки кислород ёки олтингугурт атомига, сульфинил, сульфонил, -NH-, -N(C₁₋₃-алкил)-, -N(фенил)-, -N(фенил-C₁₋₃-алкил)-, -N(C₁₋₃-алкилкарбонил)-, -N(C₁₋₄-гидроксикарбонил)-, -N(C₁₋₄-алкоксикарбонил)-, -N(бензоил)- ёки -N(фенил-C₁₋₃-алкилкарбонил)- га алмаштирилиши мумкин, бунда циклоалкилениминогуруҳи азотнинг имин атоми билан боғланган метилен гуруҳи карбонил ёки сульфонилга алмаштирилиши мум-

кин ёки 5-7 аъзолик моноциклик ёки фенил гуруҳи билан конденсатланган циклоалкилениминогуруҳида ҳар иккала азотнинг имин атоми билан боғланган метилен гуруҳлари ҳар бир ҳолда карбонилга алмаштирилиши мумкин, ёки R₆ карбоксигуруҳи, C₁₋₃-алкоксикарбонил, аминарбонил, C₁₋₃-алкиламинарбонил ёки ди-(C₁₋₃-алкил)аминарбонил ёхуд 4-7 аъзолик циклоалкилениминарбонил гуруҳи билан алмашинган C₁₋₄-алкилни, алкил фрагментида қўшимча равишда карбоксигуруҳи ёки C₁₋₃-алкоксикарбонил билан алмашинган N-(C₁₋₃-алкил)-C₂₋₄-алканоиламиногуруҳини билдиради, куйидаши формулани гуруҳни билдиради:

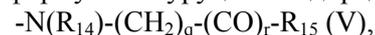


унда

R₁₂ водород атоми, C₁₋₆-алкил ёки C₃₋₇-циклоалкилни ёхуд охириги ҳолатида фенил, гетероарил, трифторметил, гидроксигуруҳи, C₁₋₃-алкоксигуруҳи, аминарбонил, C₁₋₄-алкиламинарбонил, ди-(C₁₋₄-алкил)аминарбонил, C₁₋₃-алкилкарбонил, C₁₋₃-алкилсульфониламиногуруҳи, N-(C₁₋₃-алкил)-C₁₋₃-алкилсульфониламиногуруҳи, C₁₋₃-алкиламиносульфонил ёки ди-(C₁₋₃-алкил)-аминосулфонил билан алмашинган C₁₋₃-алкилни билдиради,

p 0, 1, 2 ёки 3 сонини билдиради ва

R₁₃ юқорида кўрсатиб ўтилган R₇ гуруҳининг қийматларини қабул қилади ёки, агар p 1, 2 ёки 3 сонларидан биттасини билдирса, шунингдек водород атоми ҳам билдиради, куйидаги формулани гуруҳни билдиради:



унда

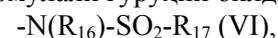
R₁₄ водород атоми, C₁₋₄-алкил, C₁₋₃-алкилкарбонил, арилкарбонил, фенил-C₁-алкилкарбонил, гетероарилкарбонил, гетероарил-C₁₋₃-алкилкарбонил, C₁₋₄-алкилсульфонил, арилсульфонил, фенил-C₁₋₃-алкилсульфонил, гетероарилсульфонил ёки гетероарил-C₁₋₃-алкилсульфонилни билдиради,

q 1, 2, 3 ёки 4 сонини билдиради,

r 1 сонини билдиради ёхуд, агар q 2, 3 ёки 4 сонларидан биттасини билдирса, шунингдек 0 сонини ҳам билдиради,

R₁₅ юқорида кўрсатиб ўтилган R₇ гуруҳининг қийматларини қабул қилади,

куйидаги формулани гуруҳни билдиради:



унда

R₁₆ водород атоми ёки шарт бўлмаган ҳолда охириги ҳолатида цианогруҳи, трифторметилкарбониламиногуруҳи ёки N-(C₁₋₃-алкил)трифторметилкарбониламиногуруҳи билан алмашинган C₁₋₄-алкилни билдиради ва

R_{17} ди-(C_{1-3} -алкил)амино- C_{1-3} -алкилкарбонил ёки ди-(C_{1-3} -алкил)амино- C_{1-3} -алкилсульфонил билан алмашинган C_{1-3} -алкилни ва ди-(C_{1-3} -алкил)аминокарбонил- C_{1-3} -алкил билан алмашинган аминогуруҳини, ёки алкил фрагменти қўшимча равишда цианогуруҳи ёки карбоксигуруҳи билан алмашинган N-(C_{1-3} -алкил)- C_{1-5} -алкилсульфонил аминогуруҳини ёки N-(C_{1-3} -алкил)фенилсульфонил аминогуруҳини билдиради,

бунда R_6 учун кўрсатиб ўтилган қолдиқлар таркибидаги оддий боғ билан боғланган ёки конденсатланган барча фенил гуруҳлари фтор, хлор, бром ёки йод атоми билан, C_{1-5} -алкил, трифторметил, гидроксигуруҳи, C_{1-3} -алкоксигуруҳи, карбоксигуруҳи, C_{1-3} -алкоксикарбонил, аминокарбонил, C_{1-4} -алкиламинокарбонил, ди-(C_{1-4} -алкил)аминокарбонил, аминосульфони, C_{1-3} -алкиламиносульфони, ди-(C_{1-3} -алкил)аминосулфони, C_{1-3} -алкилсульфонил аминогуруҳи, нитрогуруҳи ёки цианогуруҳи билан моно- ёки диалмадиниши мумкин, бунда ўриндошлар айнан бир хил ёки турли хил бўлиши мумкин, ёки фенил гуруҳларининг иккита қўшни водород атомлари метилendioксигуруҳига алмаштирилиши мумкин, ва

R_5 водород атомини ёки C_{1-3} -алкилни билдиради, бунда арил гуруҳи остида шарт бўлмаган ҳолда фтор, хлор, бром ёки йод атоми, цианогуруҳи, трифторметил, нитрогуруҳи, карбоксигуруҳи, аминокарбонил, C_{1-3} -алкил ёки C_{1-3} -алкоксигуруҳи билан моно- ёки диалмадинишган фенил ёки нафтилни тушуниш лозим, гетероарил гуруҳи остида эса шарт бўлмаган ҳолда углерод устихонида C_{1-3} -алкил билан алмашинган моноциклик 5 ёки 6 аъзолик гетероарил гуруҳини тушуниш лозим, шунинг билан бирга 6 аъзолик гетероарил гуруҳи битта, иккита ёки учта азот атомини ичига олади, 5 аъзолик гетероарил гуруҳи эса шарт бўлмаган ҳолда C_{1-3} -алкил ёки фенил- C_{1-3} -алкил билан алмашинган иминогуруҳини, кислород ёки олтингургурт атомини ёки шарт бўлмаган ҳолда C_{1-3} -алкил ёки фенил- C_{1-3} -алкил билан алмашинган иминогуруҳини ёки кислород ёки олтингургурт атомини ва қўшимча равишда азот атомини ёки шарт бўлмаган ҳолда C_{1-3} -алкил ёки фенил- C_{1-3} -алкил билан алмашинган иминогуруҳини ва иккита азот атомини ичига олади, ва, бундан ташқари, кўрсатиб ўтилган моноциклик гетероциклик гуруҳлар билан иккита қўшни углерод атоми орқали фенил ҳалқаси конденсатланиши мумкин, алоқа эса азот атоми орқали ёки гетероциклик фрагмент ёхуд конденсатланган фенил ҳалқасининг углерод атоми орқали амалга оширилади, (I) формула учун юқорида кўрсатиб ўтилган гуруҳлар таркибидаги кўрсатиб ўтилган

алкил ва алкоксигуруҳларидаги ёки алкил фрагментларидаги водород атомлари қисман ёки тўлалигича фтор атомларига алмаштирилиши мумкин, юқорида кўрсатиб ўтилган қолдиқлар таркибидаги карбоксигуруҳлари учламчи-бутоксикарбонил гуруҳи кўринишида иштирок этишлари мумкин, ва азот атоми билан боғланган водород атоми гидроксигуруҳи, ацил гуруҳи, C_{1-16} -алканоил гуруҳи, аллилоксикарбонил гуруҳи, C_{1-16} -алкоксикарбонил гуруҳи, фенил- C_{1-6} -алкоксикарбонил гуруҳи, C_{1-3} -алкилсульфонил- C_{2-4} -алкоксикарбонил гуруҳи, C_{1-3} -алкокси- C_{2-4} -алкокси- C_{2-4} -алкоксикарбонил гуруҳи ёки $R_eCO-O-(R_fCR_g)-O-CO-$ гуруҳига алмаштирилиши мумкин, унда R_e C_{1-8} -алкил, C_{5-7} -циклоалкил, фенил ёки фенил- C_{1-3} -алкилни билдиради; R_f водород атомини, C_{1-3} -алкил, C_{5-7} -циклоалкил ёки фенилни билдиради; ва R_g водород атомини, C_{1-3} -алкилни билдиради, бунда аминогуруҳи шунингдек фталимидогуруҳига ҳам алмаштирилиши мумкин;

уларнинг таутомерлари, уларнинг диастереомерлари, уларнинг энантиомерлари, уларнинг аралашмалари ва уларнинг тузлари.

2. 1-банд бўйича (I) умумий формулани индолинлар, уларда

R_1 ва R_3 юқорида кўрсатиб ўтилган қийматларга эга,

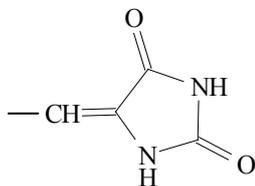
X кислород атомини билдиради,

R_2 карбоксигуруҳини, чизиқли ёки тармоқланган C_{1-6} -алкоксикарбонил гуруҳини, C_{5-7} -циклоалкоксикарбонил ёки феноксикарбонилни, алкил фрагменти охири ҳолатида фенил, гетероарил, карбоксигуруҳи, C_{1-3} -алкоксикарбонил, аминокарбонил, C_{1-3} -алкиламинокарбонил ёки ди-(C_{1-3} -алкил)аминокарбонил билан алмашинган чизиқли ёки тармоқланган C_{1-3} -алкоксикарбонил гуруҳини, алкил фрагменти охири ҳолатида хлор атоми, гидроксигуруҳи, C_{1-3} -алкоксигуруҳи, аминогуруҳи, C_{1-3} -алкиламиногуруҳи ёки ди-(C_{1-3} -алкил)аминогуруҳи билан алмашинган чизиқли ёки тармоқланган C_{2-3} -алкоксикарбонил гуруҳини, аминокарбонил ёки метиламинокарбонилни, шарт бўлмаган ҳолда этил гуруҳининг 2-ҳолатида гидроксигуруҳи ёки C_{1-3} -алкоксигуруҳи билан алмашинган этиламинокарбонилни ёки, агар R_4 аминосульфони фенил ёки N-(C_{1-5} -алкил) C_{1-3} -алкиламинокарбонил фенилни билдирса, шунингдек ди-(C_{1-2} -алкил)аминокарбонилни ҳам билдиради,

R_4 C_{3-7} -циклоалкилни билдиради,

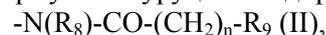
бунда метилен гуруҳи 6 ёки 7 аъзолик циклоалкил гуруҳининг 4-ҳолатида аминогуруҳи, C_{1-3} -алкиламиногуруҳи ёки ди-(C_{1-3} -алкил)аминогуруҳи билан алмадиниши мумкин ёки -NH- ёки

-N(C₁₋₃-алкил)- га алмаштирилиши мумкин, ёки R₆ гуруҳи билан алмашинган фенилни билдиради, у қўшимча равишда фтор, хлор ёки бром атоми, C₁₋₃-алкил, трифторметил, гидроксигуруҳи, C₁₋₃-алкоксигуруҳи, карбоксигуруҳи, C₁₋₃-алкоксикарбонил, аминогуруҳи, ацетиламиногуруҳи, аминарбонил, C₁₋₃-алкиламинарбонил, ди-(C₁₋₃-алкил)аминарбонил, нитрогуруҳи ёки цианогуруҳи билан моно- ёки диалмашиниши мумкин, бунда ўриндошлар айнан бир хил ёки турли хил бўлиши мумкин, ва R₆ водород, фтор, хлор, бром ёки йод атомини, цианогуруҳи, нитрогуруҳи, аминогуруҳини, C₁₋₅-алкил, C₃₋₇-циклоалкил, трифторметил, фенил, тетразолил ёки гетероарилни билдиради, қуйидаги формулалар гуруҳни билдиради:



унда азот атоми билан боғланган водород атоми C₁₋₃-алкил, C₁₋₃-алкоксигуруҳи, амино-C_{2,3}-алкоксигуруҳи, C₁₋₃-алкиламино-C_{2,3}-алкоксигуруҳи, ди-(C₁₋₃-алкил)амино-C_{2,3}-алкоксигуруҳи, фенил-C₁₋₃-алкиламино-C_{2,3}-алкоксигуруҳи, N-(C₁₋₃-алкил)фенил-C₁₋₃-алкиламино-C_{2,3}-алкоксигуруҳи, пирролидино-C_{2,3}-алкоксигуруҳи, пиперидино-C_{2,3}-алкоксигуруҳи ёки C₁₋₃-алкилмеркаптогуруҳи, карбоксигуруҳи, C₁₋₄-алкоксикарбонил, аминарбонил, C₁₋₃-алкиламинарбонил, фенил-C₁₋₃-алкиламинарбонил ёки N-(C₁₋₃-алкил)-фенил-C₁₋₃-алкиламинарбонил, C₃₋₇-циклоалкилкарбонилга алмаштирилиши мумкин, бунда метил гуруҳи 6 ёки 7 аъзолик циклоалкил фрагментининг 4-ҳолатида -NH- ёки -N(C₁₋₃-алкил)- га алмаштирилиши мумкин, 4-7 аъзолик циклоалкилениминогуруҳини билдиради, унда иминогуруҳи билан боғланган метилен гуруҳи карбонил ёки сульфонила алмаштирилиши мумкин ёки битта ёки иккита водород атоми ҳар бир ҳолда C₁₋₃-алкилга алмаштирилиши мумкин ва/ёки ҳар бир ҳолда метилен гуруҳи 6 ёки 7 аъзолик циклоалкилениминогуруҳининг 4-ҳолатида карбоксигуруҳи, C₁₋₃-алкоксикарбонил, аминарбонил, C₁₋₃-алкиламинарбонил, ди-(C₁₋₃-алкил)аминарбонил, фенил-C₁₋₃-алкиламиногуруҳи ёки N-(C₁₋₃-алкил)фенил-C₁₋₃-алкиламиногуруҳи билан алмашиниши мумкин ёки кислород ёки олтингугурт атомига, сулфинил, сулфонила, -NH- ёки -N(C₁₋₃-алкил)- га алмаштирилиши мумкин, охири ҳолатида R₇ гуруҳи билан алмашинган C₁₋₄-алкилни билдиради, бу ерда R₇ C₅₋₇-циклоалкилни билдиради,

бунда метилен гуруҳи 6 ёки 7 аъзолик циклоалкил гуруҳининг 4-ҳолатида -NH- ёки -N(C₁₋₃-алкил)- га алмаштирилиши мумкин ёки 5-7 аъзолик циклоалкил гуруҳида -(CH₂)₂- гуруҳи -CO-NH- га алмаштирилиши мумкин, -(CH₂)₃-гуруҳи -NH-CO-NH- га алмаштирилиши мумкин ёки -(CH₂)₄- гуруҳи -NH-CO-NH-CO- га алмаштирилиши мумкин, шунинг билан бирга ҳар бир ҳолда азот атоми билан боғланган водород атоми C₁₋₃-алкилга алмаштирилиши мумкин, фенил ёки гетероарилни билдиради, гидроксигуруҳи ёки C₁₋₃-алкоксигуруҳини билдиради, аминогуруҳи, C₁₋₆-алкиламиногуруҳи, ди-(C₁₋₆-алкил)аминогуруҳи, фениламиногуруҳи, N-фенил-C₁₋₃-алкиламиногуруҳи, фенил-C₁₋₃-алкиламиногуруҳи, N-(C₁₋₃-алкил)фенил-C₁₋₃-алкиламиногуруҳи ёки ди-(фенил-C₁₋₃-алкил)аминогуруҳини билдиради, ω-гидрокси-C_{2,3}-алкиламиногуруҳи, N-(C₁₋₃-алкил)-ω-гидрокси-C_{2,3}-алкиламиногуруҳи, ди-(ω-гидрокси-C_{2,3}-алкил)аминогуруҳи, ди-(ω-(C₁₋₃-алкокси)-C_{2,3}-алкил)аминогуруҳи ёки N-(диоксолан-2-ил)-C₁₋₃-алкиламиногуруҳини билдиради, C₁₋₃-алкилкарбониламино-C_{2,3}-алкиламиногуруҳи ёки C₁₋₃-алкилкарбониламино-C_{2,3}-алкил-N-(C₁₋₃-алкил)аминогуруҳини билдиради, C₁₋₃-алкилсульфониламиногуруҳи, N-(C₁₋₃-алкил)-C₁₋₃-алкилсульфониламиногуруҳи, C₁₋₃-алкилсульфониламино-C_{2,3}-алкиламиногуруҳи ёки C₁₋₃-алкилсульфониламино-C_{2,3}-алкил-N-(C₁₋₃-алкил)аминогуруҳини билдиради, гидроксикарбонил-C₁₋₃-алкиламиногуруҳи ёки N-(C₁₋₃-алкил)гидроксикарбонил-C₁₋₃-алкиламиногуруҳини билдиради, водород атоми C₁₋₃-алкилга алмаштирилиши мумкин бўлган гуанидиногуруҳини билдиради, қуйидаги формулалар гуруҳни билдиради:

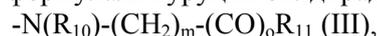


унда

R₈ водород атомини ёки C₁₋₃-алкилни билдиради, n 0, 1, 2 ёки 3 сонларидан биттасини билдиради ва

R₉ аминогуруҳи, C₁₋₃-алкиламиногуруҳи, ди-(C₁₋₃-алкил)аминогуруҳи, фениламиногуруҳи, бензиламиногуруҳи ёки C₁₋₄-алкоксигуруҳини, 5-7 аъзолик циклоалкилениминогуруҳини, бунда метилен гуруҳи пиперидиногуруҳининг 4-ҳолатида кислород ёки олтингугурт атомига алмаштирилиши мумкин, -NH-, -N(C₁₋₃-алкил)-, -N(фенил)-, -N(C₁₋₃-алкилкарбонил)- ёки -N(бензоил)-ни билдиради, ёки, агар n 1, 2 ёки 3 сонларидан биттасини билдирса, шунингдек водород атомини ҳам билдиради,

қуйидаги формулалар гуруҳни билдиради:



унда

R_{10} водород атомини, C_{1-3} -алкил, C_{1-3} -алкилкарбонил ёки C_{1-3} -алкилсульфонилни билдиради, m 1, 2 ёки 3 сонларидан биттасини билдиради, o 1 сонини билдиради ёки, агар m 2 ёки 3 сонларидан биттасини билдирса, шунингдек 0 сонини ҳам билдиради ва

R_{11} аминогурӯҳи, C_{1-3} -алкиламиногурӯҳи, ди- $(C_{1-3}$ -алкил)аминогурӯҳи, C_{1-4} -алкоксигурӯҳи ёки C_{1-3} -алкокси- C_{1-3} -алкоксигурӯҳини ёхуд 5-7 аъзолик циклоалкилениминогурӯҳини, бунда метилен гурӯҳи пиперидиногурӯҳининг 4-ҳолатида кислород ёки олтингугурт атомига алмаштирилиши мумкин, $-NH-$, $-N(C_{1-3}\text{-алкил})-$, $-N(\text{фенил})-$, $-N(C_{1-3}\text{-алкилкарбонил})-$ ёки $-N(\text{бензоил})-$ ни билдиради,

C_{4-7} -циклоалкиламино- ёки C_{4-7} -циклоалкениламиногурӯҳини билдиради, унда ҳалқанинг 1-ҳолати қўшбоғнинг ҳосил бўлишида иштирок этмайди,

4-7 аъзолик циклоалкилениминогурӯҳини билдиради, унда циклоалкилен фрагменти фенил гурӯҳи билан конденсатланиши мумкин ёки битта ёки иккита водород атоми ҳар бир ҳолда C_{1-3} -алкилга алмаштирилиши мумкин ва/ёки метилен гурӯҳи пирролидиногурӯҳининг 3-ҳолатида гидроксигурӯҳи ёки C_{1-3} -алкоксигурӯҳи билан алмашиниши мумкин, ҳар бир ҳолда метилен гурӯҳи 6 ёки 7 аъзолик циклоалкилениминогурӯҳининг 4-ҳолатида гидроксигурӯҳи, гидрокси- C_{1-3} -алкил, C_{1-3} -алкоксигурӯҳи, карбоксигурӯҳи, C_{1-3} -алкоксикарбонил, аминакарбонил, C_{1-3} -алкиламинакарбонил, ди- $(C_{1-3}$ -алкил)аминакарбонил, фенил- C_{1-3} -алкиламиногурӯҳи ёки $N(C_{1-3}\text{-алкил})$ -фенил- C_{1-3} -алкиламиногурӯҳи билан алмашиниши мумкин ёки кислород ёки олтингугуртга, сульфенил, сульфонил, $-NH-$, $-N(C_{1-3}\text{-алкил})-$, $-N(\text{фенил})-$, $-N(\text{фенил-}C_{1-3}\text{-алкил})-$, $-N(C_{1-3}\text{-алкилкарбонил})-$, $-N(C_{1-4}\text{-алкоксикарбонил})-$, $-N(\text{бензоил})-$ ёки $-N(\text{фенил-}C_{1-3}\text{-алкилкарбонил})$ -га алмаштирилиши мумкин,

бунда циклоалкилениминогурӯҳидаги азотнинг имин атоми билан боғланган метилен гурӯҳи карбонил ёки сульфонилга алмаштирилиши мумкин, ёки 5-6 аъзолик моноциклик ёки фенил гурӯҳи билан конденсатланган циклоалкилениминогурӯҳида ҳар иккала азотнинг имин атоми билан боғланган метилен гурӯҳлари ҳар бир ҳолда карбонилга алмаштирилиши мумкин, ёки R_6 C_{1-4} -алкилни билдиради, u охири ҳолатида карбоксигурӯҳи, C_{1-3} -алкоксикарбонил, аминакарбонил, C_{1-3} -алкиламинакарбонил ёки ди- $(C_{1-3}$ -алкил)аминакарбонил билан ёхуд 4-7 аъзолик циклоалкилениминакарбонил гурӯҳи билан алмашинган, куйидаги формулани билдиради:

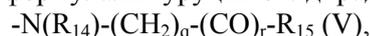


унда

R_{12} водород атомини, C_{1-3} -алкил, C_{5-7} -циклоалкил, фенил- C_{1-3} -алкил ёки гетероарил- C_{1-3} -алкилни билдиради,

p 0, 1, 2 ёки 3 сонларидан биттасини билдиради ва

R_{13} юқорида кўрсатиб ўтилган R_7 гурӯҳининг қийматларини қабул қилади ёки, агар p 1, 2 ёки 3 сонларидан биттасини билдирса, шунингдек водород атомини билдиради, куйидаги формулани билдиради:



унда

R_{14} водород атомини, C_{1-4} -алкил, C_{1-3} -алкилкарбонил, фенилкарбонил, фенил- C_{1-3} -алкилкарбонил, гетероарилкарбонил, гетероарил- C_{1-3} -алкилкарбонил, C_{1-4} -алкилсульфонил, фенилсульфонил, фенил- C_{1-3} -алкилсульфонил, гетероарилсульфонил ёки гетероарил- C_{1-3} -алкилсульфонилни билдиради,

q 1, 2, 3 ёки 4 сонларидан биттасини билдиради,

r 1 сонини билдиради ёки, агар q 2, 3 ёки 4 сонларидан биттасини билдирса, шунингдек 0 сонини ҳам билдиради ва

R_{15} юқорида кўрсатиб ўтилган R_7 гурӯҳининг қийматларини қабул қилади,

куйидаги формулани билдиради:



унда

R_{16} водород атомини ёки шарт бўлмаган ҳолда охири ҳолатида цианогурӯҳи, трифторметилкарбониламиногурӯҳи ёки $N(C_{1-3}\text{-алкил})$ трифторметилкарбониламино-гурӯҳи билан алмашинган C_{1-4} -алкилни билдиради ва

R_{17} C_{1-3} -алкилни билдиради,

ди- $(C_{1-3}\text{-алкил})$ амино- C_{1-3} -алкилкарбонил ёки ди- $(C_{1-3}\text{-алкил})$ амино- C_{1-3} -алкилсульфонил ва ди- $(C_{1-3}\text{-алкил})$ аминакарбонил- C_{1-3} -алкил билан алмашинган аминогурӯҳини билдиради,

бунда R_6 учун кўрсатиб ўтилган қолдиқлар таркибидаги оддий боғ билан боғланган ёки конденсатланган барча фенил гурӯҳлари фтор, хлор ёки бром атоми билан, C_{1-3} -алкил, трифторметил, гидроксигурӯҳи, C_{1-3} -алкоксигурӯҳи, карбоксигурӯҳи, C_{1-3} -алкоксикарбонил, аминакарбонил, C_{1-3} -алкиламинакарбонил, аminosульфонил, C_{1-3} -алкиламиносульфонил, нитрогурӯҳи ёки цианогурӯҳи билан моно- ёки диалмашиниши мумкин, бунда ўриндошлар айнан бир хил ёки турли хил бўлиши мумкин, ёки фенил гурӯҳларининг иккита қўшни водород атомлари метилendiокси-гурӯҳига алмаштирилиши мумкин, ва

R_5 водород атомини ёки C_{1-3} -алкилни билдиради, бунда юқорида кўрсатиб ўтилган гетероарил гурӯҳи остида углерод устихонида шарт бўлма-

ган ҳолда C_{1-3} -алкил билан алмашинган пиридинил, пиразинил, пиримидинил, пиридазинил, пирролил, фурил, тиенил, оксазолил, тиазолил, пиразолил, имидазолил ёки триазолил гуруҳларини тушуниш лозим, уларда азот атоми билан боғланган водород атоми C_{1-3} -алкил ёки фенил- C_{1-3} -алкилга алмаштирилиши мумкин, 5 аъзолик, камида битта имуногуруҳини ичига олган гетероарил гуруҳлари эса углерод ёки азот атоми орқали боғланган, юқорида кўрсатиб ўтилган қолдиқлар таркибидаги карбоксигуруҳлари учламчи-бутоксикарбонил гуруҳи кўринишида иштирок этиши мумкин ва азот атоми билан боғланган водород атоми гидроксигуруҳи, ацил гуруҳи, C_{1-16} -алканоил гуруҳи, аллил оксикарбонил гуруҳи, C_{1-16} -алкоксикарбонил гуруҳи, фенил- C_{1-6} -алкоксикарбонил гуруҳи, C_{1-3} -алкилсульфонил- C_{2-4} -алкоксикарбонил гуруҳи, C_{1-3} -алкокси- C_{2-4} -алкокси- C_{2-4} -алкоксикарбонил гуруҳи ёки $R_eCO-O-(R_fCR_g)-O-CO-$ гуруҳига алмаштирилиши мумкин, унда R_e C_{1-8} -алкил, C_{5-7} -циклоалкил, фенил ёки фенил- C_{1-3} -алкилни билдиради; R_f водород атомини, C_{1-3} -алкил, C_{5-7} -циклоалкил ёки фенилни билдиради; ва R_g водород атомини, C_{1-3} -алкил ёки $R_eCO-O-(R_fCR_g)-O-$ гуруҳини билдиради, унда R_e-R_g юқорида кўрсатиб ўтилган қийматларга эга; бунда аминугуруҳи шунингдек фталимидогуруҳига ҳам алмаштирилиши мумкин;

юқорида кўрсатиб ўтилган алкил ва алкоксигуруҳларидаги ёки (I) формула учун юқорида кўрсатиб ўтилган гуруҳлари таркибида бўлган алкил фрагментларидаги водород атомлари қисман ёки тўлалигича фтор атомларига алмаштирилиши мумкин, ва

уларнинг таутомерлари, уларнинг диастереомерлари, уларнинг энантиомерлари, уларнинг аралашмалари ва уларнинг тузлари.

3. 1-банд бўйича (I) умумий формулани индолинлар, унда

X кислород атомини билдиради,

R_1 водород атомини билдиради,

R_2 карбоксигуруҳини, чизикли ёки тармоқланган C_{1-4} -алкоксикарбонил гуруҳини ёки феноксикарбонилни, алкил фрагменти охири ҳолатида фенил, карбоксигуруҳи, C_{1-3} -алкоксикарбонил, аминакарбонил, C_{1-3} -алкиламинакарбонил ёки ди- $(C_{1-3}$ -алкил)аминокарбонил билан алмашинган чизикли ёки тармоқланган C_{1-3} -алкоксикарбонил гуруҳини билдиради,

алкил фрагменти охири ҳолатида гидроксигуруҳи, C_{1-3} -алкоксигуруҳи, аминугуруҳи, C_{1-3} -алкиламиногуруҳи ёки ди- $(C_{1-3}$ -алкил)аминогуруҳи билан алмашинган чизикли ёки тармоқланган C_{2-3} -алкоксикарбонил гуруҳини билдиради, аминакарбонил ёки метиламинакарбонил, шарт

бўлмаган ҳолда этил гуруҳининг 2- ҳолатида гидроксигуруҳи ёки C_{1-3} -алкоксигуруҳи билан алмашинган этиламинакарбонилни ёки, агар R_4 аминосульфониленфенил ёки $N-(C_{1-5}$ -алкил)- C_{1-3} -алкиламинакарбонилфенилни билдирмаса, шунингдек ди- $(C_{1-2}$ -алкил)аминокарбонилни билдиради,

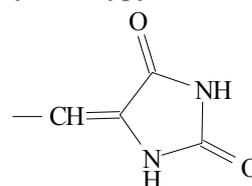
R_3 C_{1-4} -алкилни ёки фтор, хлор ёки бром, трифторметил, C_{1-3} -алкил, гидроксигуруҳи ёки C_{1-3} -алкоксигуруҳи билан алмашиниши мумкин бўлган фенилни билдиради,

R_4 C_{5-6} -циклоалкилни билдиради,

бунда метилен гуруҳи циклогексил гуруҳининг 4-ҳолатида аминугуруҳи, C_{1-3} -алкиламиногуруҳи ёки ди- $(C_{1-3}$ -алкил)аминогуруҳи билан алмашиниши мумкин ёки -NH- га ёки -N(C_{1-3} -алкил)- га, фенилга, C_{1-3} -алкил, C_{1-3} -алкоксигуруҳи ёки нитрогуруҳи билан диалмашинган фенилга, бунда ўриндошлар айнан бир хил ёки турли хил бўлишлари мумкин, ёки R_6 гуруҳи билан алмашинган, қўшимча равишда фтор, хлор ёки бром, аминугуруҳи ёки нитрогуруҳи билан алмашиниши мумкин бўлган фенилга алмаштирилиши мумкин, бунда

R_6 фтор, хлор ёки бром атомини, C_{1-3} -алкил, C_{1-3} -алкоксигуруҳи, нитрогуруҳи, аминугуруҳи ёки C_{5-6} -циклоалкилни билдиради,

углерод атоми орқали боғланган пирролил, пирозолил, имидазолил, триазолил ёки тетразолил гуруҳини билдиради, бунда кўрсатиб ўтилган гетероароматик гуруҳлар углерод устихонида C_{1-3} -алкил билан алмашиниши мумкин ёки азот атоми билан боғланган водород атоми C_{1-3} -алкил ёки фенил- C_{1-3} -алкилга алмаштирилиши мумкин, қуйидаги формулани гуруҳини



карбоксигуруҳини, C_{1-4} -алкоксикарбонилни, фенил- C_{1-3} -алкиламинакарбонилни ёки C_{5-7} -циклоалкилкарбонилни, 5 ёки 6 аъзолик циклоалкилениминогуруҳини билдиради,

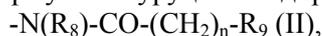
бунда метилен гуруҳи пиперидиногуруҳининг 4-ҳолатида кислород ёки олтингугурт атомига, -NH- ёки -N(C_{1-3} -алкил)- га алмаштирилиши мумкин,

тармоқланмаган, охири ҳолатида R_7 гуруҳи билан алмашинган C_{1-3} -алкилни билдиради, бу ерда

R_7 C_{5-7} -циклоалкилни билдиради,

бунда 5 ёки 6 аъзолик циклоалкил гуруҳида $-(CH_2)_2-$ гуруҳи $-CO-NH-$ гуруҳига алмаштирили-

ши мумкин, $-(\text{CH}_2)_3-$ гуруҳи $-\text{NH}-\text{CO}-\text{NH}-$ гуруҳига алмаштирилиши мумкин ёки $-(\text{CH}_2)_4-$ гуруҳи $-\text{NH}-\text{CO}-\text{NH}-\text{CO}-$ гуруҳига алмаштирилиши мумкин, шунинг билан бирга ҳар бир ҳолатда азот атоми билан боғланган водород атоми C_{1-3} -алкилга алмаштирилиши мумкин, фенил ёки пиридинилни ёхуд углерод ёки азот атоми орқали боғланган пирролил, пиразолил, имидазолил ёки триазолил гуруҳини билдиради, бунда кўрсатиб ўтилган гетероароматик гуруҳлар углерод устхонида C_{1-3} -алкил билан алмашиниши мумкин ёки азот атоми билан боғланган водород атоми C_{1-3} -алкилга алмаштирилиши мумкин, гидроксигуруҳи ёки C_{1-3} -алкоксигуруҳини билдиради, аминугуруҳи, C_{1-6} -алкиламинугуруҳи, ди- $(\text{C}_{1-6}$ -алкил)аминугуруҳи, фениламинугуруҳи, N-фенил- C_{1-3} -алкиламинугуруҳи, фенил- C_{1-3} -алкиламинугуруҳи ёки N- $(\text{C}_{1-3}$ -алкил)фенил- C_{1-3} -алкиламинугуруҳини билдиради, ω -гидрокси- C_{2-3} -алкиламинугуруҳи, N- $(\text{C}_{1-3}$ -алкил)- ω -гидрокси- C_{2-3} -алкиламинугуруҳи, ди- $(\omega$ -гидрокси- C_{2-3} -алкил)аминугуруҳи ёки ди- $(\omega$ - $(\text{C}_{1-3}$ -алкокси)- C_{2-3} -алкил)аминугуруҳини билдиради, C_{1-3} -алкилкарбониламино- C_{2-3} -алкиламинугуруҳи ёки C_{1-3} -алкилкарбониламино- C_{2-3} -алкил-N- $(\text{C}_{1-3}$ -алкил)аминугуруҳини билдиради, C_{1-3} -алкилсульфониламинугуруҳи, N- $(\text{C}_{1-3}$ -алкил)- C_{1-3} -алкилсульфониламинугуруҳи, C_{1-3} -алкилсульфониламино- C_{2-3} -алкиламинугуруҳи ёки C_{1-3} -алкилсульфониламино- C_{2-3} -алкил-N- $(\text{C}_{1-3}$ -алкил)аминугуруҳини билдиради, гидроксикарбонил- C_{1-3} -алкиламинугуруҳи ёки N- $(\text{C}_{1-3}$ -алкил)гидроксикарбонил- C_{1-3} -алкиламинугуруҳини билдиради, водород атоми C_{1-3} -алкилга алмаштирилиши мумкин бўлган гуанидиногуруҳини билдиради, қуйидаги формулалари гуруҳни билдиради

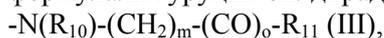


унда

R_8 водород атомини ёки C_{1-3} -алкилни билдиради, n 0, 1, 2 ёки 3 сонларидан биттасини билдиради ва

R_9 аминугуруҳини, C_{1-3} -алкиламинугуруҳини, ди- $(\text{C}_{1-3}$ -алкил)аминугуруҳини ёки C_{1-4} -алкоксигуруҳини, 5 ёки 6 аъзолик циклоалкилениминогуруҳини билдиради, бунда метилен гуруҳи пиперидиногуруҳининг 4-ҳолатида $-\text{NH}-$, $-\text{N}(\text{C}_{1-3}$ -алкил)- ёки $-\text{N}(\text{C}_{1-3}$ -алкилкарбонил)- гуруҳига алмаштирилиши мумкин, ёки, агар n 1, 2 ёки 3 сонларидан биттасини билдирса, шунингдек водород атомини ҳам билдиради,

қуйидаги формулалари гуруҳни билдиради



унда

R_{10} водород атомини ёки C_{1-3} -алкилни билдиради,

m 1, 2 ёки 3 сонларидан биттасини билдиради, o 1 сонини билдиради ёки, агар m 2 ёки 3 сонларидан биттасини билдирса, шунингдек 0 сонини ҳам билдиради,

R_{11} аминугуруҳини, C_{1-3} -алкиламинугуруҳини, ди- $(\text{C}_{1-3}$ -алкил)аминугуруҳини, C_{1-4} -алкоксигуруҳини ёки метокси- C_{1-3} -алкоксигуруҳини ёхуд 5 ёки 6 аъзолик циклоалкилениминогуруҳини билдиради, бунда метилен гуруҳи пиперидиногуруҳининг 4-ҳолатида $-\text{NH}-$, $-\text{N}(\text{C}_{1-3}$ -алкил)- ёки $-\text{N}(\text{C}_{1-3}$ -алкилкарбонил)- гуруҳига алмаштирилиши мумкин,

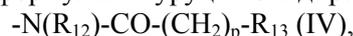
азетидиногуруҳини, пирролидиногуруҳини, пиперидиногуруҳини, 2,6-диметилпиперидиногуруҳини, 3,5-диметилпиперидиногуруҳини ёки азепиногуруҳини билдиради,

бунда метилен гуруҳи пирролидиногуруҳининг 3-ҳолатида гидроксигуруҳи билан алмашиниши мумкин,

метилен гуруҳи пиперидиногуруҳининг 4-ҳолатида гидроксигуруҳи, гидрокси- C_{1-3} -алкил ёки C_{1-3} -алкоксигуруҳи билан алмашиниши мумкин ёки кислород ёки олтингугурт атомига, сульфил, сульфонал, $-\text{NH}-$, $-\text{N}(\text{C}_{1-3}$ -алкил)-, $-\text{N}(\text{C}_{1-3}$ -алкилкарбонил)-, $-\text{N}(\text{бензоил})-$ ёки $-\text{N}(\text{фенил-}\text{C}_{1-3}\text{-алкилкарбонил})-$ га алмаштирилиши мумкин, шунинг билан бирга пирролидино-, пиперидино-ёки пиперазиногуруҳларининг иминли азот атоми билан боғланган d метилен гуруҳи карбонилга алмаштирилиши мумкин, ёки

R_6 охирги ҳолатида карбоксигуруҳи ёки C_{1-3} -алкоксикарбонил билан алмашинган тўғри занжирли C_{1-3} -алкилни билдиради,

қуйидаги формулалари гуруҳни билдиради



унда

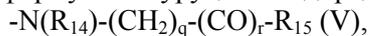
R_{12} водород атомини, C_{1-3} -алкил ёки фенил- C_{1-3} -алкилни билдиради,

p 0, 1 ёки 2 сонларидан биттасини билдиради ва R_{13} аминугуруҳини, C_{1-4} -алкиламинугуруҳини, ди- $(\text{C}_{1-4}$ -алкил)аминугуруҳини,

бензиламинугуруҳини, N- $(\text{C}_{1-3}$ -алкил)бензиламинугуруҳини, C_{1-3} -алкокси- C_{1-3} -алкиламинугуруҳини, N- $(\text{C}_{1-3}$ -алкил)- C_{1-3} -алкокси- C_{1-3} -алкиламинугуруҳини, ди-(2-метоксиэтил)аминугуруҳини, ди- $(\omega$ -гидрокси- C_{2-3} -алкил)аминугуруҳини ёки аминакарбонилметил-N-(метил)аминугуруҳини билдиради,

азот атоми орқали боғланган, шарт бўлмаган ҳолда C_{1-3} -алкил билан алмашинган пирролил, пиразолил ёки имидазолил гуруҳини, пирролидиногуруҳини, пиперидиногуруҳини, морфолиногуруҳини, тиоморфолиногуруҳини билдиради ёки шарт бўлмаган ҳолда 4-ҳолатда C_{1-3} -алкил,

фенил- C_{1-3} -алкил, C_{1-3} -алкилкарбонил ёки C_{1-4} -алкоксикарбонил билан алмашинган пиперазиногуруҳини ёки, агар n 1 ёки 2 сонини билдирса, шунингдек водород атомини ҳам билдиради, куйидаги формулалари гуруҳни билдиради

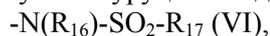


унда

R_{14} водород атомини, C_{1-4} -алкил, C_{1-3} -алкилкарбонил, фенилкарбонил, фенил- C_{1-3} -алкилкарбонил, фурилкарбонил, пиридинилкарбонил, фурил- C_{1-3} -алкилкарбонил, пиридинил- C_{1-3} -алкилкарбонил, C_{1-4} -алкилсульфонил, фенилсульфонил ёки фенил- C_{1-3} -алкилсульфонилни билдиради,

q 1, 2 ёки 3 сонларидан биттасини билдиради, r 1 сонини билдиради ёки, агар q 2 ёки 3 сонларидан биттасини билдирса, шунингдек 0 сонини ҳам билдиради ва

R_{15} аминогуруҳини, C_{1-4} -алкиламиногуруҳини, ди- $(C_{1-4}$ -алкил)аминогуруҳини, фениламиногуруҳини, N - $(C_{1-4}$ -алкил)фениламиногуруҳини, бензиламиногуруҳини ёки N - $(C_{1-4}$ -алкил)бензиламиногуруҳини билдиради, ёки куйидаги формулалари гуруҳни билдиради



унда

R_{16} водород атомини ёки шарт бўлмаган ҳолда охирги ҳолатида цианогуруҳи, трифторметилкарбониламиногуруҳи ёки N - $(C_{1-3}$ -алкил) трифторметилкарбониламиногуруҳи билан алмашинган C_{1-3} -алкилни билдиради ва

R_{17} C_{1-3} -алкилни билдиради, бунда R_6 учун кўрсатиб ўтилган қолдиқлар таркибидаги оддий боғ билан боғланган ёки конденсатланган барча фенил гуруҳлари фтор, хлор ёки бром атомлари билан, метил трифторметил, метоксигуруҳи, нитрогуруҳи ёки цианогуруҳи билан алмашиши мумкин, ва

R_5 водород атомини билдиради, бунда юқорида кўрсатиб ўтилган қолдиқларда ҳар бир ҳолатда азот атоми билан боғланган водород атоми ацетил ёки учламчи-бутоксикарбонилга алмаштирилиши мумкин, ва юқорида кўрсатиб ўтилган қолдиқлар таркибидаги карбоксигуруҳлар шунингдек ундан аввалги келган бирикманинг учламчи-бутоксикарбонил гуруҳи кўринишида иштирок этиши мумкин, уларнинг таутомерлари, уларнинг диастереомерлари, уларнинг энантиомерлари, уларнинг аралашмалари ва уларнинг тузлари.

4. 1-банд бўйича (I) умумий формулалари индолинлар, унда

X кислород атомини билдиради,

R_1 ва R_5 ларнинг ҳар бири водород атомини билдиради,

R_2 метоксикарбонил, этоксикарбонил ёки аминикарбонилни билдиради,

R_3 фенилни билдиради ва

R_4 R_6 гуруҳи билан моноалмашинган фенилни билдиради, бу ерда

R_6 N -метилимидазол-2-илни, охирги ҳолатида C_{1-4} -алкиламиногуруҳи, ди- $(C_{1-4}$ -алкил)аминогуруҳи, пиперидиногуруҳи ёки 2,6-диметилпиперидиногуруҳи билан алмашинган, тармоқланган C_{1-3} -алкилни билдиради, куйидаги формулалари гуруҳни билдиради



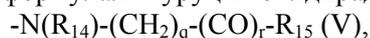
унда

R_{12} C_{1-3} -алкилни билдиради,

p 1 ёки 2 сонларидан биттасини билдиради ва

R_{13} ди- $(C_{1-3}$ -алкил)аминогуруҳини билдиради, ёки

куйидаги формулалари гуруҳни билдиради



унда

R_{14} C_{1-3} -алкилкарбонил ёки C_{1-3} -алкилсульфонилни билдиради,

q 1, 2 ёки 3 сонларидан биттасини билдиради, r 1 сонини ёки, агар q 2 ёки 3 сонларидан биттасини билдирса, шунингдек 0 сонини ҳам билдиради ва

R_{15} ди- $(C_{1-3}$ -алкил)аминогуруҳини билдиради, уларнинг таутомерлари, уларнинг диастереомерлари, уларнинг энантиомерлари, уларнинг аралашмалари ва уларнинг тузлари.

5. Куйидагиларни:

(а) 3- Z -[1-(4-(пиперидин-1-илметил)анилино)-1-фенилметилен]-6-этоксикарбонил-2-индолинон,

(б) 3- Z -[1-(4-(пиперидин-1-илметил)анилино)-1-фенилметилен]-6-карбамоил-2-индолинон,

(в) 3- Z -[1-(4-(пиперидин-1-илметил)анилино)-1-фенилметилен]-6-метоксикарбонил-2-индолинон,

(г) 3- Z -[1-(4-(диметиламинометил)анилино)-1-фенилметилен]-6-этоксикарбонил-2-индолинон,

(д) 3- Z -[1-(4-((2,6-диметилпиперидин-1-ил)метил)анилино)-1-фенилметилен]-6-этоксикарбонил-2-индолинон,

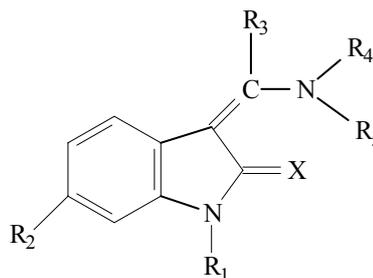
(е) 3- Z -[1-(4-(N -(2-диметиламиноэтил)- N -ацетиламино)анилино)-1-фенилметилен]-6-этоксикарбонил-2-индолинон,

(ж) 3- Z -[1-(4-(N -(3-диметиламинопропил)- N -ацетиламино)анилино)-1-фенилметилен]-6-этоксикарбонил-2-индолинон,

(з) 3- Z -[1-(4-(N -(2-диметиламиноэтил)- N -метилсульфониламино)анилино)-1-фенилметилен]-6-этоксикарбонил-2-индолинон,

(и) 3- Z -[1-(4-(диметиламинометил)анилино)-1-фенилметилен]-6-метоксикарбонил-2-индолинон,

- (к) 3-Z-[1-(4-(N-ацетил-N-диметиламинокарбонилметиламино)анилино)-1-фенилметиле]-6-метоксикарбонил-2-индолинон,
- (л) 3-Z-[1-(4-этиламинометиланилино)-1-фенилметиле]-6-метоксикарбонил-2-индолинон,
- (м) 3-Z-[1-(4-(1-метилимидазол-2-ил)анилино)-1-фенилметиле]-6-метоксикарбонил-2-индолинон,
- (н) 3-Z-[1-(4-(N-диметиламинометилкарбонил-N-метиламино)анилино)-1-фенилметиле]-6-метоксикарбонил-2-индолинон,
- (о) 3-Z-[1-(4-(N-(2-диметиламиноэтил)-N-метилсульфониламино)анилино)-1-фенилметиле]-6-метоксикарбонил-2-индолинон,
- (п) 3-Z-[1-(4-(N-(3-диметиламинопропил)-N-метилсульфониламино)анилино)-1-фенилметиле]-6-метоксикарбонил-2-индолинон,
- (р) 3-Z-[1-(4-(N-диметиламинокарбонилметил-N-метилсульфониламино)анилино)-1-фенилметиле]-6-метоксикарбонил-2-индолинон,
- (с) 3-Z-[1-(4-(N-(2-диметиламиноэтил)карбонил)-N-метиламино)анилино)-1-фенилметиле]-6-метоксикарбонил-2-индолинон,
- (т) 3-Z-[1-(4-(N-(2-диметиламиноэтил)-N-ацетиламино)анилино)-1-фенилметиле]-6-метоксикарбонил-2-индолинон,
- (у) 3-Z-[1-(4-метиламинометиланилино)-1-фенилметиле]-6-метоксикарбонил-2-индолинон ва
- (ф) 3-Z-[1-(4-(N-(4-метилпиперазин-1-ил)метилкарбонил)-N-метиламино)анилино)-1-фенилметиле]-6-метоксикарбонил-2-индолинонни ичига олган гурухдан олинган 1-банд бўйича (I) умумий формулани индолинонлар, уларнинг таутомерлари, уларнинг аралашмалари ва уларнинг тузлари.
6. Ўзи билан 3-Z-[1-(4-(N-(4-метилпиперазин-1-ил)метилкарбонил)-N-метиламино)анилино)-1-фенилметиле]-6-метоксикарбонил-2-индолинонни ёки унинг фармацевтик макбул тузини ифодалайдиган 5-банд бўйича (I) умумий формулани индолинонлар.
7. 1-банд бўйича (I) умумий формулани индолинонлар шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда улар ўзи билан физиологик макбул тузларини ифодалайди.
8. 1-5-бандларнинг исталгани бўйича бирикмани ва шарт бўлмаган холда битта ёки бир нечта инерт ташувчилар ва ёки суюлтирувчиларни ичига олган дори воситаси.



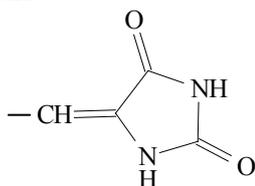
в которой X означает атом кислорода или серы, R₁ означает атом водорода или пролекарственный остаток, такой как C₁₋₄-алкоксикарбонил или C₂₋₄-алканоил, R₂ означает карбоксигруппу, линейную или разветвленную C₁₋₆-алкоксикарбонильную группу, C₄₋₇-циклоалкоксикарбонильную либо арил-алкоксикарбонильную группу, линейную или разветвленную C₁₋₆-алкоксикарбонильную группу, алкильный фрагмент которой замещен в концевом положении фенолом, гетероарилом, карбоксигруппой, C₁₋₃-алкоксикарбонилом, аминокарбонилом, C₁₋₃-алкиламинокарбонилом или ди-(C₁₋₃-алкил)аминокарбонилом, линейную или разветвленную C₂₋₆-алкоксикарбонильную группу, алкильный фрагмент которой замещен в концевом положении атомом хлора, гидроксигруппой, C₁₋₃-алкоксигруппой, аминогруппой, C₁₋₃-алкиламиногруппой или ди-(C₁₋₃-алкил)аминогруппой, аминокарбонильную или метиламинокарбонильную группу, необязательно замещенную в положении 2 этильной группы гидроксигруппой или C₁₋₃-алкоксигруппой этиламинокарбонильную группу либо, если R₄ не означает аминсульфонилфенил или N-(C₁₋₅-алкил)-C₁₋₃-алкиламинокарбонилфенил, означает также ди-(C₁₋₂-алкил)-аминокарбонильную группу, R₃ означает атом водорода, C₁₋₆-алкил, C₃₋₇-циклоалкил, трифторметил или гетероарил, фенил или нафтил, моно- или дизамещенный атомом фтора, хлора, брома или йода, трифторметилом, C₁₋₃-алкилом или C₁₋₃-алкоксигруппой фенил или нафтил, при этом в случае замещения двумя группами заместители могут быть идентичными или различными и указанные незамещенные, а также моно- и дизамещенные фенил и нафтил дополнительно могут быть замещены гидроксигруппой, гидрокси-C₁₋₃-алкилом или C₁₋₃-алкокси-C₁₋₃-алкилом, цианогруппой, карбоксигруппой, карбокси-C₁₋₃-алкилом, C₁₋₃-алкоксикарбонилом, аминокарбонилом, C₁₋₃-алкиламинокарбонилом или ди-(C₁₋₃-алкил)аминокарбонилом, нитрогруппой, аминогруппой, C₁₋₃-алкиламиногруппой, ди-(C₁₋₃-алкил)аминогруппой или ами-

1. Замещенные в положении 6 индолиноны общей формулы

но- C_{1-3} -алкилом, C_{1-3} -алкилкарбониламиногруппой, $N-(C_{1-3}$ -алкил)- C_{1-3} -алкилкарбониламиногруппой, C_{1-3} -алкилкарбониламино- C_{1-3} -алкилом, $N-(C_{1-3}$ -алкил)- C_{1-3} -алкилкарбониламино- C_{1-3} -алкилом, C_{1-3} -алкилсульфониламиногруппой, C_{1-3} -алкилсульфониламино- C_{1-3} -алкилом, $N-(C_{1-3}$ -алкил)- C_{1-3} -алкилсульфониламино- C_{1-3} -алкилом или арил- C_{1-3} -алкилсульфониламиногруппой, циклоалкиламиногруппой, циклоалкилениминогруппой, циклоалкилениминокарбонил- C_{1-3} -алкилом, циклоалкилениминокарбонил- C_{1-3} -алкилом или циклоалкилениминосульфонил- C_{1-3} -алкилом в каждом случае с 4-7 членами кольца, при этом каждая из метиленовых групп в положении 4 в 6- или 7-членной циклоалкилениминогруппе может быть заменена на атом кислорода или серы, сульфинил, сульфонил, $-NH-$ или $-N(C_{1-3}$ -алкил)-, или гетероарилом или гетероарил- C_{1-3} -алкилом,

R_4 означает C_{3-7} -циклоалкил, при этом метиленовая группа в положении 4 6- или 7-членной циклоалкильной группы может быть замещена аминогруппой, C_{1-3} -алкиламиногруппой или ди- $(C_{1-3}$ -алкил)аминогруппой либо заменена на $-NH-$ или $-N(C_{1-3}$ -алкил)-, или замещенный группой R_6 фенил, который дополнительно может быть моно- или дизамещен атомом фтора, хлора, брома или йода, C_{1-5} -алкилом, трифторметилом, гидроксигруппой, C_{1-3} -алкоксигруппой, карбоксигруппой, C_{1-3} -алкоксикарбонил-аминогруппой, ацетиламиногруппой, C_{1-3} -алкилсульфонил-аминогруппой, аминокарбонил-аминогруппой, ди- $(C_{1-3}$ -алкил)аминокарбонил-аминогруппой, аминосульфонилом, C_{1-3} -алкиламиносульфонилом, ди- $(C_{1-3}$ -алкил)аминосульфонилом, нитрогруппой или цианогруппой, при этом заместители могут быть идентичными или различными и

R_6 означает атом водорода, фтора, хлора, брома или йода, цианогруппу, нитрогруппу, аминогруппу, C_{1-5} -алкил, C_{3-7} -циклоалкил, трифторметил, фенил, тетразолил или гетероарил, группу формулы

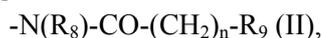


в которой связанные с атомом азота атомы водорода в каждом случае независимо друг от друга могут быть заменены на C_{1-3} -алкил, C_{1-3} -алкоксигруппу, C_{1-3} -алокси- C_{1-3} -алкоксигруппу, фенил- C_{1-3} -алкоксигруппу, амино- C_{2-3} -алкоксигруппу, C_{1-3} -алкиламино- C_{2-3} -алкоксигруппу, ди- $(C_{1-3}$ -ал-

кил)амино- C_{2-3} -алкоксигруппу, фенил- C_{1-3} -алкиламино- C_{2-3} -алкоксигруппу, $N-(C_{1-3}$ -алкил)фенил- C_{1-3} -алкиламино- C_{2-3} -алкоксигруппу, C_{5-7} -циклоалкиленимино- C_{2-3} -алкоксигруппу или C_{1-3} -алкилмеркаптогруппу, карбоксигруппу, C_{1-4} -алкоксикарбонил, аминокарбонил, C_{1-3} -алкиламинокарбонил, $N-(C_{1-5}$ -алкил)- C_{1-3} -алкиламинокарбонил, фенил- C_{1-3} -алкиламинокарбонил, $N-(C_{1-3}$ -алкил)фенил- C_{1-3} -алкиламинокарбонил, пиперазинокарбонил или $N-(C_{1-3}$ -алкил)пиперазинокарбонил, C_{1-3} -алкиламинокарбонил или $N-(C_{1-5}$ -алкил- C_{1-3} -алкиламинокарбонил, в которых алкильный фрагмент замещен карбоксигруппой или C_{1-3} -алкоксикарбонил-аминогруппой либо в положении 2 или 3 замещен ди- $(C_{1-3}$ -алкил)аминогруппой, пиперазиногруппой, $N-(C_{1-3}$ -алкил)пиперазиногруппой или 4-7-членной циклоалкилениминогруппой, C_{3-7} -циклоалкилкарбонил, при этом метиленовая группа в положении 4 6- или 7-членного циклоалкильного фрагмента может быть замещена аминогруппой, C_{1-3} -алкиламиногруппой или ди- $(C_{1-3}$ -алкил)аминогруппой либо заменена на $-NH-$ или $-N(C_{1-3}$ -алкил)-, 4-7-членную циклоалкилениминогруппу, в которой связанная с иминогруппой метиленовая группа может быть заменена на карбонил или сульфонил, или циклоалкиленовый фрагмент может быть сконденсирован с фенильным кольцом, или один или два атома водорода в каждом случае могут быть заменены на C_{1-3} -алкил, и/или метиленовая группа в каждом случае в положении 4 6- или 7-членной циклоалкилениминогруппы может быть замещена карбоксигруппой, C_{1-3} -алкоксикарбонил-аминокарбонил-аминокарбонил-аминокарбонил, ди- $(C_{1-3}$ -алкил)аминокарбонил, фенил- C_{1-3} -алкиламиногруппой или $N-(C_{1-3}$ -алкил)фенил- C_{1-3} -алкиламиногруппой или заменена на атом кислорода или серы, сульфинил, сульфонил, $-NH-$, $-N(C_{1-3}$ -алкил)-, $-N(фенил)-$, $-N(C_{1-3}$ -алкилкарбонил)- или $-N(бензоил)-$, замещенный группой R_7 C_{1-4} -алкил,

где R_7 означает C_{3-7} -циклоалкил, при этом метиленовая группа в положении 4 6- или 7-членной циклоалкильной группы может быть замещена аминогруппой, C_{1-3} -алкиламиногруппой или ди- $(C_{1-3}$ -алкил)аминогруппой или заменена на $-NH-$ или $-N(C_{1-3}$ -алкил)-, или в 5-7-членной циклоалкильной группе группа $-(CH_2)_2-$ может быть заменена на группу $-CO-NH-$, группа $-(CH_2)_3-$ может быть заменена на группу $-NH-CO-NH-$ или $-CO-NH-CO-$, или группа $-(CH_2)_4-$ может быть заменена на группу $-NH-CO-NH-CO-$, при этом в каждом случае связанный с атомом азота атом водорода может быть заменен на C_{1-3} -алкил, арил или гетероарил, гидроксигруппу или C_{1-3} -алкоксигруппу, аминогруппу, C_{1-7} -алкилами-

ногруппу, ди-(C₁₋₇-алкил)аминогруппу, фениламиногруппу, N-фенил-C₁₋₃-алкиламиногруппу, фенил-C₁₋₃-алкиламиногруппу, N-(C₁₋₃-алкил)фенил-C₁₋₃-алкиламиногруппу или ди-(фенил-C₁₋₃-алкил)аминогруппу, ω-гидрокси-C₂₋₃-алкиламиногруппу, N-(C₁₋₃-алкил)-ω-гидрокси-C₂₋₃-алкиламиногруппу, ди-(ω-гидрокси-C₂₋₃-алкил)аминогруппу, ди-(ω-(C₁₋₃-алкокси)-C₂₋₃-алкил)аминогруппу или N-(диоксолан-2-ил)-C₁₋₃-алкиламиногруппу, C₁₋₃-алкилкарбониламино-C₂₋₃-алкиламиногруппу или C₁₋₃-алкилкарбониламино-C₂₋₃-алкил-N-(C₁₋₃-алкил)-аминогруппу, C₁₋₃-алкилсульфониламиногруппу, N-(C₁₋₃-алкил)-C₁₋₃-алкилсульфониламиногруппу, C₁₋₃-алкилсульфониламино-C₂₋₃-алкиламиногруппу или C₁₋₃-алкилсульфониламино-C₂₋₃-алкил-N-(C₁₋₃-алкил)аминогруппу, гидроксикарбонил-C₁₋₃-алкиламиногруппу или N-(C₁₋₃-алкил)гидроксикарбонил-C₁₋₃-алкиламиногруппу, гуанидиногруппу, в которой один или два атома водорода в каждом случае могут быть заменены на C₁₋₃-алкил, группу формулы

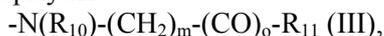


в которой R₈ означает атом водорода или C₁₋₃-алкил,

n означает число 0, 1, 2 или 3 и

R₉ означает аминогруппу, C₁₋₄-алкиламиногруппу, ди-(C₁₋₄-алкил)аминогруппу, фениламиногруппу, N-(C₁₋₄-алкил)фениламиногруппу, бензиламиногруппу, N-(C₁₋₄-алкил)бензиламиногруппу или C₁₋₄-алкоксигруппу, 4-7-членную циклоалкилениминогруппу, при этом в каждом случае метиленовая группа в положении 4 6- или 7-членной циклоалкилениминогруппы может быть заменена на атом кислорода или серы, сульфинил, сульфонил, -NH-, -N(C₁₋₃-алкил)-, -N(фенил)-, -N(C₁₋₃-алкилкарбонил)- или -N(бензоил)-, или, если n означает число 1, 2 или 3, означает также атом водорода,

группу формулы



в которой R₁₀ означает атом водорода, C₁₋₃-алкил, C₁₋₃-алкилкарбонил, арилкарбонил, фенил-C₁₋₃-алкилкарбонил, C₁₋₃-алкилсульфонил, арилсульфонил или фенил-C₁₋₃-алкилсульфонил,

m означает число 1, 2, 3 или 4,

o означает число 1 или, если m означает одно из чисел 2, 3 или 4, означает также число 0 и

R₁₁ означает аминогруппу, C₁₋₄-алкиламиногруппу, ди-(C₁₋₄-алкил)аминогруппу, фениламиногруппу, N-(C₁₋₄-алкил)фениламиногруппу, бензиламиногруппу, N-(C₁₋₄-алкил)бензиламиногруппу, C₁₋₄-алкоксигруппу или C₁₋₃-алкокси-C₁₋₃-алкоксигруппу, необязательно замещенную в положении 1 C₁₋₃-алкилом ди-(C₁₋₄-алкил)ами-

но-C₁₋₃-алкиламиногруппу или 4-7-членную циклоалкилениминогруппу, при этом циклоалкиленовый фрагмент может быть сконденсирован с фенильным кольцом или в каждом случае метиленовая группа в положении 4 6- или 7-членной циклоалкилениминогруппы может быть заменена на атом кислорода или серы, сульфинил, сульфонал, -NH-, -N(C₁₋₃-алкил)-, -N(фенил)-, -N(C₁₋₃-алкилкарбонил)- или -N(бензоил)-, C₄₋₇-циклоалкиламино-, C₄₋₇-циклоалкил-C₁₋₃-алкиламино- или C₄₋₇-циклоалкиламиногруппу, в которых положение 1 кольца не участвует в образовании двойной связи, при этом указанные группы в каждом случае могут быть дополнительно замещены у аминного атома азота C₅₋₇-циклоалкилом, C₂₋₄-алкенилом или C₁₋₄-алкилом, 4-7-членную циклоалкилениминогруппу, в которой циклоалкиленовый фрагмент может быть сконденсирован с фенильной группой или с необязательно замещенной атомом фтора, хлора, брома или йода нитрогруппой, C₁₋₃-алкилом, C₁₋₃-алкоксигруппой или аминогруппой оксазоло-, имидазоло-, тиазоло-, пиридино-, пиразино- или пиримидиногруппой, и/или один или два атома водорода в каждом случае могут быть заменены на C₁₋₃-алкил, C₅₋₇-циклоалкил или фенил, и/или метиленовая группа в положении 3 5-членной циклоалкилениминогруппы может быть замещена гидроксигруппой, гидрокси-C₁₋₃-алкилом, C₁₋₃-алкоксигруппой или C₁₋₃-алкокси-C₁₋₃-алкилом,

в каждом случае метиленовая группа в положении 3 или 4 6- или 7-членной циклоалкилениминогруппы может быть замещена гидроксигруппой, гидрокси-C₁₋₃-алкилом, C₁₋₃-алкоксигруппой, C₁₋₃-алкокси-C₁₋₃-алкилом, карбоксигруппой, C₁₋₄-алкоксикарбонилем, аминокарбонилем, C₁₋₃-алкиламинокарбонилем, ди-(C₁₋₃-алкил)аминокарбонилем, фенил-C₁₋₃-алкиламиногруппой или N-(C₁₋₃-алкил)фенил-C₁₋₃-алкиламиногруппой или заменена на атом кислорода или серы, сульфинил, сульфонил, -NH-, -N(C₁₋₃-алкил)-, -N(фенил)-, -N(фенил-C₁₋₃-алкил)-, -N(C₁₋₃-алкилкарбонил)-, -N(C₁₋₄-гидроксикарбонил)-, -N(C₁₋₄-алкоксикарбонил)-, -N(бензоил)- или -N(фенил-C₁₋₃-алкилкарбонил)-, при этом связанная с иминовым атомом азота циклоалкилениминогруппы метиленовая группа может быть заменена на карбонил или сульфонил или в 5-7-членной моноциклической или сконденсированной с фенильной группой циклоалкилениминогруппе обе связанные с иминовым атомом азота метиленовые группы в каждом случае могут быть заменены на карбонил, или R₆ означает C₁₋₄-алкил, который замещен карбоксигруппой, C₁₋₃-алкоксикарбонилем, аминокар-

бонилом, C₁₋₃-алкиламинокарбонилом или ди-(C₁₋₃-алкил)аминокарбонилом либо 4-7-членной циклоалкилениминокарбонильной группой, N-(C₁₋₃-алкил)-C₂₋₄-алканоиламиногруппу, которая в алкильном фрагменте дополнительно замещена карбоксигруппой или C₁₋₃-алкоксикарбонилом, группу формулы

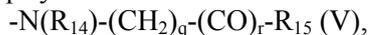


в которой R₁₂ означает атом водорода, C₁₋₆-алкил или C₃₋₇-циклоалкил либо замещенный в концевом положении фенилом, гетероарилом, трифторметилом, гидроксигруппой, C₁₋₃-алкоксигруппой, аминакарбонилом, C₁₋₄-алкиламинокарбонилом, ди-(C₁₋₄-алкил)аминокарбонилом, C₁₋₃-алкилкарбонилом, C₁₋₃-алкилсульфониламиногруппой, N-(C₁₋₃-алкил)-C₁₋₃-алкилсульфониламиногруппой, C₁₋₃-алкиламиносульфонилом или ди-(C₁₋₃-алкил)аминосульфонилом C₁₋₃-алкил,

p означает число 0, 1, 2 или 3 и

R₁₃ принимает значения вышеуказанной группы R₇ или, если p означает одно из чисел 1, 2 или 3, означает также атом водорода,

группу формулы



в которой R₁₄ означает атом водорода, C₁₋₄-алкил, C₁₋₃-алкилкарбонил, арилкарбонил, фенил-C₁-алкилкарбонил, гетероарилкарбонил, гетероарил-C₁₋₃-алкилкарбонил, C₁₋₄-алкилсульфонил, арилсульфонил, фенил-C₁₋₃-алкилсульфонил, гетероарилсульфонил или гетероарил-C₁₋₃-алкилсульфонил,

q означает число 1, 2, 3 или 4,

r означает число 1 либо, если q означает одно из чисел 2, 3 или 4, означает также число 0 и

R₁₅ принимает значения вышеуказанной группы R₇,

группу формулы



в которой R₁₆ означает атом водорода или обязательно замещенный в концевом положении цианогруппой, трифторметилкарбониламиногруппой или N-(C₁₋₃-алкил)трифторметилкарбониламиногруппой C₁₋₄-алкил и

R₁₇ означает C₁₋₃-алкил, замещенную ди-(C₁₋₃-алкил)амино-C₁₋₃-алкилкарбонилом или ди-(C₁₋₃-алкил)амино-C₁₋₃-алкилсульфонилом и ди-(C₁₋₃-алкил)аминокарбонил-C₁₋₃-алкилом аминогруппу, или N-(C₁₋₃-алкил)-C₁₋₅-алкилсульфониламиногруппу, или N-(C₁₋₃-алкил)фенилсульфониламиногруппу, в которых алкильный фрагмент дополнительно замещен цианогруппой или карбоксигруппой,

при этом все связанные простой связью или сконденсированные фенильные группы, содержащиеся в указанных для R₆ остатках, могут быть моно- или дизамещены атомом фтора, хлора, брома или йода, C₁₋₅-алкилом, трифторметилом, гидроксигруппой, C₁₋₃-алкоксигруппой, карбоксигруппой, C₁₋₃-алкоксикарбонилом, аминакарбонилом, C₁₋₄-алкиламинокарбонилом, ди-(C₁₋₄-алкил)аминокарбонилом, аминосульфонилом, C₁₋₃-алкиламиносульфонилом, ди-(C₁₋₃-алкил)аминосульфонилом, C₁₋₃-алкилсульфониламиногруппой, нитрогруппой или цианогруппой, при этом заместители могут быть идентичными или различными, или два соседних атома водорода фенильных групп могут быть заменены на метилendioксигруппу, и

R₅ означает атом водорода или C₁₋₃-алкил, при этом под арильной группой следует понимать необязательно моно- или дизамещенный атомом фтора, хлора, брома или йода, цианогруппой, трифторметилом, нитрогруппой, карбоксигруппой, аминакарбонилом, C₁₋₃-алкилом или C₁₋₃-алкоксигруппой фенил или нафтил, а под гетероарильной группой следует понимать необязательно замещенную в углеродном скелете C₁₋₃-алкилом моноциклическую 5- или 6-членную гетероарильную группу, причем 6-членная гетероарильная группа содержит один, два или три атома азота, а 5-членная гетероарильная группа содержит необязательно замещенную C₁₋₃-алкилом или фенил-C₁₋₃-алкилом иминогруппу, атом кислорода или серы или необязательно замещенную C₁₋₃-алкилом или фенил-C₁₋₃-алкилом иминогруппу или атом кислорода или серы и дополнительно атом азота или необязательно замещенную C₁₋₃-алкилом или фенил-C₁₋₃-алкилом иминогруппу и два атома азота, и, кроме того, с указанными моноциклическими гетероциклическими группами через два соседних атома углерода может быть сконденсировано фенильное кольцо, а связь осуществляется через атом азота или через атом углерода гетероциклического фрагмента либо сконденсированного фенильного кольца, атомы водорода в указанных алкильных и алкоксигруппах или в алкильных фрагментах, содержащихся в указанных выше для формулы (I) группах, могут быть частично или полностью заменены на атомы фтора, содержащиеся в указанных выше остатках карбоксигруппы могут присутствовать в виде трет-бутоксикарбонильной группы, и связанный с атомом азота атом водорода может быть заменен на гидроксигруппу, ацильную группу, C₁₋₁₆-алканоильную группу, аллилоксикарбонильную группу, C₁₋₁₆-алкоксикарбониль-

ную группу, фенил- C_{1-6} -алкоксикарбонильную группу, C_{1-3} -алкилсульфонил- C_{2-4} -алкоксикарбонильную группу, C_{1-3} -алкокси- C_{2-4} -алкокси- C_{2-4} -алкоксикарбонильную группу или группу $R_eCO-O-(R_fCR_g)-O-CO-$, в которой R_e означает C_{1-8} -алкил, C_{5-7} -циклоалкил, фенил или фенил- C_{1-3} -алкил; R_f означает атом водорода, C_{1-3} -алкил, C_{5-7} -циклоалкил или фенил; и R_g означает атом водорода, C_{1-3} -алкил, при этом аминогруппа может быть также заменена на фталимидогруппу;

их таутомеры, их диастереомеры, их энантиомеры, их смеси и их соли.

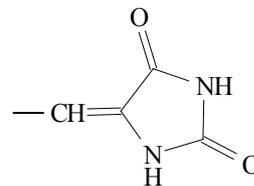
2. Индолины общей формулы (I) по п. 1, в которых R_1 и R_3 имеют указанные выше значения, X означает атом кислорода, R_2 означает карбоксигруппу, линейную или разветвленную C_{1-6} -алкоксикарбонильную группу, C_{5-7} -циклоалкоксикарбонил или феноксикарбонил, линейную или разветвленную C_{1-3} -алкоксикарбонильную группу, алкильный фрагмент которой замещен в концевом положении фенилом, гетероарилом, карбоксигруппой, C_{1-3} -алкоксикарбонилем, аминокарбонилем, C_{1-3} -алкиламинокарбонилем или ди- $(C_{1-3}$ -алкил)-аминокарбонилем, линейную или разветвленную C_{2-3} -алкоксикарбонильную группу, алкильный фрагмент которой замещен в концевом положении атомом хлора, гидроксигруппой, C_{1-3} -алкоксигруппой, аминогруппой, C_{1-3} -алкиламиногруппой или ди- $(C_{1-3}$ -алкил)аминогруппой, аминокарбонил или метиламинокарбонил, необязательно замещенный в положении 2 этильной группы гидроксигруппой или C_{1-3} -алкоксигруппой этиламинокарбонил или, если R_4 означает аминсульфонилфенил или $N-(C_{1-5}$ -алкил) C_{1-3} -алкиламинокарбонилфенил, означает также ди- $(C_{1-2}$ -алкил)аминокарбонил,

R_4 означает C_{3-7} -циклоалкил, при этом метиленовая группа в положении 4 6- или 7-членной циклоалкильной группы может быть замещена аминогруппой, C_{1-3} -алкиламиногруппой или ди- $(C_{1-3}$ -алкил)аминогруппой или заменена на $-NH-$ или $-N(C_{1-3}$ -алкил)-, или

замещенный группой R_6 фенил, который дополнительно может быть моно- или дизамещен атомом фтора, хлора или брома, C_{1-3} -алкилом, трифторметилом, гидроксигруппой, C_{1-3} -алкоксигруппой, карбоксигруппой, C_{1-3} -алкоксикарбонилем, аминогруппой, ацетиламиногруппой, аминокарбонилем, C_{1-3} -алкиламинокарбонилем, ди- $(C_{1-3}$ -алкил)аминокарбонилем, нитрогруппой или цианогруппой, при этом заместители могут быть идентичными или различными, и

R_6 означает атом водорода, фтора, хлора, брома или йода, цианогруппу, нитрогруппу, амино-

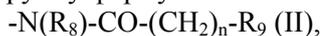
группу, C_{1-5} -алкил, C_{3-7} -циклоалкил, трифторметил, фенил, тетразолил или гетероарил, группу формулы



в которой связанный с атомом азота атом водорода может быть заменен на C_{1-3} -алкил, C_{1-3} -алкоксигруппу, амино- C_{2-3} -алкоксигруппу, C_{1-3} -алкиламино- C_{2-3} -алкоксигруппу, ди- $(C_{1-3}$ -алкил)-амино- C_{2-3} -алкоксигруппу, фенил- C_{1-3} -алкиламино- C_{2-3} -алкоксигруппу, $N-(C_{1-3}$ -алкил)фенил- C_{1-3} -алкиламино- C_{2-3} -алкоксигруппу, пирролидино- C_{2-3} -алкоксигруппу, пиперидино- C_{2-3} -алкоксигруппу или C_{1-3} -алкилмеркаптогруппу, карбоксигруппу, C_{1-4} -алкоксикарбонил, аминокарбонил, C_{1-3} -алкиламинокарбонил, фенил- C_{1-3} -алкиламинокарбонил или $N-(C_{1-3}$ -алкил)фенил- C_{1-3} -алкиламинокарбонил, C_{3-7} -циклоалкилкарбонил, при этом метиленовая группа в положении 4 6- или 7-членного циклоалкильного фрагмента может быть заменена на $-NH-$ или $-N(C_{1-3}$ -алкил)-, 4-7-членную циклоалкилениминогруппу, в которой связанная с иминогруппой метиленовая группа может быть заменена на карбонил или сульфонил или один или два атома водорода в каждом случае могут быть заменены на C_{1-3} -алкил и/или в каждом случае метиленовая группа в положении 4 6- или 7-членной циклоалкилениминогруппы может быть замещена карбоксигруппой, C_{1-3} -алкоксикарбонилем, аминокарбонилем, C_{1-3} -алкиламинокарбонилем, ди- $(C_{1-3}$ -алкил)аминокарбонилем, фенил- C_{1-3} -алкиламиногруппой или $N-(C_{1-3}$ -алкил)фенил- C_{1-3} -алкиламиногруппой или заменена на атом кислорода или серы, сульфенил, сульфонил, $-NH-$ или $-N(C_{1-3}$ -алкил)-, замещенный в концевом положении группой R_7 C_{1-4} -алкил, где R_7 означает C_{5-7} -циклоалкил,

при этом метиленовая группа в положении 4 6- или 7-членной циклоалкильной группы может быть заменена на $-NH-$ или $-N(C_{1-3}$ -алкил)- или в 5-7-членной циклоалкильной группе группа $-(CH_2)_2-$ может быть заменена на группу $-CO-NH-$, группа $-(CH_2)_3-$ может быть заменена на группу $-NH-CO-NH-$ или группа $-(CH_2)_4-$ может быть заменена на группу $-NH-CO-NH-CO-$, причем в каждом случае связанный с атомом азота атом водорода может быть заменен на C_{1-3} -алкил, фенил или гетероарил, гидроксигруппу или C_{1-3} -алкоксигруппу, аминогруппу, C_{1-6} -алкиламиногруппу, ди- $(C_{1-6}$ -алкил)аминогруппу, фенил-

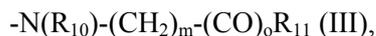
аминогруппу, N-фенил- C_{1-3} -алкиламиногруппу, фенил- C_{1-3} -алкиламиногруппу, N-(C_{1-3} -алкил)фенил- C_{1-3} -алкиламиногруппу или ди-(фенил- C_{1-3} -алкил)аминогруппу, ω -гидрокси- C_{2-3} -алкиламиногруппу, N-(C_{1-3} -алкил)- ω -гидрокси- C_{2-3} -алкиламиногруппу, ди-(ω -гидрокси- C_{2-3} -алкил)аминогруппу, ди-(ω -(C_{1-3} -алкокси)- C_{2-3} -алкил)аминогруппу или N-(диоксолан-2-ил)- C_{1-3} -алкиламиногруппу, C_{1-3} -алкилкарбониламино- C_{2-3} -алкиламиногруппу или C_{1-3} -алкилкарбониламино- C_{2-3} -алкил-N-(C_{1-3} -алкил)аминогруппу, C_{1-3} -алкилсульфониламиногруппу, N-(C_{1-3} -алкил)- C_{1-3} -алкилсульфониламиногруппу, C_{1-3} -алкилсульфониламино- C_{2-3} -алкиламиногруппу или C_{1-3} -алкилсульфониламино- C_{2-3} -алкил-N-(C_{1-3} -алкил)аминогруппу, гидроксикарбонил- C_{1-3} -алкиламиногруппу или N-(C_{1-3} -алкил)гидроксикарбонил- C_{1-3} -алкиламиногруппу, гуанидиногруппу, в которой атом водорода может быть заменен на C_{1-3} -алкил, группу формулы



в которой R_8 означает атом водорода или C_{1-3} -алкил,

n означает одно из чисел 0, 1, 2 или 3 и

R_9 означает аминогруппу, C_{1-3} -алкиламиногруппу, ди-(C_{1-3} -алкил)аминогруппу, фениламиногруппу, бензиламиногруппу или C_{1-4} -алкоксигруппу, 5-7-членную циклоалкилениминогруппу, при этом метиленовая группа в положении 4 пиперидиногруппы может быть заменена на атом кислорода или серы, -NH-, -N(C_{1-3} -алкил)-, -N(фенил)-, -N(C_{1-3} -алкилкарбонил)- или -N(бензоил)-, или, если n означает одно из чисел 1, 2 или 3, означает также атом водорода, группу формулы



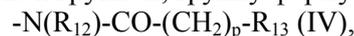
в которой R_{10} означает атом водорода, C_{1-3} -алкил, C_{1-3} -алкилкарбонил или C_{1-3} -алкилсульфонил,

m означает одно из чисел 1, 2 или 3,

o означает число 1 или, если m означает одно из чисел 2 или 3, означает также число 0 и

R_{11} означает аминогруппу, C_{1-3} -алкиламиногруппу, ди-(C_{1-3} -алкил)аминогруппу, C_{1-4} -алкоксигруппу или C_{1-3} -алкокси- C_{1-3} -алкоксигруппу либо 5-7-членную циклоалкилениминогруппу, при этом метиленовая группа в положении 4 пиперидиногруппы может быть заменена на атом кислорода или серы, -NH-, -N(C_{1-3} -алкил)-, -N(фенил)-, -N(C_{1-3} -алкилкарбонил)- или -N(бензоил)-, C_{4-7} -циклоалкиламино- или C_{4-7} -циклоалкилениламиногруппу, в которой положение 1 кольца не участвует в образовании двойной связи, 4-7-членную циклоалкилениминогруппу, в которой циклоалкиленовый фрагмент может быть сконденсирован с фенильной группой или

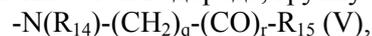
один или два атома водорода в каждом случае могут быть заменены на C_{1-3} -алкил и/или метиленовая группа в положении 3 пирролидиногруппы может быть замещена гидроксигруппой или C_{1-3} -алкоксигруппой, в каждом случае метиленовая группа в положении 4 6- или 7-членной циклоалкилениминогруппы может быть замещена гидроксигруппой, гидрокси- C_{1-3} -алкилом, C_{1-3} -алкоксигруппой, карбоксигруппой, C_{1-3} -алкоксикарбонилем, аминокарбонилем, C_{1-3} -алкиламинокарбонилем, ди-(C_{1-3} -алкил)аминокарбонилем, фенил- C_{1-3} -алкиламиногруппой или N-(C_{1-3} -алкил)фенил- C_{1-3} -алкиламиногруппой или заменена на атом кислорода или серы, сульфинил, сульфонил, -NH-, -N(C_{1-3} -алкил)-, -N(фенил)-, -N(фенил- C_{1-3} -алкил)-, -N(C_{1-3} -алкилкарбонил)-, -N(C_{1-4} -алкоксикарбонил)-, -N(бензоил)- или -N(фенил- C_{1-3} -алкилкарбонил)-, при этом связанная с иминовым атомом азота циклоалкилениминогруппы метиленовая группа может быть заменена на карбонил или сульфонил, или в 5-6-членной моноциклической или сконденсированной с фенильной группой циклоалкилениминогруппе обе связанные с иминовым атомом азота метиленовые группы в каждом случае могут быть заменены на карбонил, или R_6 означает C_{1-4} -алкил, который замещен в концевом положении карбоксигруппой, C_{1-3} -алкоксикарбонилем, аминокарбонилем, C_{1-3} -алкиламинокарбонилем или ди-(C_{1-3} -алкил)аминокарбонилем либо 4-7-членной циклоалкилениминокарбонильной группой, группу формулы



в которой R_{12} означает атом водорода, C_{1-3} -алкил, C_{5-7} -циклоалкил, фенил- C_{1-3} -алкил или гетероарил- C_{1-3} -алкил,

p означает одно из чисел 0, 1, 2 или 3 и

R_{13} принимает значения вышеуказанной группы R_7 или, если p означает одно из чисел 1, 2 или 3, означает также атом водорода, группу формулы



в которой R_{14} означает атом водорода, C_{1-4} -алкил, C_{1-3} -алкилкарбонил, фенилкарбонил, фенил- C_{1-3} -алкилкарбонил, гетероарилкарбонил, гетероарил- C_{1-3} -алкилкарбонил, C_{1-4} -алкилсульфонил, фенилсульфонил, фенил- C_{1-3} -алкилсульфонил, гетероарилсульфонил или гетероарил- C_{1-3} -алкилсульфонил,

q означает одно из чисел 1, 2, 3 или 4,

r означает число 1 или, если q означает одно из чисел 2, 3 или 4, означает также число 0 и

R_{15} принимает значения вышеуказанной группы R_7 , группу формулы



в которой R_{16} означает атом водорода или необязательно замещенный в концевом положении

цианогруппой, трифторметилкарбониламиногруппой или N-(C₁₋₃-алкил)трифторметилкарбониламиногруппой C₁₋₄-алкил и

R₁₇ означает C₁₋₃-алкил, замещенную ди-(C₁₋₃-алкил)амино-C₁₋₃-алкилкарбонилем или ди-(C₁₋₃-алкил)амино-C₁₋₃-алкилсульфонилем и ди-(C₁₋₃-алкил)аминокарбонил-C₁₋₃-алкилом аминогруппу,

при этом все связанные простой связью или сконденсированные фенильные группы, содержащиеся в указанных для R₆ остатках, могут быть моно- или дизамещены атомом фтора, хлора или брома, C₁₋₃-алкилом, трифторметилом, гидроксигруппой, C₁₋₃-алкоксигруппой, карбоксигруппой, C₁₋₃-алкоксикарбонилем, аминокарбонилем, C₁₋₃-алкиламинокарбонилем, аминоксульфонилем, C₁₋₃-алкиламиносульфонилем, нитрогруппой или цианогруппой, при этом заместители могут быть идентичными или различными, или два соседних атома водорода фенильных групп могут быть заменены на метилendioксигруппу, и

R₅ означает атом водорода или C₁₋₃-алкил, при этом под вышеуказанной гетероарильной группой следует понимать необязательно замещенную в углеродном скелете C₁₋₃-алкилом пиридинильную, пиразинильную, пиримидинильную, пиридазинильную, пиррольную, фурильную, тиенильную, оксазолильную, тиазолильную, пиразолильную, имидазолильную или триазолильную группы, в которых связанный с атомом азота атом водорода может быть заменен на C₁₋₃-алкил или фенил-C₁₋₃-алкил, а 5-членные, содержащие по меньшей мере одну иминогруппу гетероарильные группы связаны через атом углерода или азота, содержащиеся в указанных выше остатках карбоксигруппы могут присутствовать в виде трет-бутоксикарбонильной группы и связанный с атомом азота атом водорода может быть заменен на гидроксигруппу, ацильную группу, C₁₋₁₆-алканоильную группу, аллилоксикарбонильную группу, C₁₋₁₆-алкоксикарбонильную группу, фенил-C₁₋₆-алкоксикарбонильную группу, C₁₋₃-алкилсульфонил-C₂₋₄-алкоксикарбонильную группу, C₁₋₃-алкокси-C₂₋₄-алкокси-C₂₋₄-алкоксикарбонильную группу или группу R_eCO-O-(R_fCR_g)-O-CO-, в которой R_e означает C₁₋₈-алкил, C₅₋₇-циклоалкил, фенил или фенил-C₁₋₃-алкил; R_f означает атом водорода, C₁₋₃-алкил, C₅₋₇-циклоалкил или фенил; и R_g означает атом водорода, C₁₋₃-алкил или группу R_eCO-O-(R_fCR_g)-O-, в которой R_e-R_g имеют указанные выше значения; при этом аминогруппа может быть также заменена на фталимидогруппу;

атомы водорода в вышеуказанных алкильных и алкоксигруппах или в алкильных фрагментах, содержащихся в указанных выше для формулы (I) группах, могут быть частично или полностью заменены на атомы фтора, и

их таутомеры, их диастереомеры, их энантиомеры, их смеси и их соли.

3. Индолиноны общей формулы (I) по п. 1, в которых X означает атом кислорода, R₁ означает атом водорода, R₂ означает карбоксигруппу, линейную или разветвленную C₁₋₄-алкоксикарбонильную группу или феноксикарбонил, линейную или разветвленную C₁₋₃-алкоксикарбонильную группу, алкильный фрагмент которой замещен в концевом положении фенилом, карбоксигруппой, C₁₋₃-алкоксикарбонилем, аминокарбонилем, C₁₋₃-алкиламинокарбонилем или ди-(C₁₋₃-алкил)аминокарбонилем, линейную или разветвленную C₂₋₃-алкоксикарбонильную группу, алкильный фрагмент которой замещен в концевом положении гидроксигруппой, C₁₋₃-алкоксигруппой, аминогруппой, C₁₋₃-алкиламиногруппой или ди-(C₁₋₃-алкил)аминогруппой,

аминокарбонил или метиламинокарбонил, необязательно замещенный в положении 2 этильной группы гидроксигруппой или C₁₋₃-алкоксигруппой этиламинокарбонил или, если R₄ не означает аминоксульфонилфенил или N-(C₁₋₅-алкил)-C₁₋₃-алкиламинокарбонилфенил, означает также ди-(C₁₋₂-алкил)аминокарбонил,

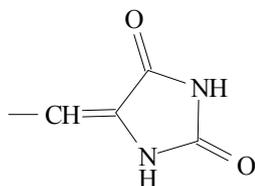
R₃ означает C₁₋₄-алкил или фенил, который может быть замещен атомом фтора, хлора или брома, трифторметилом, C₁₋₃-алкилом, гидроксигруппой или C₁₋₃-алкоксигруппой,

R₄ означает C₅₋₆-циклоалкил,

при этом метиленовая группа в положении 4 циклогексильной группы может быть замещена аминогруппой, C₁₋₃-алкиламиногруппой или ди-(C₁₋₃-алкил)аминогруппой или заменена на -NH- или -N(C₁₋₃-алкил)-, фенил, дизамещенный C₁₋₃-алкилом, C₁₋₃-алкоксигруппой или нитрогруппой фенил, при этом заместители могут быть идентичными или различными, или замещенный группой R₆ фенил, который дополнительно может быть замещен атомом фтора, хлора или брома, аминогруппой или нитрогруппой,

при этом R₆ означает атом фтора, хлора или брома, C₁₋₃-алкил, C₁₋₃-алкоксигруппу, нитрогруппу, аминогруппу или C₅₋₆-циклоалкил, связанную через атом углерода пиррольную, пиразолильную, имидазолильную, триазолильную или тетразолильную группу, при этом указанные гетероароматические группы могут быть замещены в

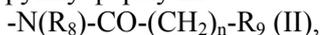
углеродном скелете C_{1-3} -алкилом или связанный с атомом азота атом водорода может быть заменен на C_{1-3} -алкил или фенил- C_{1-3} -алкил, группу формулы



карбоксигруппу, C_{1-4} -алкоксикарбонил, фенил- C_{1-3} -алкиламинокарбонил или C_{5-7} -циклоалкилкарбонил, 5- или 6-членную циклоалкилениминогруппу,

при этом метиленовая группа в положении 4 пиперидиногруппы может быть заменена на атом кислорода или серы, $-NH-$ или $-N(C_{1-3}\text{-алкил})-$, неразветвленный, замещенный в концевом положении группой R_7 C_{1-3} -алкил, где R_7 означает C_{5-7} -циклоалкил,

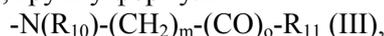
при этом в 5- или 6-членной циклоалкильной группе группа $-(CH_2)_2-$ может быть заменена на группу $-CO-NH-$, группа $-(CH_2)_3-$ может быть заменена на группу $-NH-CO-NH-$ или группа $-(CH_2)_4-$ может быть заменена на группу $-NH-CO-NH-CO-$, причем в каждом случае связанный с атомом азота атом водорода может быть заменен на C_{1-3} -алкил, фенил или пиридинил либо связанную через атом углерода или азота пиррольную, пирозолильную, имидазолильную или триазолильную группу, при этом указанные гетероароматические группы могут быть замещены в углеродном скелете C_{1-3} -алкилом или связанный с атомом азота атом водорода может быть заменен на C_{1-3} -алкил, гидроксигруппу или C_{1-3} -алкоксигруппу, аминогруппу, C_{1-6} -алкиламиногруппу, ди- $(C_{1-6}$ -алкил)аминогруппу, фениламиногруппу, N -фенил- C_{1-3} -алкиламиногруппу, фенил- C_{1-3} -алкиламиногруппу или N - $(C_{1-3}$ -алкил)фенил- C_{1-3} -алкиламиногруппу, ω -гидрокси- C_{2-3} -алкиламиногруппу, N - $(C_{1-3}$ -алкил)- ω -гидрокси- C_{2-3} -алкиламиногруппу, ди- $(\omega$ -гидрокси- C_{2-3} -алкил)аминогруппу или ди- $(\omega$ - $(C_{1-3}$ -алкокси)- C_{2-3} -алкил)аминогруппу, C_{1-3} -алкилкарбониламино- C_{2-3} -алкиламиногруппу или C_{1-3} -алкилкарбониламино- C_{2-3} -алкил- N - $(C_{1-3}$ -алкил)аминогруппу, C_{1-3} -алкилсульфониламиногруппу, N - $(C_{1-3}$ -алкил)- C_{1-3} -алкилсульфониламиногруппу, C_{1-3} -алкилсульфониламино- C_{2-3} -алкиламиногруппу или C_{1-3} -алкилсульфониламино- C_{2-3} -алкил- N - $(C_{1-3}$ -алкил)аминогруппу, гидроксикарбонил- C_{1-3} -алкиламиногруппу или N - $(C_{1-3}$ -алкил)гидроксикарбонил- C_{1-3} -алкиламиногруппу, гуанидиногруппу, в которой атом водорода может быть заменен на C_{1-3} -алкил, группу формулы



в которой R_8 означает атом водорода или C_{1-3} -алкил,

n означает одно из чисел 0, 1, 2 или 3 и

R_9 означает аминогруппу, C_{1-3} -алкиламиногруппу, ди- $(C_{1-3}$ -алкил)аминогруппу или C_{1-4} -алкоксигруппу, 5- или 6-членную циклоалкилениминогруппу, при этом метиленовая группа в положении 4 пиперидиногруппы может быть заменена на группу $-NH-$, $-N(C_{1-3}\text{-алкил})-$ или $-N(C_{1-3}\text{-алкилкарбонил})-$, или, если n означает одно из чисел 1, 2 или 3, означает также атом водорода, группу формулы



в которой R_{10} означает атом водорода или C_{1-3} -алкил,

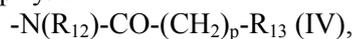
m означает одно из чисел 1, 2 или 3,

o означает число 1 или, если m означает одно из чисел 2 или 3, означает также число 0 и

R_{11} означает аминогруппу, C_{1-3} -алкиламиногруппу, ди- $(C_{1-3}$ -алкил)аминогруппу, C_{1-4} -алкоксигруппу или метокси- C_{1-3} -алкоксигруппу либо 5- или 6-членную циклоалкилениминогруппу, при этом метиленовая группа в положении 4 пиперидиногруппы может быть заменена на группу $-NH-$, $-N(C_{1-3}\text{-алкил})-$ или $-N(C_{1-3}\text{-алкилкарбонил})-$, азетидиногруппу, пирролидиногруппу, пиперидиногруппу, 2,6-диметилпиперидиногруппу, 3,5-диметилпиперидиногруппу или азепиногруппу,

при этом метиленовая группа в положении 3 пирролидиногруппы может быть замещена гидроксигруппой, метиленовая группа в положении 4 пиперидиногруппы может быть замещена гидроксигруппой, гидрокси- C_{1-3} -алкилом или C_{1-3} -алкоксигруппой или заменена на атом кислорода или серы, сульфинил, сульфонал, $-NH-$, $-N(C_{1-3}\text{-алкил})-$, $-N(C_{1-3}\text{-алкилкарбонил})-$, $-N(\text{бензоил})-$ или $-N(\text{фенил-}C_{1-3}\text{-алкилкарбонил})-$, причем связанная с иминовым атомом азота пирролидино-, пиперидино- или пиперазиногруппы метиленовая группа d может быть заменена на карбонил, или

R_6 означает прямоцепочечный C_{1-3} -алкил, который замещен в концевом положении карбоксигруппой или C_{1-3} -алкоксикарбонилем, группу формулы

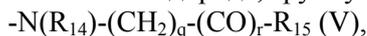


в которой R_{12} означает атом водорода, C_{1-3} -алкил или фенил- C_{1-3} -алкил,

p означает одно из чисел 0, 1 или 2 и

R_{13} означает аминогруппу, C_{1-4} -алкиламиногруппу, ди- $(C_{1-4}$ -алкил)аминогруппу, бензиламиногруппу, N - $(C_{1-3}$ -алкил)бензиламиногруппу, C_{1-3} -алкокси- C_{1-3} -алкиламиногруппу, N - $(C_{1-3}$ -алкил)- C_{1-3} -алкокси- C_{1-3} -алкиламиногруппу, ди- $(2$ -метоксиэтил)аминогруппу, ди- $(\omega$ -гидрокси- C_{2-3} -ал-

кил)аминогруппу или аминокарбонилметил-N-(метил)аминогруппу, связанную через атом азота, необязательно замещенную C₁₋₃-алкилом пирролильную, пиразолильную или имидазолильную группу, пирролидиногруппу, пиперидиногруппу, морфолиногруппу, тиоморфолиногруппу или необязательно замещенную в положении 4 C₁₋₃-алкилом, фенил-C₁₋₃-алкилом, C₁₋₃-алкилкарбонилем или C₁₋₄-алкоксикарбонилем пиперазиногруппу или, если n означает число 1 или 2, означает также атом водорода, группу формулы



в которой R₁₄ означает атом водорода, C₁₋₄-алкил, C₁₋₃-алкилкарбонил, фенилкарбонил, фенил-C₁₋₃-алкилкарбонил, фурилкарбонил, пиридинилкарбонил, фурил-C₁₋₃-алкилкарбонил, пиридинил-C₁₋₃-алкилкарбонил, C₁₋₄-алкилсульфонил, фенилсульфонил или фенил-C₁₋₃-алкилсульфонил,

q означает одно из чисел 1, 2 или 3,

r означает число 1 или, если q означает одно из чисел 2 или 3, означает также число 0 и

R₁₅ означает аминогруппу, C₁₋₄-алкиламиногруппу, ди-(C₁₋₄-алкил)аминогруппу, фениламиногруппу, N-(C₁₋₄-алкил)фениламиногруппу, бензиламиногруппу или N-(C₁₋₄-алкил)бензиламиногруппу, или группу формулы



в которой R₁₆ означает атом водорода или необязательно замещенный в концевом положении цианогруппой, трифторметилкарбониламиногруппой или N-(C₁₋₃-алкил)трифторметилкарбониламиногруппой C₁₋₃-алкил и

R₁₇ означает C₁₋₃-алкил,

при этом все связанные простой связью или сконденсированные фенильные группы, содержащиеся в указанных для R₆ остатках, могут быть замещены атомом фтора, хлора или брома, метилом, трифторметилом, метоксигруппой, нитрогруппой или цианогруппой, и

R₅ означает атом водорода,

при этом атом водорода, который в указанных выше остатках в каждом случае связан с атомом азота, может быть заменен на ацетил или трет-бутоксикарбонил, и содержащиеся в указанных выше остатках карбоксигруппы могут также присутствовать в виде трет-бутоксикарбонильной группы-предшественника, их таутомеры, их диастереомеры, их энантиомеры, их смеси и их соли.

4. Индолиноны общей формулы (I) по п. 1, в которой X означает атом кислорода, R₁ и R₅ каждый означает атом водорода, R₂ означает метоксикарбонил, этоксикарбонил или аминокарбо-

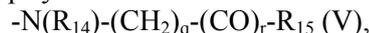
нил, R₃ означает фенил и R₄ означает монозамещенный группой R₆ фенил, где R₆ означает N-метилимидазол-2-ил, неразветвленный C₁₋₃-алкил, который замещен в концевом положении C₁₋₄-алкиламиногруппой, ди-(C₁₋₄-алкил)аминогруппой, пиперидиногруппой или 2,6-диметилпиперидиногруппой, группу формулы



в которой R₁₂ означает C₁₋₃-алкил,

p означает одно из чисел 1 или 2 и

R₁₃ означает ди-(C₁₋₃-алкил)аминогруппу, или группу формулы



в которой R₁₄ означает C₁₋₃-алкилкарбонил или C₁₋₃-алкилсульфонил,

q означает одно из чисел 1, 2 или 3,

r означает число 1 или, если q означает одно из чисел 2 или 3, означает также число 0 и

R₁₅ означает ди-(C₁₋₃-алкил)аминогруппу,

их таутомеры, их диастереомеры, их энантиомеры, их смеси и их соли.

5. Индолиноны общей формулы (I) по п. 1 из группы, включающей

(а) 3-Z-[1-(4-(пиперидин-1-илметил)анилино)-1-фенилметилен]-6-этоксикарбонил-2-индолинон,

(б) 3-Z-[1-(4-(пиперидин-1-илметил)анилино)-1-фенилметилен]-6-карбамоил-2-индолинон,

(в) 3-Z-[1-(4-(пиперидин-1-илметил)анилино)-1-фенилметилен]-6-метоксикарбонил-2-индолинон,

(г) 3-Z-[1-(4-(диметиламинометил)анилино)-1-фенилметилен]-6-этоксикарбонил-2-индолинон,

(д) 3-Z-[1-(4-((2,6-диметилпиперидин-1-ил)метил)анилино)-1-фенилметилен]-6-этоксикарбонил-2-индолинон,

(е) 3-Z-[1-(4-(N-(2-диметиламиноэтил)-N-ацетиламино)анилино)-1-фенилметилен]-6-этоксикарбонил-2-индолинон,

(ж) 3-Z-[1-(4-(N-(3-диметиламинопропил)-N-ацетиламино)анилино)-1-фенилметилен]-6-этоксикарбонил-2-индолинон,

(з) 3-Z-[1-(4-(N-(2-диметиламиноэтил)-N-метилсульфониламино)анилино)-1-фенилметилен]-6-этоксикарбонил-2-индолинон,

(и) 3-Z-[1-(4-(диметиламинометил)анилино)-1-фенилметилен]-6-метоксикарбонил-2-индолинон,

(к) 3-Z-[1-(4-(N-ацетил-N-диметиламинокарбонилметиламино)анилино)-1-фенилметилен]-6-метоксикарбонил-2-индолинон,

(л) 3-Z-[1-(4-этиламинометиланилино)-1-фенилметилен]-6-метоксикарбонил-2-индолинон,

(м) 3-Z-[1-(4-(1-метилимидазол-2-ил)анилино)-1-фенилметилен]-6-метоксикарбонил-2-индолинон,

- (н) 3-Z-[1-(4-(N-диметиламинометилкарбонил-N-метиламино)анилино)-1-фенилметиле]-6-метоксикарбонил-2-индолинон,
 (о) 3-Z-[1-(4-(N-(2-диметиламиноэтил)-N-метилсульфониламино)анилино)-1-фенилметиле]-6-метоксикарбонил-2-индолинон,
 (п) 3-Z-[1-(4-(N-(3-диметиламинопропил)-N-метилсульфониламино)анилино)-1-фенилметиле]-6-метоксикарбонил-2-индолинон,
 (р) 3-Z-[1-(4-(N-диметиламинокарбонилметил-N-метилсульфониламино)анилино)-1-фенилметиле]-6-метоксикарбонил-2-индолинон,
 (с) 3-Z-[1-(4-(N-((2-диметиламиноэтил)карбонил)-N-метиламино)анилино)-1-фенилметиле]-6-метоксикарбонил-2-индолинон,
 (т) 3-Z-[1-(4-(N-(2-диметиламиноэтил)-N-ацетиламино)анилино)-1-фенилметиле]-6-метоксикарбонил-2-индолинон и
 (у) 3-Z-[1-(4-метиламинометиланилино)-1-фенилметиле]-6-метоксикарбонил-2-индолинон,
 (ф) 3-Z-[1-(4-(N-((4-метилпиперазин-1-ил)метилкарбонил)-N-метиламино)анилино)-1-фенилметиле]-6-метоксикарбонил-2-индолинон,
 их таутомеры, их смеси и их соли.

6. Индолиноны общей формулы (I) по п. 5, представляющее собой 3-Z-[1-(4-(N-((4-метилпиперазин-1-ил)метилкарбонил)-N-метиламино)анилино)-1-фенилметиле]-6-метоксикарбонил-2-индолинон или его фармацевтически приемлемую соль.

7. Индолиноны общей формулы (I) по п. 1, о т л и ч а ю щ и е с я тем, что представляют собой физиологически приемлемые соли.

8. Лекарственное средство, содержащее соединение по любому из пунктов 1-5 и необязательно один или несколько инертных носителей и/или разбавителей.

(11) IAP 03275

(13) С

(51) 8 С 07 D 211/90, А 61 К 31/44, А 61 К Р 9/12

(21) IAP 2004 0075

(22) 05.08.2002

(31)(32)(33) MI2001A001726, 06.08.2001, IT

(71) Рекордати Айелэнд Лимитед, IE,

(72) Бонифацио Фаусто, Кампана Франческо, Де Иаси Джанлука, Леонарди Амедео, IT

(73) Рекордати Айелэнд Лимитед, IE

(85) 05.03.2004

(86) PCT/EP 02/08699, 05.08.2002

(87) WO 03/014084 A1, 20.02.2003

(54) Лерканидипин гидрохлориднинг янги тозаланмаган ва кристалл кўринишидаги шакллари ва уларни олиш усуллари
Новые неочищенные и кристаллические формы гидрохлорида лерканидипина и способы их получения

(57) 1. Эриш ҳарорати 150-152°C (DSC чўкки) атрофида бўлган ва 3-4% атрофида (оғирлик/оғирлик) этилацетатни ичига олган (А) қаттиқ шаклдаги тозаланмаган лерканидипин гидрохлориди.

2. Эриш ҳарорати 131-135°C (DSC чўкки) атрофида бўлган ва 0,3-0,7% атрофида (оғирлик/оғирлик) этилацетатни ичига олган (В) қаттиқ шаклдаги тозаланмаган лерканидипин гидрохлориди.

3. 1-банд бўйича (А) шаклидаги тозаланмаган лерканидипин гидрохлоридини олиш усули, у қуйидаги:

а) тегишли карбонилхлоридни олиш учун 2,6-диметил-5-метоксикарбонил-4-(3-нитрофенил)-1,4-дигидропирдин-3-карбон кислотасини апротонли диполяр эритувчида ва апротонли поляр эритувчида тионилхлорид ва оксалилхлориддан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган хлорид билан ўзаро таъсирлаштириш;

б) тозаланмаган лерканидипин гидрохлоридини ҳосил қилиш учун а) босқичидаги хлоридни 2, N-диметил-N-(3,3-дифенилпропил)-1-амино-2-пропил спирти билан *in-situ* ўзаро таъсирлаштириш, ва

с) (А) шаклидаги тозаланмаган лерканидипин гидрохлоридини олган ҳолда б) босқичдан тозаланмаган лерканидипин гидрохлоридини ажратиш босқичларни ўз ичига олади ва шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда с) босқичи моҳиятан қуйидаги:

i) б) босқичдан тозаланмаган лерканидипин гидрохлоридини сув билан ювиш;

ii) аралашма олиш учун i) босқичдан сувни йўқотиш;

iii) ii) босқичидаги аралашмани концентрациялаш ва ii) босқичидаги аралашманинг дастлабки ҳажми каби тахминан худди шундай ҳажмга эга бўлган ва сув миқдори Карл Фишер усулига мувофиқ 0,10 ва 0,15% ўртасида бўлган суспензия ҳосил қилиш учун эритувчини қўшиш;

iv) қаттиқ модда олиш учун iii) босқичида ҳосил бўлган суспензияни совитиш;

v) iv) босқичида ҳосил қилинган қаттиқ моддани филтрлаш;

vi) этилацетатда v) босқичидаги қаттиқ моддани қайта суспензиялаш;

vii) vi) босқичидаги суспензияни совитиш; ва

viii) (А) шаклидаги тозаланмаган лерканидипин гидрохлоридини ҳосил қилиш учун vii) босқичидаги чўкмани филтрлаш ва қуритиш босқичларини ўз ичига олади.

4. 3-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда б) босқичидаги ўзаро таъсирлаштириш -5 дан +5°C гача бўлган ҳароратда ўтказилади.

5. 3-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда а) босқичидаги хлорид ўзи билан тионилхлоридни ифодалайди.

6. 3-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда с) ii) босқичи аралашма олиш учун 60°C дан юқори бўлмаган ҳароратда вакуумда 200-300 мм симоб устунида азеотропли ҳайдаб ажратиш олиш ёрдамида с) i) босқичидан сувни йўқотишни ўз ичига олади.

7. 3-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда с) vi) босқичини қайта суспензиялаш 60-65°C ҳароратида 1 соатга яқин вақт давомида аралаштириб туришни ўз ичига киритади.

8. 3-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда с) viii) босқичидаги қуритишни 70°C ҳароратда духовка шкафида амалга оширилади.

9. 3-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда с) i) босқичидаги ювиш сув билан амалга оширилади; с) iii) босқичидаги аралашма дастлабки ҳажмдан 1/3 гача концентрацияланади ва тахминан дастлабки микдордагидек ҳажмга эга бўлган суспензия олиш учун эритувчи қўшилади; ва кўрсатиб ўтилган суспензиядаги сув микдори Карл Фишер усулига асосан 0,1 дан 0,15% гачани ташкил қилади.

10. 3-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда с) iv) босқичидаги совитиш 0-5°C ҳароратгача ўтказилади.

11. 3-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда vii) босқичидаги совитиш 5-10°C ҳароратгача ўтказилади.

12. 2-банд бўйича (B) шаклидаги тозаланмаган лерканидипин гидрохлоридини олиш усули, у қуйидаги:

а) тегишли карбонилхлоридни олиш учун 2,6-диметил-5-метоксикарбонил-4-(3-нитрофенил)-1,4-дигидропиридин-3-карбон кислотасини апротонли дипольяр эритувчида ва апротонли поляр эритувчида тионилхлорид ва оксалилхлориддан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган хлорид билан ўзаро таъсирлаштириш;

б) тозаланмаган лерканидипин гидрохлоридини ҳосил қилиш учун а) босқичидаги хлоридни 2, N-диметил-N-(3,3-дифенилпропил)-1-амино-2-пропил спирти билан *in-situ* ўзаро таъсирлаштириш, ва

с) б) босқичидан тозаланмаган лерканидипин-гидрохлоридини ажратиш ва (B) шаклидаги тозаланмаган лерканидипин гидрохлоридини олиш босқичларини ўз ичига олади ва шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда с) босқичи моҳиятан қуйидаги:

i') б) босқичидан тозаланмаган лерканидипин гидрохлоридини сув билан ювиш;

ii') Карл Фишер усулига мувофиқ аниқланадиган 2% атрофида микдорда сувни ичига олган аралашма олиш учун i') босқичидан сувни йўқотиш; iii') ii') босқичидаги аралашмани концентрациялаш ва ii') босқичидаги аралашманинг дастлабки ҳажми каби тахминан худди шундай ҳажмга эга бўлган ва сув микдори Карл Фишер усулига мувофиқ 0,9 ва 1,1% ўртасида бўлган эритма ҳосил қилиш учун эритувчини қўшиш;

iv') қаттиқ модда олиш учун iii') босқичидаги эритмани совитиш;

v') iv') босқичидаги қаттиқ моддани филтрлаш;

vi') эритувчида v') босқичидаги қаттиқ моддани қайта суспензиялаш;

vii') vi') босқичидаги суспензияни совитиш; ва

viii') (B) шаклидаги тозаланмаган лерканидипин гидрохлоридини ҳосил қилиш учун қаттиқ моддани филтрлаш ва қуритиш босқичларини ўз ичига олади.

13. 12-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда б) босқичидаги ўзаро таъсирлашишни -5 дан +5°C гача бўлган ҳароратда ўтказилади.

14. 12-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда хлорид ўзи билан тионилхлоридни ифодалайди.

15. 12-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда с) ii') босқичи кўрсатиб ўтилган аралашмани олиш учун i') босқичидан қайнаш даврида азеотропли ҳайдаб ажратиш ёрдамида сувни чиқариб ташлашни ўз ичига олади.

16. 12-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда с) iii') босқичи кўрсатиб ўтилган аралашмани ўзининг дастлабки ҳажмидан келиб чиққан ҳолда 3/4 ҳажмигача концентрациялашни ўз ичига олади.

17. 12-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда с) iii') ва vi') босқичидаги кўрсатиб ўтилган эритувчи ўзи билан этилацетатни ифодалайди.

18. 12-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда с) iv') босқичи эритмани 0-5°C ҳароратгача совитишни ўз ичига олади.

19. 12-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда кўрсатиб ўтилган с) vi') босқичи кўшимча равишда суспензияни 60-65°C ҳароратда 1 соат давомида аралаштириб туришни ўз ичига киритади.

20. 12-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда кўрсатиб ўтилган с) vii') босқичи кўшимча равишда қаттиқ моддани 5 дан 10°C гача совитишни ўз ичига олади.

21. 12-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда viii') босқичидаги кўрсатиб ўтилган

куритишни тахминан 70°C бўлган ҳароратда духовка шкафида амалга оширилади.

22. 3-21-бандларнинг исталгани бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда кўрсатиб ўтилган апротонли биполяр эритувчи ўзи билан диметилформамидни ва кўрсатиб ўтилган апротонли поляр эритувчи ўзи билан этилацетатни ифодалайди.

23. (I) кристалл шаклдаги ажратилган лерканидипин гидрохлориди, у I/I₀ нисбий интенсивликдаги D(X) чўққилари орасидаги масофа қийматларининг ва 2θ асосий чўққилар бурчакларининг қуйидаги:

D(X)	Нисбий интенсивлик (I/I ₀)	2θ бурчак
16,3	83	5,4
6,2	47	14,2
4,78	29	18,6
4,10	63	21,7
4,06	36	21,9
3,90	100	22,8

нисбатларини ичига олган, Kα тўлқин узунлигидаги рентген нурларининг дифрактограммасига эга.

24. (II) кристалл шаклдаги ажратилган лерканидипин гидрохлориди, у I/I₀ нисбий интенсивликдаги D(X) чўққилари орасидаги масофа қийматларининг ва 2θ асосий чўққилар бурчакларининг қуйидаги:

D(X)	Интенсивлик нисбийлиги (I/I ₀)	2 θ бурчак
9,3	35	9,5
6,0	45	14,7
5,49	65	16,1
4,65	52	19,1
4,27	74	20,8
3,1	41	23,4
3,77	100	23,6
3,58	44	24,8
3,54	29	25,2

нисбатларини ичига олган, Kα тўлқин узунлигидаги рентген нурларининг дифрактограммасига эга.

25. 23-банд бўйича (I) кристалл шаклидаги лерканидипин гидрохлоридни олиш усули, у қуйидаги:

d) кўпи билан 5% (ҳажм/ҳажм) сувни ичига олган изопропанолни тозаланмаган лерканидипин гидрохлоридга қўшишни ва қайнаб турганда тиник эритма олингунга қадар аралаштириб турган ҳолда қиздиришни;

e) d) босқичидаги эритмани совитишни ва кристаллаштириш учун эритмада эритилган лерканидипин гидрохлорид концентрацияси ≤ 2% ни ташкил қилгунга қадар 30 дан 40°C гача ҳароратда аралаштириб боришни; ва

f) c) босқичидан қаттиқ моддани олишни ва (I) кристалл шаклидаги лерканидипин гидрохлоридни олиш учун кўрсатиб ўтилган қаттиқ моддани куритишни ичига киритади.

26. 25-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда f) босқичи ўз ичига e) босқичида олинган қаттиқ моддани филтрлашни, қаттиқ моддани изопропанол билан ювишни ва куритишдан олдин уни такроран филтрлашни ўз ичига олади.

27. 25-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда тозаланмаган шакл тозаланмаган лерканидипин гидрохлоридининг (A) шакли, тозаланмаган лерканидипин гидрохлоридининг (B) шакли ёки тозаланмаган лерканидипиннинг (C) шакли бўлиб ҳисобланади.

28. 25-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда d) босқичи кўшимча равишда қиздирилган эритмани филтрлашни ўз ичига киритади.

29. 25-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда e) босқичида ҳарорат 30-40°C атрофида бўлади.

30. 25-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда кўрсатилган e) босқичи кўшимча равишда 12-48 соат давомида аралаштириб туришни ўз ичига олади.

31. 25-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда f) босқичидаги кўрсатиб ўтилган куритишни духовка шкафида амалга оширилади.

32. 24-банд бўйича (II) кристалл шаклидаги лерканидипин гидрохлоридни олиш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у қуйидаги:

d") тозаланмаган лерканидипин гидрохлоридга ацетонитрил қўшиш ва шундай тарзда олинган аралашмани эритма ҳосил қилган ҳолда иситиш;

e") d") босқичидаги эритмани совитиш ва кристаллаштириш учун эритмада эритилган лерканидипин гидрохлорид концентрацияси ≤ 2% ни ташкил қилгунга қадар аралаштириб бориш; ва f") (II) шаклидаги лерканидипин гидрохлоридни олиш учун e") босқичида қаттиқ моддани ажратиш ва кўрсатиб ўтилган қаттиқ моддани куритиш босқичларни ўз ичига олади.

33. 32-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда кўрсатиб ўтилган d") босқичи кўрсатиб ўтилган аралашмани қайнаш давомида аралаштириб турган ҳолда қиздиришни ўз ичига олади.

34. 32-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда e") босқичи эритмани хона ҳарора-

тигача совитишни ўз ичига олади.

35. 32-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда кўрсатиб ўтилган е") босқичи эритмани хона ҳароратида 24 соат давомида аралаштириб туришни ўз ичига олади.

36. 32-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда г") босқичида қуритишни духовка шкафида амалга оширишади.

37. 32-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда тозаланмаган шакл ўзи билан тозаланмаган лерканидипин гидрохлориднинг (А) шаклини, тозаланмаган лерканидипин гидрохлориднинг (В) шаклини ёки тозаланмаган лерканидипиннинг (С) шаклини ифодалайди.

38. 24-банд бўйича (II) кристалл шаклидаги лерканидипин гидрохлоридни олиш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у ўз ичига қуйидагиларни: d") оғирлиги бўйича 10 % кам миқдорда сувни ичига олган этанолни лерканидипин гидрохлоридга қўшишни ва эритма ҳосил қилиш учун қайнатишни;

е") 20 ва 40°C оралиғидаги ҳароратгача эритмани совитишни ва кристаллаштириш учун эритмада эритилган лерканидипин гидрохлорид концентрацияси $\leq 2\%$ ни ташкил қилгунга қадар аралаштириб боришни; ва

f") (II) шаклдаги лерканидипин гидрохлоридни олиш учун е") босқичида олинган қаттиқ моддани ажратиб чиқаришни ичига киритади.

39. 38-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда этанолни d") босқичида қўшилади.

40. 39-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда d") босқичида эритмадаги сувнинг миқдори 5 ва 10% оралиғида бўлади.

41. 40-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда г") босқичи кўрсатиб ўтилган қаттиқ моддани филтрлашни ва духовка шкафида қуритишни ўз ичига олади.

42. (II) кристалл шаклидаги лерканидипин гидрохлоридни олиш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у ўз ичига қуйидагиларни:

d") (I) кристалл шаклидаги тозаланмаган лерканидипин гидрохлориди ёки лерканидипин гидрохлоридни эритма олиш учун оғирлиги бўйича 50 % гача сувни ўз ичига олган протонли поляр ёки апротонли диполяр эритувчида эритишни;

е") d") босқичидаги эритмани кристаллаштириш учун эритмада эритилган лерканидипин гидрохлорид концентрацияси $\leq 2\%$ га етгунга қадар аралаштиришни; ва

f") е") босқичидан (II) шаклидаги лерканидипин гидрохлоридни олиш учун қаттиқ моддани ажратиб чиқаришни ичига олади.

43. 42-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у кўшимча равишда е") босқичида уль-

тра товуш билан нурлантириш ва/ёки (II) шаклидаги кристалл заррачаларни қўшишни ўз ичига олади.

44. 42-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у кўшимча равишда d") босқичидаги эритмага 60% гача сувни қўшишни ўз ичига олади.

45. 42-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда протонли поляр эритувчи ўзи билан спиртли эритувчини ифодалайди.

46. 42-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда спиртли эритувчи метанол, этанол, н-пропанол, изопропанолдан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинган.

47. 42-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда апротонли диполяр эритувчи ўзи билан N-метилпирролидонни ифодалайди.

48. 42-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда d") босқичида ҳарорат 20 дан 70°C гачани ташкил этади.

49. 42-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда е") босқичидаги аралаштиришни 20 дан 25°C гача ҳароратда амалга оширилади.

50. 42-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда кўрсатиб ўтилган f") босқичидаги қуритишни 70°C ҳароратда амалга оширилади.

51. (1) кристалл лерканидипин гидрохлоридини ва шарт бўлмаган ҳолда лерканидипин шакларини ичига олган гипертонияга қарши фармацевтик композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда кристалл лерканидипин гидрохлориди (I) кристалл шаклидаги лерканидипин гидрохлоридини, (II) кристалл шаклидаги лерканидипин гидрохлоридини ва ҳар бир кристалл шаклининг олдиндан белгиланган миқдоридаги комбинациясини ичига олган гуруҳдан танлаб олинган, ва композиция шунингдек (2) фармацевтик мақбул ташувчи ёки эритувчи, хушбўйлантиргич, ширинлаштиргич, консервант, бўёқ, боғловчи модда, суспензияловчи агент, дисперсияловчи агент, бўёвчи моддалар, дезинтегратор, тўлдирувчи, мойлагичлар, пластификатор ва озик-овқат мойидан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган ҳеч бўлмаганда битта компонентни ичига олади.

52. 51-банд бўйича гипертонияга қарши фармацевтик композицияни ўз ичига киритган ягона дозаланган шакл.

53. 52-банд бўйича ягона дозаланган шакл шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда дозаланган шакл ўзи билан тезда ажраладиган лерканидипин шаклини ифодалайди.

54. 52-банд бўйича ягона дозаланган шакл шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда дозаланган шакл ўзи билан секин-асталик билан ажраладиган дозаланган лерканидипин шаклини ифодалайди.

55. 52-банд бўйича ягона дозаланган шакл шу билан фарқланадики, унда дозаланган шакл ўзи билан тез ажралаладиган лерканидипин шаклини ва секин-асталик билан ажралаладиган дозаланган лерканидипин шаклини ифодалайди.

56. 52-банд бўйича ягона дозаланган шакл шу билан фарқланадики, унда композиция 0,1 дан 400 мг гача лерканидипин хлоридни ичига олади.

57. 56-банд бўйича ягона дозаланган шакл шу билан фарқланадики, унда композиция 1 дан 200 мг гача лерканидипин хлоридни ичига олади.

58. 57-банд бўйича ягона дозаланган шакл шу билан фарқланадики, унда композиция 5 дан 40 мг гача лерканидипин хлоридни ичига олади.

59. (I) кристалл шаклидаги лерканидипин гидрохлоридини ва (II) кристалл шаклидаги лерканидипин гидрохлоридини ўз ичига олган гипертонияга қарши композиция.

60. 59-банд бўйича гипертонияга қарши композиция шу билан фарқланадики, унда қачонки кўрсатилган эриш ҳароратлари DSC чўққилари сифатида белгиланган бўлса, (I) кристалл шаклидаги лерканидипин гидрохлориди 197-201°C атрофида эриш ҳароратига эга ва (II) кристалл шаклидаги лерканидипин гидрохлориди 207-211°C атрофида эриш ҳароратига эга.

61. 59- ва 60-бандлар бўйича гипертонияга қарши композиция шу билан фарқланадики, унда (I) шакл ва (II) шаклларнинг ўзаро нисбати 1:9 дан 9:1 гачани ташкил этади.

62. 61-банд бўйича гипертонияга қарши композиция шу билан фарқланадики, унда (I) шакл ва (II) шаклларнинг ўзаро нисбати 9:1, 7:3, 1:1, 3:7 ва 1:9 дан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган.

63. 23- ва 24-бандларнинг исталгани бўйича ажратилган лерканидипин гидрохлоридининг кристалл шакли шу билан фарқланадики, бунда у D (50%) 2-8 мкм ва D (90%) < 15 мкм бўлган заррачаларнинг ўртача ўлчамига эга.

64. 59-банд бўйича гипертонияга қарши композиция шу билан фарқланадики, бунда кўрсатиб ўтилган (I) ва (II) кристалл шаклидаги лерканидипин гидрохлориди D (50%) 2-8 мкм ва D (90%) < 15 мкм бўлган заррачаларнинг ўртача ўлчамига эга.

1. Неочищенный гидрохлорид лерканидипина твердой формы (A), имеющий температуру плавления около 150-152°C (DSC пик) и содержащий около 3-4% (вес./вес.) этилацетата.

2. Неочищенный гидрохлорид лерканидипина твердой формы (B), имеющий температуру плавления около 131-135°C (DSC пик) и содержащий около 0,3-0,7% (вес./вес.) этилацетата.

3. Способ получения неочищенного гидрохлорида лерканидипина формы (A) по пункту 1, включающий стадии:

a) взаимодействия 2,6-диметил-5-метоксикарбонил-4-(3-нитрофенил)-1,4-дигидропиридин-3-карбоновой кислоты с хлоридом, выбранным из группы, состоящей из тионилхлорида и оксалилхлорида в апротонном диполярном растворителе и апротонном полярном растворителе, для получения соответствующего карбонилхлорида;

b) взаимодействия *in-situ* хлорида стадии a) с 2, N-диметил-N-(3,3-дифенилпропил)-1-амино-2-пропиловым спиртом, чтобы образовать неочищенный гидрохлорид лерканидипина; и

c) выделения неочищенного гидрохлорида лерканидипина со стадии b) с получением неочищенного гидрохлорида лерканидипина формы (A), о т л и ч а ю щ и й с я тем, что стадия c) включает, по существу, следующие стадии:

i) промывание неочищенного гидрохлорида лерканидипина со стадии b) водой,

ii) удаление воды со стадии i), чтобы получить смесь;

iii) концентрирование смеси со стадии ii) и добавление растворителя, чтобы получить суспензию, имеющую приблизительно тот же самый объем, как и исходный объем смеси со стадии ii), и содержание воды, в соответствии с методикой по Карлу Фишеру, между 0,10 и 0,15%;

iv) охлаждение суспензии, полученной на стадии iii), чтобы получить твердое вещество;

v) фильтрование твердого вещества из стадии iv);

vi) повторное суспендирование твердого вещества со стадии v) в этилацетате;

vii) охлаждение суспензии со стадии vi); и

viii) отфильтровывание и высушивание осадка со стадии vii), чтобы получить неочищенный гидрохлорид лерканидипина формы (A).

4. Способ по пункту 3, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что взаимодействие на стадии b) проводят при температуре от -5 до +5°C.

5. Способ по пункту 3, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что хлорид на стадии a) представляет собой тионилхлорид.

6. Способ по пункту 3, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что стадия c) ii) включает удаление воды со стадии c) i) с помощью азеотропной отгонки в вакууме при 200-300 мм рт.ст., при температуре не выше чем 60° C, чтобы получить смесь.

7. Способ по пункту 3, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что повторное суспендирование стадии c) vi)

включает перемешивание при температуре 60-65°C в течение около 1 ч.

8. Способ по пункту 3, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что высушивание на стадии с) viii) выполняют в духовом шкафу при температуре 70°C.

9. Способ по пункту 3, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что промывание на стадии с) i) осуществляют водой; смесь на стадии с) iii) концентрируют до 1/3 от исходного объема и добавляют растворитель, чтобы получить суспензию, имеющую ориентировочно тот же самый объем, что и исходный; и содержание воды в указанной суспензии в соответствии с методикой по Карлу Фишеру составляет от 0,1 до 0,15%.

10. Способ по пункту 3, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что охлаждение на стадии с) iv) проводят вплоть до температуры 0-5°C.

11. Способ по пункту 3, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что охлаждение на стадии vii) проводят до температуры 5-10°C.

12. Способ получения неочищенного гидрохлорида лерканидипина формы (B) по пункту 2, включающий стадии:

а) взаимодействия 2,6-диметил-5-метоксикарбонил-4-(3-нитрофенил)-1,4-дигидропиридин-3-карбоновой кислоты с хлоридом, выбранным из группы, состоящей из тионилхлорида и оксалилхлорида в апротонном диполярном растворителе и апротонном полярном растворителе, чтобы получить соответствующий карбонилхлорид;

б) взаимодействие *in-situ* хлорида со стадии а) с 2, N-диметил-N-(3,3-дифенилпропил)-1-амино-2-пропиловым спиртом, чтобы получить неочищенный гидрохлорид лерканидипина; и

с) выделение неочищенного гидрохлорида лерканидипина со стадии б) и получение неочищенного гидрохлорида лерканидипина формы (B), о т л и ч а ю щ и й с я тем, что стадия с) включает, по существу, следующие стадии:

i') промывание неочищенного гидрохлорида лерканидипина со стадии б) водой,

ii') удаление воды со стадии i'), чтобы получить смесь, содержащую воду в количестве около 2%, определяемом в соответствии с методикой по Карлу Фишеру;

iii') концентрирование смеси со стадии ii') и добавление растворителя, чтобы получить раствор, имеющий ориентировочно тот же самый объем, что и исходный объем смеси со стадии ii'), и содержание воды, определяемое в соответствии с методикой по Карлу Фишеру, между 0,9 и 1,1%; iv') охлаждение раствора стадии iii'), чтобы получить твердое вещество;

v') фильтрование твердого вещества со стадии iv');

vi') повторное суспендирование твердого вещества со стадии v') в растворителе;

vii') охлаждение суспензии со стадии vi');

viii') отфильтровывание и высушивание твердого вещества, чтобы получить неочищенный гидрохлорид лерканидипина формы (B).

13. Способ по пункту 12, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что взаимодействие на стадии б) проводят при температуре от -5 до +5°C.

14. Способ по пункту 12, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что хлорид представляет собой тионилхлорид.

15. Способ по пункту 12, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что стадия с) ii') включает удаление воды со стадии i') с помощью азеотропной отгонки при кипении, чтобы получить указанную смесь.

16. Способ по пункту 12, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что стадия с) iii') включает концентрирование указанной смеси до 3/4 от ее исходного объема.

17. Способ по пункту 12, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что указанный растворитель со стадии с) iii') и vi') представляет собой этилацетат.

18. Способ по пункту 12, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что стадия с) iv') включает охлаждение раствора до температуры 0-5°C.

19. Способ по пункту 12, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что указанная стадия с) vi') дополнительно включает перемешивание суспензии при температуре 60-65°C в течение 1 ч.

20. Способ по пункту 12, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что указанная стадия с) vii') дополнительно включает охлаждение твердого вещества до температуры от 5 до 10°C.

21. Способ по пункту 12, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что указанное высушивание в стадии viii') осуществляют в духовом шкафу при температуре приблизительно 70°C.

22. Способ по любому из пунктов 3-21, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что указанный апротонный биполярный растворитель представляет собой диметилформамид и указанный апротонный полярный растворитель представляет собой этилацетат.

23. Выделенный гидрохлорид лерканидипина кристаллической формы (I), который имеет дифрактограмму рентгеновских лучей при длине волны $K\alpha$, содержащую следующие соотношения значений расстояния между пиками $D(X)$, относительной интенсивности I/I_0 и углов основных пиков 2θ :

D(X)	Относительная интенсивность (I/I ₀)	2 θ угол
16,3	83	5,4
6,2	47	14,2
4,78	29	18,6
4,10	63	21,7
4,06	36	21,9
3,90	100	22,8

24. Выделенный гидрохлорид лерканидипина кристаллической формы (II), который имеет дифрактограмму рентгеновских лучей при длине волны $K\alpha$, содержащую следующие соотношения значений расстояния между пиками D(X), относительной интенсивности I/I₀ и углов основных пиков 2θ:

D(X)	Относительная интенсивность (I/I ₀)	2 θ угол
9,3	35	9,5
6,0	45	14,7
5,49	65	16,1
4,65	52	19,1
4,27	74	20,8
3,1	41	23,4
3,77	100	23,6
3,58	44	24,8
3,54	29	25,2

25. Способ получения кристаллической формы (I) гидрохлорида лерканидипина по пункту 23, включающий:

d) добавление изопропанола, содержащего максимум 5% воды (об./об.), к гидрохлориду лерканидипина неочищенной формы и нагревание при кипении с перемешиванием до получения прозрачного раствора;

e) охлаждение раствора со стадии d) и перемешивание до тех пор, пока концентрация гидрохлорида лерканидипина, растворенного в растворителе для кристаллизации, не составит $\leq 2\%$ при температуре от 30 до 40°C; и

f) получение твердого вещества со стадии c) и высушивание указанного твердого вещества, чтобы получить гидрохлорид лерканидипина кристаллической формы (I).

26. Способ по пункту 25, отличающийся тем, что стадия f) включает фильтрование твердого вещества, полученного на стадии e), промывание твердого вещества изопропанолом и повторное его фильтрование перед высушиванием.

27. Способ по пункту 25, отличающийся тем, что неочищенная форма является неочищенной формой (A) гидрохлорида лерканидипина,

неочищенной формой (B) гидрохлорида лерканидипина или неочищенной формой (C) лерканидипина.

28. Способ по пункту 25, отличающийся тем, что стадия d) дополнительно включает фильтрование нагретого раствора.

29. Способ по пункту 25, отличающийся тем, что температура на стадии e) находится в пределах 30-40°C.

30. Способ по пункту 25, отличающийся тем, что указанная стадия e) дополнительно включает перемешивание в течение 12-48 ч.

31. Способ по пункту 25, отличающийся тем, что указанное высушивание на стадии f) осуществляют в духовом шкафу.

32. Способ получения гидрохлорида лерканидипина кристаллической формы (II) по п. 24, отличающийся тем, что включает следующие стадии:

d") добавление ацетонитрила к гидрохлориду лерканидипина неочищенной формы и нагревание полученной, таким образом, смеси с образованием раствора;

e") охлаждение раствора со стадии d") и перемешивание до тех пор, пока концентрация гидрохлорида лерканидипина, растворенного в растворителе для кристаллизации, не составит $\leq 2\%$; и

f") выделение твердого вещества на стадии e") и высушивание указанного твердого вещества, чтобы получить гидрохлорид лерканидипина формы (II).

33. Способ по пункту 32, отличающийся тем, что указанная стадия d") включает нагревание указанной смеси при кипении с перемешиванием.

34. Способ по пункту 32, отличающийся тем, что стадия e") включает охлаждение раствора до комнатной температуры.

35. Способ по пункту 32, отличающийся тем, что указанная стадия e") включает перемешивание раствора при комнатной температуре в течение 24 ч.

36. Способ по пункту 32, отличающийся тем, что высушивание со стадии f") осуществляют в духовом шкафу.

37. Способ по пункту 32, отличающийся тем, что неочищенная форма представляет собой неочищенную форму (A) гидрохлорида лерканидипина, неочищенную форму (B) гидрохлорида лерканидипина или неочищенную форму (C) лерканидипина.

38. Способ получения гидрохлорида лерканидипина кристаллической формы (II) по пункту 24, отличающийся тем, что включает:

d''') добавление этанола с содержанием воды ниже 10 % по весу к гидрохлориду лерканидипина и кипячение, чтобы получить раствор;
e''') охлаждение раствора до температуры между 20 и 40°C и перемешивание до тех пор, пока концентрация гидрохлорида лерканидипина, растворенного в растворителе для кристаллизации, не составит $\leq 2\%$; и

f''') выделение твердого вещества, полученного на стадии e'''), чтобы получить гидрохлорид лерканидипина формы (II).

39. Способ по пункту 38, отличающийся тем, что этанол добавляют на стадии d''').

40. Способ по пункту 39, отличающийся тем, что содержание воды в растворителе на стадии d''') находится между 5 и 10%.

41. Способ по пункту 40, отличающийся тем, что стадия f''') включает фильтрацию указанного твердого вещества и высушивание в духовом шкафу.

42. Способ получения гидрохлорида лерканидипина кристаллической формы (II), отличающийся тем, что включает:

d''''') растворение неочищенного гидрохлорида лерканидипина или гидрохлорида лерканидипина кристаллической формы (I) в протонном полярном или апротонном диполярном растворителе, включающем до 50 % по весу воды, чтобы получить раствор;

e''''') перемешивание раствора на стадии d''''') до тех пор, пока концентрация гидрохлорида лерканидипина, растворенного в растворителе для кристаллизации, не составит $\leq 2\%$; и

f''''') выделение твердого вещества со стадии e'''''), чтобы получить гидрохлорид лерканидипина формы (II).

43. Способ по пункту 42, отличающийся тем, что дополнительно включает облучение ультразвуком и/или добавлением кристаллических зерен формы (II) в стадии e''''').

44. Способ по пункту 42, отличающийся тем, что дополнительно включает добавление до 60% воды к раствору стадии d''''').

45. Способ по пункту 42, отличающийся тем, что протонный полярный растворитель представляет собой спиртовой растворитель.

46. Способ по пункту 42, отличающийся тем, что спиртовой растворитель выбран из группы, состоящей из метанола, этанола, н-пропанола, изопропанола.

47. Способ по пункту 42, отличающийся тем, что апротонный диполярный растворитель представляет собой N-метилпирролидон.

48. Способ по пункту 42, отличающийся тем,

что температура на стадии d''''') составляет от 20 до 70°C.

49. Способ по пункту 42, отличающийся тем, что перемешивание на стадии e''''') осуществляют при температуре от 20 до 25°C.

50. Способ по пункту 42, отличающийся тем, что высушивание на указанной стадии f''''') осуществляют при температуре 70°C.

51. Противогипертоническая фармацевтическая композиция, содержащая (1) кристаллический гидрохлорид лерканидипина и необязательно формы лерканидипина, отличающаяся тем, что кристаллический гидрохлорид лерканидипина выбран из группы, содержащей гидрохлорид лерканидипина кристаллической формы (I), гидрохлорид лерканидипина кристаллической формы (II) и их комбинацию при определенном содержании каждой кристаллической формы, и (2) по крайней мере один компонент, выбранный из группы, состоящей из фармацевтически приемлемого носителя или разбавителя, ароматизатора, подсластителя, консерванта, красителя, связующего вещества, суспендирующего агента, дисперсионного агента, окрашивающего вещества, дезинтегратора, наполнителя, смазки, пластификатора и пищевого масла.

52. Единичная дозированная форма, включающая противогипертоническую фармацевтическую композицию по пункту 51.

53. Единичная дозированная форма по пункту 52, отличающаяся тем, что дозированная форма представляет собой быстро выделяемую дозированную форму лерканидипина.

54. Единичная дозированная форма по пункту 52, отличающаяся тем, что дозированная форма представляет собой постепенно выделяемую дозированную форму лерканидипина.

55. Единичная дозированная форма по пункту 52, отличающаяся тем, что дозированная форма включает быстро выделяемую дозированную форму лерканидипина и постепенно выделяемую дозированную форму лерканидипина.

56. Единичная дозированная форма по пункту 52, отличающаяся тем, что композиция содержит от 0,1 до 400 мг гидрохлорида лерканидипина.

57. Единичная дозированная форма по пункту 56, отличающаяся тем, что композиция содержит от 1 до 200 мг гидрохлорида лерканидипина.

58. Единичная дозированная форма по пункту 57, отличающаяся тем, что композиция содержит от 5 до 40 мг гидрохлорида лерканидипина.

59. Противогипертоническая композиция, включающая гидрохлорид лерканидипина кристаллической формы (I) и гидрохлорид лерканидипина кристаллической формы (II).

60. Противогипертоническая композиция по пункту 59, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что кристаллическая форма (I) гидрохлорида лерканидипина имеет температуру плавления около 197-201°C и гидрохлорид лерканидипина кристаллической формы (II) имеет температуру плавления около 207-211°C, когда указанные температуры плавления определены как DSC пики.

61. Противогипертоническая композиция по пунктам 59 и 60, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что соотношение формы (I) и формы (II) составляет от 1:9 до 9:1.

62. Противогипертоническая композиция по пункту 61, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что соотношение формы (I) и формы (II) выбрано из группы, состоящей из 9:1, 7:3, 1:1, 3:7 и 1:9.

63. Выделенный гидрохлорид лерканидипина кристаллической формы по любому из пунктов 23 и 24, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что имеет средний размер частиц D (50%) 2-8 мкм и D (90%) < 15 мкм.

64. Противогипертоническая фармацевтическая композиция по пункту 59, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что указанный гидрохлорид лерканидипина кристаллических форм (I) и (II) имеет средний размер частиц D (50%) 2-8 мкм и D (90%) < 15 мкм.

(11) IAP 03276

(13) C

(51) 8 C 07 D 231/12, C 07 D 401/04, A 01 N 43/56

(21) INAP 9900551

(22) 18.12.1997

(31)(32)(33) 60/033,887, 24.12.1996, US

(71)(73) Рон-Пуленк Агро, FR

(72) Филлипс Дженнифер, Пилато Майкл, Ву Тай-Тех, US

(85) 23.07.1999

(86) PCT/EP 97/07115, 18.12.1997

(87) WO98/28277, 02.07.1998

(54) 1-арилпиразолларнинг ҳосилалари, улардан фойдаланган ҳолда ҳашаротлар билан курашиш усули, улар асосидаги пестицид ва афицид композициялар

Производные 1-арилпиразолов, способ борьбы с насекомыми с их использованием, пестицидная и афицидная композиции на их основе

(57) 1. Ўзи билан қуйидагиларни:

3-ацетил-5-амино-1-(2,6-дихлор-4-трифторметилфенил)-4-метилсульфинилпиразол;

3-ацетил-5-амино-1-(2,6-дихлор-4-трифторметилфенил)-4-метилтиопиразол;

3-ацетил-5-амино-1-(2,6-дихлор-4-трифторметилфенил)-4-этилсульфинилпиразол;

3-ацетил-1-(2,6-дихлор-4-трифторметилфенил)-5-этиламино-4-метилсульфинилпиразол;

3-ацетил-1-(2,6-дихлор-4-трифторметилфенил)-5-метиламино-4-метилсульфинилпиразол;

3-ацетил-5-(2-карбамоилметиламино)-1-(2,6-дихлор-4-трифторметилфенил)-4-метилсульфинилпиразол;

3-ацетил-1-(2,6-дихлор-4-трифторметилфенил)-5-(2-этилсульфонилэтиламино)-4-метилсульфинилпиразол;

3-ацетил-1-(2,6-дихлор-4-трифторметилфенил)-5-(2-карбамоилэтиламино)-4-метилсульфинилпиразол;

3-ацетил-5-амино-1-(2-бром-6-хлор-4-трифторметилфенил)-4-метилсульфинилпиразол;

3-ацетил-1-(2,6-дихлор-4-трифторметилфенил)-4-метилсульфинил-5-трифторметилсульфениламинопиразол;

3-ацетил-5-амино-1-(2,6-дихлор-4-пентафтортиофенил)-4-метилсульфинилпиразол ёки

3-ацетил-5-амино-1-(2,6-дихлор-4-пентафтортиофенил)-4-метилтиопиразол

ёки уларнинг пестицидди макбул тузларини ифодалайдиган бирикма.

2. 1-банд бўйича бирикма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, ўзи билан 3-ацетил-5-амино-1-(2,6-дихлор-4-трифторметилфенил)-4-метилсульфинилпиразолни, ёки 3-ацетил-5-амино-1-(2,6-дихлор-4-трифторметилфенил)-4-метилтиопиразолни, ёки уларнинг пестицидди макбул тузларини ифодалайди.

3. 1-арилпиразол гуруҳини ичига олган инсектицид фаол ингредиентни ушбу ҳашаротлар жойлашган ёки кутилаётган жойга сепиш йўли билан ҳашаротлар билан курашиш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, кўрсатиб ўтилган фаол ингредиент ўзи билан 1-банд бўйича бирикмани ифодалайди.

4. 3-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, сўрувчи ҳашаротлар шира битлари, ўсимлик қандаллари ва қалқонли битлардан танлаб олинган.

5. 3-, 4-бандларнинг исталгани бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, сепиладиган жой кишлоқ хўжалик экинларини етиштириш учун фойдаланилаётган ёки фойдаланиладиган майдон бўлиб ҳисобланади, кўрсатиб ўтилган бирикмани эса гектарига 5 г дан 1 кг гача сепилади.

6. 3-, 4-бандларнинг исталгани бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, сепиладиган жой хайвонни ифодалайди, кўрсатиб ўтилган бирик-

мани эса кунига хайвоннинг ҳар бир кг вазнига 0,1 г дан 20 мг гача сепилади.

7. 1-банд бўйича бирикманнинг пестицидди самарали микдорини пестицидди макбул суолтиргич ёки ташувчи билан биргаликда ичига олган пестицидди композиция.

8. 7-банд бўйича пестицидди композиция шу билан фарқланадики, 0,00005 дан 90 % гача (оғирлиги бўйича) 1-банд бўйича бирикмани ичига олади.

9. 1-банд бўйича бирикманнинг афицидди самарали микдорини афицидди макбул суолтиргич ёки ташувчи билан биргаликда ичига олган афицидди композиция.

10. 9-банд бўйича афицидди композиция шу билан фарқланадики, 0,00005 дан 90 % гача (оғирлиги бўйича) 1-банд бўйича бирикмани ичига олади.

1. Соединение, которое представляет собой 3-ацетил-5-амино-1-(2,6-дихлор-4-трифторметилфенил)-4-метилсульфинилпиразол; 3-ацетил-5-амино-1-(2,6-дихлор-4-трифторметилфенил)-4-метилтиопиразол; 3-ацетил-5-амино-1-(2,6-дихлор-4-трифторметилфенил)-4-этилсульфинилпиразол; 3-ацетил-1-(2,6-дихлор-4-трифторметилфенил)-5-этиламино-4-метилсульфинилпиразол; 3-ацетил-1-(2,6-дихлор-4-трифторметилфенил)-5-метиламино-4-метилсульфинилпиразол; 3-ацетил-5-(2-карбамоилметиламино)-1-(2,6-дихлор-4-трифторметилфенил)-4-метилсульфинилпиразол; 3-ацетил-1-(2,6-дихлор-4-трифторметилфенил)-5-(2-этилсульфонилэтиламино)-4-метилсульфинилпиразол; 3-ацетил-1-(2,6-дихлор-4-трифторметилфенил)-5-(2-карбамоилэтиламино)-4-метилсульфинилпиразол; 3-ацетил-5-амино-1-(2-бром-6-хлор-4-трифторметилфенил)-4-метилсульфинилпиразол; 3-ацетил-1-(2,6-дихлор-4-трифторметилфенил)-4-метилсульфинил-5-трифторметилсульфенил-аминопиразол; 3-ацетил-5-амино-1-(2,6-дихлор-4-пентафтортиофенил)-4-метилсульфинилпиразол или 3-ацетил-5-амино-1-(2,6-дихлор-4-пентафтортиофенил)-4-метилтиопиразол или их пестицидно приемлемые соли.

2. Соединение, по п. 1, отличающееся тем, что представляет собой 3-ацетил-5-амино-1-(2,6-дихлор-4-трифторметилфенил)-4-метилсульфинилпиразол, или 3-ацетил-5-амино-1-(2,6-дихлор-4-трифторметилфенил)-4-метилтиопиразол, или их пестицидно приемлемые соли.

3. Способ борьбы с насекомыми путем нанесения инсектицидно активного ингредиента, содержащего группу 1-арилпиразола, на участок, где эти насекомые находятся или ожидаются, отличающийся тем, что указанный активный ингредиент представляет собой соединение по п. 1.

4. Способ по п. 3, отличающийся тем, что сосущие насекомые выбраны из тлей, растительных клопов и щитовок.

5. Способ по любому из пунктов 3, 4, отличающийся тем, что участок нанесения является площадью, которую используют или которую будут использовать для выращивания сельскохозяйственных культур, а указанное соединение наносят в количестве от 5 г до 1 кг/га.

6. Способ по любому из пунктов 3, 4, отличающийся тем, что участок нанесения представляет животное, а указанное соединение наносят в количестве от 0,1 до 20 мг/кг веса животного в день.

7. Пестицидная композиция, которая включает пестицидно эффективное количество соединения по п. 1 вместе с пестицидно приемлемым разбавителем или носителем.

8. Пестицидная композиция по п. 7, отличающаяся тем, что содержит от около 0,00005 до около 90% (по весу) соединения по п. 1.

9. Афицидная композиция, которая включает афицидно эффективное количество соединения по п. 1 вместе с афицидно приемлемым разбавителем или носителем.

10. Афицидная композиция по п. 9, отличающаяся тем, что содержит от около 0,00005 до около 90% (по весу) соединения по п. 1.

(11) IAP 03277

(13) С

(51) 8 С 07 D 471/04

(21) IAP 2004 0381

(22) 04.04.2003

(31)(32)(33) 10-2002-0018847, 08.04.2002, KR

(71)(73) Элджи Лайф Сайенсиз Лтд., KR

(72) Чой Хун, Чой Санг-Чул, Нам До-Хюн, Чой Бо-Сеунг, KR

(85) 08.10.2004

(86) PCT/KR 03/00683, 04.04.2003

(87) WO 03/087100 A1, 23.10.2003

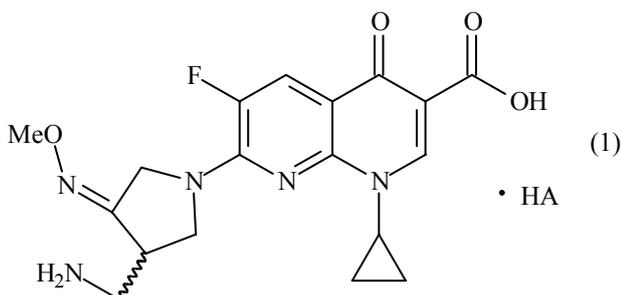
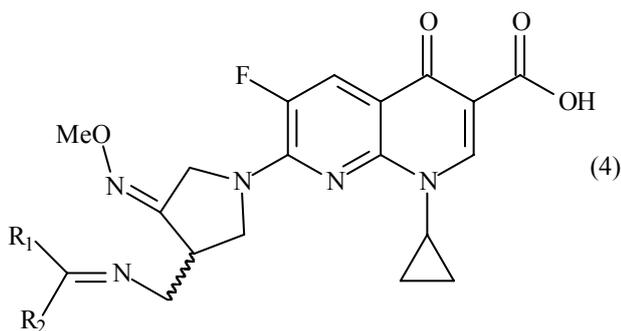
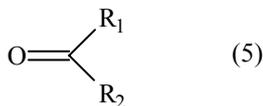
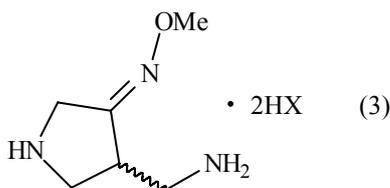
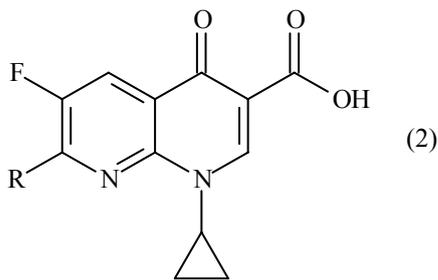
(54) **Гемифлоксациннинг нордон тузларини олиш усули**

Способ получения кислых солей гемифлоксацина

(57) 1. (1) формула билан тавсифланган гемифлоксациннинг нордон тузларини олиш усули, у куйидаги:

а) боғлаш реакциясини ўтказиш учун (5) формулани бирикмани (2) формулани нафтиридинкарбон кислотасига ва (3) формулани 3-аминометил-4-метоксииминопирролидин тузига органик асос иштирокида сувда, органик эритувчида ёки ушбу эритувчиларнинг аралашмасида қўшишни ва

б) химоя гуруҳларини олиб ташлаш ва туз ҳосил бўлиши реакцияларини бир вақтда ўтказиш учун НА формулани кислотани реакция натижасида ҳосил бўлган (4) формулани бирикмага сувда, органик эритувчида ёки ушбу эритувчиларнинг аралашмасида қўшишни босқичларни ичига олади:



бу ерда R ўзи билан Cl, F, Br, I, метансульфонил ёки паратолуолсульфонилни ифодалайди, Me ўзи билан метилни ифодалайди, HX ўзи билан водород хлорид кислотасини, водород бромид кислотасини, водород йодид кислотасини, трифторсирка кислотасини, метансульфон кислотасини, паратолуолсульфон кислотасини ёки сульфат кислотасини ифодалайди, R₁ ва R₂ бир-бирига боғлиқ бўлмаган ҳолда ўзи билан водородни, тўғри ёки тармоқланган, тўйинган ёки тўйинмаган C₁-C₆-алкил гуруҳини, тўйинган ёки тўйинмаган C₃-C₆-циклоалкил гуруҳини ёки C₁-C₆-алкил, C₁-C₆-алкоксил, гидроксил, циано ёки галоген гуруҳи билан алмашинмаган ёки алмашинган ароматик гуруҳни ифодалайди, ёки R₁ ва R₂ ўзлари бириккан карбонил гуруҳи билан биргаликда ҳалқани ҳосил қилдилар, ва НА органик кислота ёки неорганик кислота бўлиб ҳисобланади.

2. 1-банд бўйича усул, бу ерда а) босқичини, б) босқичини ёки а) ва б) босқичларининг ҳар иккаласини органик эритувчи билан сувдан иборат аралаш эритувчида амалга оширилади.

3. 1-банд бўйича усул, бу ерда (5) формулани бирикма бензальдегид, 2-хлорбензальдегид, 2-гидроксибензальдегид, 4-метоксибензальдегид ва 2-метилбензальдегиддан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинади.

4. 2-банд бўйича усул, бу ерда а) босқичининг органик эритувчиси бўлиб ҳисобланади, изопропанол ёки тетрагидрофуран (ТГФ) эса б) босқичининг органик эритувчиси бўлиб ҳисобланади.

5. 1-банд бўйича усул, бу ерда органик асос триэтиламин, триметиламин, диизопропилэтиламин, 1,8-диазабисцикло[5.4.0]ундек-7-ен, ва 1,5-диазабисцикло[4.3.0]нон-5-ондан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинади.

6. 1-банд бўйича усул, бу ерда (5) формулани бирикмадан (2) формулани бирикманинг 1-3 миқдорларига тенг миқдорда фойдаланилади.

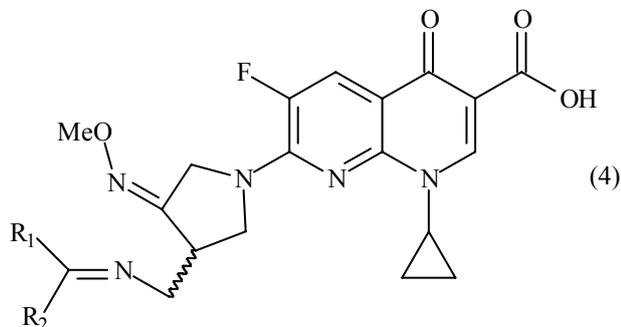
7. 1-банд бўйича усул, бу ерда а) босқичининг органик асосидан (2) формулани бирикманинг 3-4 миқдорларига тенг миқдорда фойдаланилади, реакция эса 0° дан 30°С гача бўлган реакция ҳароратида олиб борилади.

8. 7-банд бўйича усул, бу ерда триэтиламин органик асос бўлиб ҳисобланади.

9. 1-банд бўйича усул, бу ерда НА формулани кислотадан (4) формулани бирикмага нисбатан 80-120 моль% миқдорида фойдаланилади, кислотани қўшиш вақтидаги ҳарорат 40~50°С оралиғида бўлади, кислота қўшилганидан кейинги ҳарорат эса 0~20°С оралиғида бўлади.

10. 1-9-бандларнинг исталгани бўйича усул, бу ерда метансульфон кислотаси НА формулани кислотани бўлиб ҳисобланади.

11. 1-банд бўйича гемифлоксациннинг нордон тузларини олиш учун (4) формула билан ифодаланган оралик бирикма:

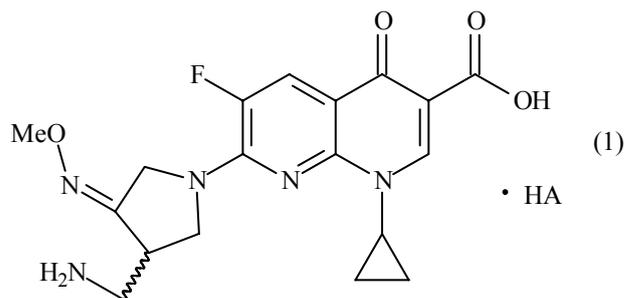
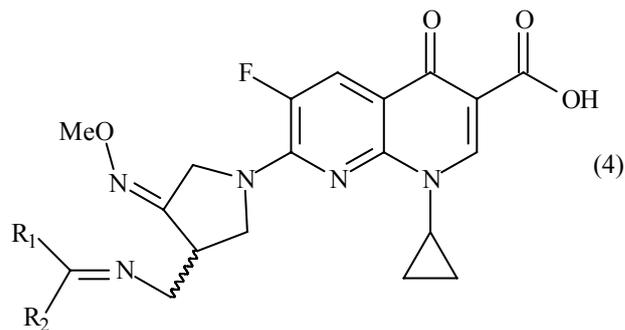
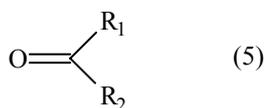
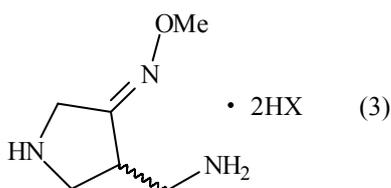
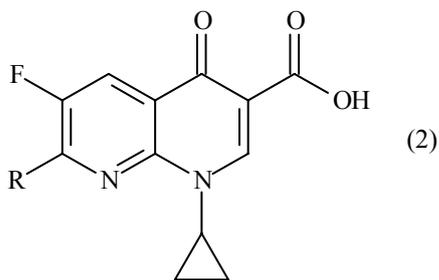


бу ерда Me, R₁ ва R₂ 1-бандда аниқланганидек каби бўлади.

1. Способ получения кислых солей гемифлоксацина, описываемого формулой (1), который включает стадии:

а) добавления соединения формулы (5) к нафтиридинкарбоновой кислоте формулы (2) и 3-аминотетрагидропирролидиновой соли формулы (3) в воде, органическом растворителе или смеси этих растворителей в присутствии органического основания для проведения реакции сочетания и

б) добавления кислоты формулы НА к получившемуся в результате соединению формулы (4) в воде, органическом растворителе или смеси этих растворителей для одновременного осуществления реакций снятия защитных групп и образования соли:



где R представляет собой Cl, F, Br, I, метансульфонил или паратолуолсульфонил,

Me представляет собой метил,

HX представляет собой хлористоводородную кислоту, бромистоводородную кислоту, йодистоводородную кислоту, трифторуксусную кислоту, метансульфоновую кислоту, паратолуолсульфоновую кислоту или серную кислоту,

R₁ и R₂ независимо друг от друга представляют собой водород, прямую или разветвленную, насыщенную или ненасыщенную C₁-C₆-алкильную группу, насыщенную или ненасыщенную C₃-C₆-циклоалкильную группу или ароматическую группу, которая не замещена или замещена C₁-C₆-алкильной, C₁-C₆-алкоксильной, гидроксильной, циано или галогенной группой, или R₁ и R₂ вместе с карбонильной группой, с которой они связаны, образуют кольцо, и НА является органической кислотой или неорганической кислотой.

2. Способ по п. 1, где ступень а), ступень б) или обе ступени а) и б) осуществляются в смешанном растворителе из органического растворителя с водой.

3. Способ по п. 1, где соединение формулы (5) выбирается из группы, состоящей из бензальдегида, 2-хлорбензальдегида, 2-гидроксибензальдегида, 4-метоксибензальдегида и 2-метилбензальдегида.

4. Способ по п. 2, где органическим растворителем ступени а) является ацетонитрил, а органическим растворителем ступени б) является изопропанол или тетрагидрофуран (ТГФ).

5. Способ по п. 1, где органическое основание выбирается из группы, состоящей из триэтил-

амина, триметиламина, диизопропилэтиламина, 1,8-дизабицикло[5.4.0]ундек-7-ена, и 1,5-дизабицикло[4.3.0]нон-5-она.

6. Способ по п. 1, где соединение формулы (5) используется в количестве, равном 1-3 количествам соединения формулы (2).

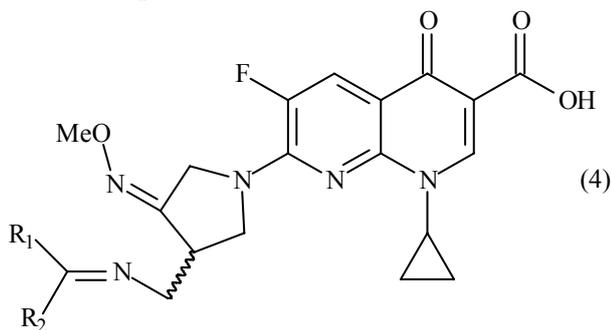
7. Способ по п. 1, где органическое основание ступени а) используется в количестве, равном 3-4 количествам соединения формулы (2), а реакция проводится при температуре реакции от 0° до 30°C.

8. Способ по п. 7, где органическим основанием является триэтиламин.

9. Способ по п. 1, где кислота формулы НА используется в количестве 80-120 моль% относительно соединения формулы (4), температура при добавлении кислоты находится в диапазоне 40~50°C, а температура после добавления кислоты находится в диапазоне 0~20°C.

10. Способ по любому из пунктов 1-9, где кислотой формулы НА является метансульфоновая кислота.

11. Промежуточное соединение, представленное следующей формулой (4), для получения кислых солей гемифлоксацина по п. 1:



где Me, R₁ и R₂ таковы, как определено в п. 1.

(11) IAP 03278

(13) С

(51) 8 С 07 D 487/04, А 61 К 31/505, А 61 Р 17/06, А 61 Р 19/02, А 61 Р 37/06

(21) IAP 2002 0745

(22) 05.06.2001

(31)(32)(33) 60/214,287, 26.06.2000, US

(71)(73) Пфайзер Продактс Инк., US

(72) Блюменкопф Тодд Эндрю, Флэнэган Марк Эдвард, Манчхоф Майкл Джон, US

(85) 14.11.2002

(86) РСТ/IV 01/00975, 05.06.2001

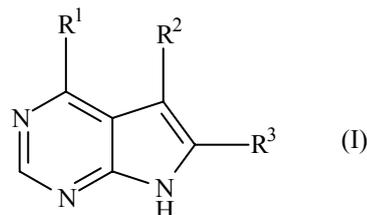
(87) WO 02/00661, 03.01.2002

(54) Пирроло[2,3-d]пиримидин бирикмалари, улар асосидаги фармацевтик композициялар, сут эмизучида, жумладан инсонда протеинкиназалар ёки Janus Киназани 3 (JAK3) ингибирлаш усули, ва сут эмизучида, жумладан ин-

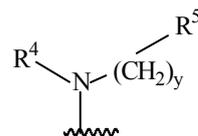
сонда аутоиммун касалликларни даволаш ёки олдини олиш усули

Соединения пирроло[2,3-d]пиримидина, фармацевтические композиции на их основе, способ ингибирования протеинкиназ или Janus киназы 3 (JAK3) у млекопитающего, включая человека, и способ лечения или предупреждения аутоиммунных заболеваний у млекопитающего, включая человека

(57) (I) формулалари бирикма

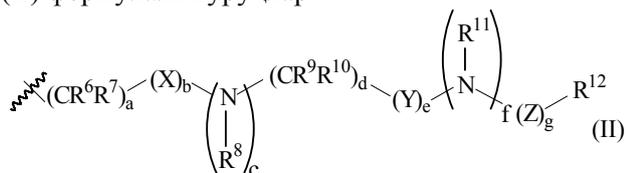


ёки унинг фармацевтик мақбул тузи, бу ерда R¹ ўзи билан қуйидаги формулалари гуруҳни ифодалайди



бу ерда у 0, 1 ёки 2 га тенг; R⁴ водород, (C₁-C₆)алкил, (C₁-C₆)алкилсульфонил, (C₂-C₆)алкенил, (C₂-C₆)алкинилдан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган, бу ерда алкил, алкенил ва алкинил гуруҳлари эҳтимол дейтерий, гидроксид, амин, трифторметил, (C₁-C₄)алкокси, (C₁-C₆)ацилокси, (C₁-C₆)алкиламино, ((C₁-C₆)алкил)₂-амино, циано, нитро, (C₂-C₆)алкенил, (C₂-C₆)алкинил ёки (C₁-C₆)ациламино билан алмашинган; ёхуд R⁴ ўзи билан (C₃-C₁₀)циклоалкилни ифодалайди, бу ерда циклоалкил гуруҳи эҳтимол дейтерий, гидроксид, амин, трифторметил, (C₁-C₆)ацилокси, (C₁-C₆)ациламино, (C₁-C₆)алкиламино, ((C₁-C₆)алкил)₂-амино, циано, циано(C₁-C₆)алкил, трифторметил(C₁-C₆)алкил, нитро, нитро(C₁-C₆)алкил ёки (C₁-C₆)ациламино билан алмашинган; R⁵ ўзи билан (C₂-C₉)гетероциклоалкилни ифодалайди, бу ерда гетероциклоалкил гуруҳлари карбокси, циано, амин, дейтерий, гидроксид, (C₁-C₆)алкил, (C₁-C₆)алкокси, галогено, (C₁-C₆)ацил, (C₁-C₆)алкиламино, амин(C₁-C₆)алкил, (C₁-C₆)алкокси-CO-NH, (C₁-C₆)алкиламино-CO-, (C₂-C₆)алкенил, (C₂-C₆)алкинил, (C₁-C₆)алкиламино, амин(C₁-C₆)алкил, гидроксид(C₁-C₆)алкил, (C₁-C₆)алкокси(C₁-C₆)алкил, (C₁-C₆)ацилокси(C₁-C₆)алкил, нитро, циано(C₁-C₆)алкил, галогено(C₁-C₆)алкил, нитро(C₁-C₆)алкил, трифторметил, трифторметил(C₁-C₆)алкил, (C₁-C₆)ациламино, (C₁-C₆)ациламино(C₁-C₆)алкил, (C₁-C₆)алкокси(C₁-C₆)ациламино, амин(C₁-C₆)ацил, амин(C₁-C₆)-

ацил(C₁-C₆)алкил, (C₁-C₆)алкиламино(C₁-C₆)-ацил, ((C₁-C₆)алкил)₂амино(C₁-C₆)ацил, R¹⁵R¹⁶N-CO-O-, R¹⁵R¹⁶N-CO-(C₁-C₆)алкил, (C₁-C₆)алкил-S(O)_m, R¹⁵R¹⁶NS(O)_m, R¹⁵R¹⁶NS(O)_m(C₁-C₆)алкил, R¹⁵S(O)_mR¹⁶N, R¹⁵S(O)_mR¹⁶N(C₁-C₆)алкилдан ташкил топган биттадан бештагача миқдордаги гуруҳлар билан алмашинган бўлиши лозим, бу ерда m 0, 1 ёки 2 га тенг, ҳамда R¹⁵ ва R¹⁶ ларнинг ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳолда водород ёки (C₁-C₆)алкилдан танлаб олинган; ва (II) формулалари гуруҳлар



бу ерда a 0, 1, 2, 3 ёки 4 га тенг;

b, c, e, f ва g ларнинг ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳолда 0 ёки 1 га тенг;

d 0, 1, 2 ёки 3 га тенг;

X ўзи билан S(O)_n ни, бу ерда n 0, 1 ёки 2 га тенг; кислород, карбонил ёки -C(=N-циано)- ни ифодалайди;

Y ўзи билан S(O)_n, где n 0, 1 ёки 2 га тенг; ёки карбонилни ифодалайди; ва

Z ўзи билан карбонил, C(O)O-, C(O)NR- ни ифодалайди, бу ерда R ўзи билан водород ёки (C₁-C₆)алкилни ифодалайди, ёки Z ўзи билан S(O)_n ни ифодалайди, бу ерда n 0, 1 ёки 2 га тенг; R⁶, R⁷, R⁸, R⁹, R¹⁰ ва R¹¹ ларнинг ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳолда водороддан ёки эҳтимол дейтерий, гидрокси, амино, трифторметил, (C₁-C₆)-ацилокси, (C₁-C₆)ациламино, (C₁-C₆)алкиламино, ((C₁-C₆)алкил)₂-амино, циано, циано(C₁-C₆)алкил, трифторметил(C₁-C₆)алкил, нитро, нитро(C₁-C₆)алкил ёки (C₁-C₆)ациламино билан алмашинган (C₁-C₆)алкилдан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган;

R¹² ўзи билан (C₆-C₁₀)арил, (C₂-C₉)гетероарил, (C₃-C₁₀)циклоалкил ёки (C₂-C₉)гетероциклоалкилни ифодалайди, бу ерда арил, гетероарил, циклоалкил ва гетероциклоалкил гуруҳлари водород, дейтерий, амино, галогено, оксо, гидрокси, нитро, карбокси, (C₂-C₆)алкенил, (C₂-C₆)алкинил, трифторметил, трифторметокси, (C₁-C₆)алкил, (C₁-C₆)алкокси, (C₃-C₁₀)циклоалкил, (C₁-C₆)алкил-CO-NH-, (C₁-C₆)алкокси-CO-NH-, (C₁-C₆)алкил-CO-NH-(C₁-C₆)алкил, (C₁-C₆)алкокси-CO-NH-(C₁-C₆)алкил, (C₁-C₆)алкокси-CO-NH-(C₁-C₆)алкокси, карбокси, карбокси(C₁-C₆)алкил, карбокси(C₁-C₆)алкокси, бензилокси-карбонил(C₁-C₆)алкокси, (C₁-C₆)алкоксикарбонил(C₁-C₆)алкокси, (C₆-C₁₀)арил, амино, амино(C₁-C₆)алкил, (C₁-C₆)алкоксикарбониламино, (C₆-C₁₀)арил(C₁-C₆)алкоксикарбониламино, (C₁-C₆)-

алкиламино, ((C₁-C₆)алкил)₂-амино, (C₁-C₆)алкиламино(C₁-C₆)алкил, ((C₁-C₆)алкил)₂-амино(C₁-C₆)алкил, гидрокси, (C₁-C₆)алкокси, карбокси, карбокси(C₁-C₆)алкил, (C₁-C₆)алкоксикарбонил, (C₁-C₆)алкоксикарбонил(C₁-C₆)алкил, (C₁-C₆)алкокси-CO-NH-, (C₁-C₆)алкил-CO-NH-, циано, (C₅-C₉)гетероциклоалкил, амино-CO-NH-, (C₁-C₆)алкиламино-CO-NH-, ((C₁-C₆)алкил)₂-амино-CO-NH-, (C₆-C₁₀)ариламино-CO-NH-, (C₅-C₉)гетероариламино-CO-NH-, (C₁-C₆)алкиламино-CO-NH-(C₁-C₆)алкил, ((C₁-C₆)алкил)₂-амино-CO-NH-(C₁-C₆)алкил, (C₆-C₁₀)ариламино-CO-NH-(C₁-C₆)алкил, (C₅-C₉)гетероариламино-CO-NH-(C₁-C₆)алкил, (C₁-C₆)алкилциано, (C₁-C₆)алкилкарбокси(C₁-C₆)алкокси, (C₁-C₆)алкилкарбокси, сульфониламино, аминосульфонил, сульфониламино(C₁-C₆)алкил, сульфониламинокарбокси(C₁-C₆)алкил, (C₁-C₆)алкилсульфонил, (C₁-C₆)алкилсульфониламино, (C₁-C₆)алкилсульфониламино(C₁-C₆)алкил, (C₆-C₁₀)арилсульфонил, (C₆-C₁₀)арилсульфониламино, (C₆-C₁₀)арилсульфониламино(C₁-C₆)алкил, (C₁-C₆)алкилсульфониламино, (C₁-C₆)алкилсульфониламино(C₁-C₆)алкил, (C₃-C₁₀)циклоалкил, (C₃-C₁₀)циклоалкокси, (C₁-C₆)алкиламино, ((C₁-C₆)алкил)₂-амино, (C₆-C₁₀)ариламино, (C₁-C₆)алкилтио, (C₆-C₁₀)арилтио, (C₁-C₆)алкилсульфинил, (C₆-C₁₀)арилсульфинил, (C₁-C₆)алкилсульфонил, (C₆-C₁₀)арилсульфонил, (C₁-C₆)ацил, (C₁-C₆)алкокси-CO-NH-, (C₁-C₆)алкиламино-CO-, (C₅-C₉)гетероарил, (C₂-C₉)гетероциклоалкил ёки (C₆-C₁₀)арилдан ташкил топган эҳтимол биттадан тўрттагача миқдордаги гуруҳлар билан алмашинган, бу ерда R¹² бўйича эҳтимол алмашинган бўлиб ҳисобланган гетероарил, гетероциклоалкил ва арил гуруҳлари галогено, (C₁-C₆)алкил, (C₁-C₆)алкил-CO-NH-, (C₁-C₆)алкокси-CO-NH-, (C₁-C₆)алкил-CO-NH-(C₁-C₆)алкил, (C₁-C₆)алкокси-CO-NH-(C₁-C₆)алкил, (C₁-C₆)алкокси-CO-NH-(C₁-C₆)алкокси, карбокси, карбокси(C₁-C₆)алкил, карбокси(C₁-C₆)алкокси, бензилоксикарбонил(C₁-C₆)алкокси, (C₁-C₆)алкоксикарбонил(C₁-C₆)алкокси, (C₆-C₁₀)арил, амино, амино(C₁-C₆)алкил, (C₁-C₆)алкоксикарбонил-амино, (C₆-C₁₀)арил(C₁-C₆)алкоксикарбониламино, (C₁-C₆)алкиламино, ((C₁-C₆)алкил)₂-амино, (C₁-C₆)алкиламино(C₁-C₆)алкил, ((C₁-C₆)алкил)₂-амино(C₁-C₆)алкил, гидрокси, (C₁-C₆)алкокси, карбокси, карбокси(C₁-C₆)алкил, (C₁-C₆)алкоксикарбонил, (C₁-C₆)алкоксикарбонил(C₁-C₆)алкил, (C₁-C₆)алкокси-CO-NH-, (C₁-C₆)алкил-CO-NH-, циано, (C₅-C₉)гетероциклоалкил, амино-CO-NH-, (C₁-C₆)алкиламино-CO-NH-, ((C₁-C₆)алкил)₂-амино-CO-NH-, (C₆-C₁₀)ариламино-CO-NH-, (C₅-C₉)гетероариламино-CO-NH-, (C₁-C₆)алкиламино-CO-NH-(C₁-C₆)алкил, ((C₁-C₆)алкил)₂-амино

-CO-NH-(C₁-C₆)алкил, (C₆-C₁₀)ариламино
 -CO-NH-(C₁-C₆)алкил, (C₅-C₉)гетероариламино
 CO-NH-(C₁-C₆)алкил, (C₁-C₆)алкилсульфонил,
 (C₁-C₆)алкилсульфониламино, (C₁-C₆)алкилсуль-
 фониламино(C₁-C₆)алкил, (C₆-C₁₀)арилсульфо-
 нил, (C₆-C₁₀)арилсульфониламино, (C₆-C₁₀)арил-
 сульфониламино(C₁-C₆)алкил, (C₁-C₆)алкилсуль-
 фониламино, (C₁-C₆)алкилсульфониламино(C₁-
 C₆)алкил, (C₅-C₉)гетероарил ва (C₂-C₉)гетеро-
 циклоалкилдан ташкил топган қўшимча равишда
 биттадан учтагача миқдордаги гуруҳлар билан
 алмашинган бўлиши мумкин;

R² ва R³ ларнинг ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳол-
 да водород, дейтерий, амино, галогено, гидрокси,
 нитро, карбокси, (C₂-C₆)алкенил, (C₂-C₆)ал-
 кинил, трифторметил, трифторметокси, (C₁-C₆)-
 алкил, (C₁-C₆)алкокси, (C₃-C₁₀)циклоалкилдан
 ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган, бу ерда
 алкил, алкоксил ёки циклоалкил гуруҳлар эҳти-
 мол галогено, гидрокси, карбокси, амино(C₁-C₆)-
 алкилтио, (C₁-C₆)алкиламино, ((C₁-C₆)алкил)₂-
 амино, (C₅-C₉)гетероарил, (C₂-C₉)гетероциклоал-
 кил, (C₃-C₉)циклоалкил ёки (C₆-C₁₀)арилдан тан-
 лаб олинган биттадан учтагача миқдордаги гу-
 руҳлар билан алмашинган; ёхуд R² ва R³ ларнинг
 ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳолда ўзи билан (C₃-
 C₁₀)циклоалкил, (C₃-C₁₀)циклоалкокси, (C₁-C₆)-
 алкиламино, ((C₁-C₆)алкил)₂-амино, (C₆-C₁₀)арил-
 амино, (C₁-C₆)алкилтио, (C₆-C₁₀)арилтио, (C₁-C₆)-
 алкилсульфинил, (C₆-C₁₀)арилсульфинил, (C₁-
 C₆)алкилсульфонил, (C₆-C₁₀)арилсульфонил, (C₁-
 C₆)ацил, (C₁-C₆)алкокси-CO-NH-, (C₁-C₆)алкил-
 амино-CO-, (C₅-C₉)гетероарил, (C₂-C₉)гетероцик-
 лоалкил ёки (C₆-C₁₀)арилни ифодалайди, бу ерда
 гетероарил, гетероциклоалкил ва арил гуруҳлари
 эҳтимол биттадан учтагача галогено, (C₁-C₆)ал-
 кил, (C₁-C₆)алкил-CO-NH-, (C₁-C₆)алкокси
 -CO-NH-, (C₁-C₆)алкил-CO-NH-(C₁-C₆)алкил,
 (C₁-C₆)алкокси-CO-NH-(C₁-C₆)алкил, (C₁-C₆)ал-
 кокси-CO-NH-(C₁-C₆)алкокси, карбокси, карбок-
 си(C₁-C₆)алкил, карбокси(C₁-C₆)алкокси, бензил-
 оксикарбонил(C₁-C₆)алкокси, (C₁-C₆)алкоксикар-
 бонил(C₁-C₆)алкокси, (C₆-C₁₀)арил, амино, ами-
 но(C₁-C₆)алкил, (C₁-C₆)алкоксикарбониламино,
 (C₆-C₁₀)арил(C₁-C₆)алкоксикарбониламино, (C₁-
 C₆)алкиламино, ((C₁-C₆)алкил)₂-амино, (C₁-C₆)ал-
 киламино(C₁-C₆)алкил, ((C₁-C₆)алкил)₂-амино-
 (C₁-C₆)алкил, гидрокси, (C₁-C₆)алкокси, карбок-
 си, карбокси(C₁-C₆)алкил, (C₁-C₆)алкоксикарбо-
 нил, (C₁-C₆)алкоксикарбонил(C₁-C₆)алкил, (C₁-
 C₆)алкокси-CO-NH-, (C₁-C₆)алкил-CO-NH-, ци-
 ано, (C₅-C₉)гетероциклоалкил, амино-CO-NH-,
 (C₁-C₆)алкиламино-CO-NH-, ((C₁-C₆)алкил)₂-ами-
 но-CO-NH-, (C₆-C₁₀)ариламино-CO-NH-, (C₅-C₉)-
 гетероариламино-CO-NH-, (C₁-C₆)алкиламино-
 CO-NH-(C₁-C₆)алкил, ((C₁-C₆)алкил)₂-амино

-CO-NH-(C₁-C₆)алкил, (C₆-C₁₀)ариламино
 -CO-NH-(C₁-C₆)алкил, (C₅-C₉)гетероариламино-
 CO-NH-(C₁-C₆)алкил, (C₁-C₆)алкилсульфонил,
 (C₁-C₆)алкилсульфониламино, (C₁-C₆)алкилсуль-
 фониламино(C₁-C₆)алкил, (C₆-C₁₀)арилсульфо-
 нил, (C₆-C₁₀)арилсульфониламино, (C₆-C₁₀)арил-
 сульфониламино(C₁-C₆)алкил, (C₁-C₆)алкилсуль-
 фониламино, (C₁-C₆)алкилсульфониламино(C₁-
 C₆)алкил, (C₅-C₉)гетероарил ёки (C₂-C₉)гетеро-
 циклоалкил ўриндошлари билан алмашинган; шу
 шарт биланки, R⁵ (II) формулани гуруҳ билан ал-
 машиниши лозим.

2. 1-банд бўйича бирикма, бу ерда R⁵ ўзи билан
 дейтерий, гидрокси, (C₁-C₆)алкил, галогено, (C₁-
 C₆)алкокси ва (II) формулани гуруҳдан танлаб
 олинган эҳтимол биттадан учтагача миқдордаги
 гуруҳлар билан алмашинган (C₂-C₉)гетероцикло-
 алкилни ифодалайди.

3. 1-банд бўйича бирикма, бу ерда a 0 га тенг;
 b 1 га тенг; X ўзи билан карбонилни ифода-
 лайди; c 0 га тенг; d 0 га тенг; e 0 га тенг; f 0 га
 тенг ва g 0 га тенг.

4. 1-банд бўйича бирикма, бу ерда a 0 га тенг;
 b 1 га тенг; X ўзи билан карбонилни ифода-
 лайди; c 0 га тенг; d 1 га тенг; e 0 га тенг; f 0 га
 тенг ва g 0 га тенг.

5. 1-банд бўйича бирикма, бу ерда a 0 га тенг;
 b 1 га тенг; X ўзи билан карбонилни ифода-
 лайди; c 1 га тенг; d 0 га тенг; e 0 га тенг; f 0 га
 тенг ва g 0 га тенг.

6. 1-банд бўйича бирикма, бу ерда a 0 га тенг;
 b 1 га тенг; X ўзи билан -C(=N=циано)- ни ифо-
 далайди; c 1 га тенг; d 0 га тенг; e 0 га тенг; f 0
 га тенг ва g 0 га тенг.

7. 1-банд бўйича бирикма, бу ерда a 0 га тенг;
 b 0 га тенг; c 0 га тенг; d 0 га тенг; e 0 га тенг;
 f 0 га тенг; g 1 га тенг; ва Z ўзи билан -C(O)-O-
 ни ифодалайди.

8. 1-банд бўйича бирикма, бу ерда a 0 га тенг;
 b 1 га тенг; X ўзи билан S(O)_n ни ифодалайди; n
 2 га тенг; c 0 га тенг; d 0 га тенг; e 0 га тенг;
 f 0 га тенг ва g 0 га тенг.

9. 1-банд бўйича бирикма, бу ерда a 0 га тенг;
 b 1 га тенг; X ўзи билан S(O)_n ни ифодалайди; n
 2 га тенг; c 0 га тенг; d 2 га тенг; e 0 га тенг;
 f 1 га тенг; g 1 га тенг ва Z ўзи билан карбонилни
 ифодалайди.

10. 1-банд бўйича бирикма, бу ерда a 0 га тенг;
 b 1 га тенг; X ўзи билан S(O)_n ни ифодалайди;
 n 2 га тенг; c 0 га тенг; d 2 га тенг; e 0 га тенг;
 f 1 га тенг ва g 0 га тенг.

11. 1-банд бўйича бирикма, бу ерда a 0 га тенг;
 b 1 га тенг; X ўзи билан карбонилни ифода-
 лайди; c 1 га тенг; d 0 га тенг; e 1 га тенг; Y ўзи
 билан S(O)_n ни ифодалайди; n 2 га тенг; f 0 га
 тенг ва g 0 га тенг.

12. 1-банд бўйича бирикма, бу ерда а 0 га тенг; b 1 га тенг; X ўзи билан $S(O)_n$ ни ифодалайди; n 2 га тенг; c 1 га тенг; d 0 га тенг; e 0 га тенг; f 0 га тенг ва g 0 га тенг.

13. 1-банд бўйича бирикма, бу ерда а 1 га тенг; b 1 га тенг; X ўзи билан карбонилни ифодалайди; c 1 га тенг; d 0 га тенг; e 0 га тенг; f 0 га тенг ва g 0 га тенг.

14. 1-банд бўйича бирикма, бу ерда а 0 га тенг; b 1 га тенг; X ўзи билан $S(O)_n$ ни ифодалайди; c 0 га тенг; d 1 га тенг; e 1 га тенг; Y ўзи билан $S(O)_n$ ни ифодалайди; n 2 га тенг; f 0 га тенг ва g 0 га тенг.

15. 1-банд бўйича бирикма, бу ерда а 0 га тенг; b 1 га тенг; X ўзи билан $S(O)_n$ ни ифодалайди; c 0 га тенг; d 1 га тенг; e 1 га тенг; Y ўзи билан $S(O)_n$ ни ифодалайди; n 2 га тенг; f 1 га тенг ва g 0 га тенг.

16. 1-банд бўйича бирикма, бу ерда а 0 га тенг; b 1 га тенг; X ўзи билан кислородни ифодалайди; c 0 га тенг; d 1 га тенг; e 1 га тенг; Y ўзи билан $S(O)_n$ ни ифодалайди; n 2 га тенг; f 1 га тенг ва g 0 га тенг.

17. 1-банд бўйича бирикма, бу ерда а 0 га тенг; b 1 га тенг; X ўзи билан кислородни ифодалайди; c 0 га тенг; d 1 га тенг; e 1 га тенг; Y ўзи билан $S(O)_n$ ни ифодалайди; n 2 га тенг; f 0 га тенг ва g 0 га тенг.

18. 1-банд бўйича бирикма, бу ерда а 0 га тенг; b 1 га тенг; X ўзи билан карбонилни ифодалайди; c 1 га тенг; d 1 га тенг; e 1 га тенг; Y ўзи билан $S(O)_n$ ни ифодалайди; f 0 га тенг ва g 0 га тенг.

19. 1-банд бўйича бирикма, бу ерда а 0 га тенг; b 1 га тенг; X ўзи билан карбонилни ифодалайди; c 1 га тенг; d 1 га тенг; e 1 га тенг; Y ўзи билан $S(O)_n$ ни ифодалайди; n 2 га тенг; f 1 га тенг ва g 0 га тенг.

20. 1-банд бўйича бирикма, бу ерда R^{12} ўзи билан (C_6-C_{10})арил ёки (C_2-C_9)гетероарилни ифодалайди, бу ерда арил ёки гетероарил гуруҳи эхтимол водород, галогено, гидроксид, карбоксид, трифторметил, (C_1-C_6)алкил, (C_1-C_6)алкокси, (C_1-C_6)алкил-СО-NH-, амин, амин(C_1-C_6)алкил, (C_1-C_6)алкиламино, ((C_1-C_6)алкил)₂-амин, циано, амин-СО-NH-, (C_1-C_6)алкиламино-СО-NH-, ((C_1-C_6)алкил)₂-амин-СО-NH-, (C_5-C_9)гетероариламино-СО-NH-, (C_1-C_6)алкилсульфонил, (C_1-C_6)алкилсульфониламино, (C_6-C_{10})арилсульфониламино, (C_1-C_6)алкилсульфониламино ва (C_1-C_6)алкокси-СО-NH- дан ташкил топган биттадан тўрттагача микдордаги гуруҳлар билан алмашинган.

21. 1-банд бўйича бирикма, бу ерда кўрсатиб ўтилган бирикма қуйидагилардан:

4- {4-метил-3-[метил-(7Н-пирроло[2,3-d]пирими-

дин-4-ил)-амино]-пиперидин-1-илметил}-бензолсульфонамид;

4-метил-3-[метил-(7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)-амино]-пиперидин-1-карбон кислотасининг (4-сульфоамилфенил)амиди;

4-метил-3-[метил-(7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)-амино]-пиперидин-1-карбон кислотасининг (4-нитрофенил)амиди;

1- {4-метил-3-[метил-(7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)-амино]-пиперидин-1-ил}-2-тетразол-1-ил-этанон;

4-метил-3-[метил-(7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)-амино]-пиперидин-1-карбон кислотасининг (4-метилсульфоамилфенил)амиди;

(3-гидроксипирролидин-1-ил)- {4-метил-3-[метил-(7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)-амино]-пиперидин-1-ил}-метанон;

[2-({4-метил-3-[метил-(7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)-амино]-пиперидин-1-карбонил}-амино)-тиазол-4-ил]-сирка кислотаси;

5-(2- {4-метил-3-[метил-(7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)-амино]-пиперидин-1-ил}-2-оксоэтил)-тиазолидин-2,4-дион;

{4-метил-3-[метил-(7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)-амино]-пиперидин-1-ил}-тиазолидин-3-ил-метанон;

метил-[4-метил-1-(5-нитротиазол-2-ил)-пиперидин-3-ил]-(7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)-амин;

[2-({4-метил-3-[метил-(7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)-амино]-пиперидин-1-карбонил}-амино)-тиазол-4-ил]-сирка кислотасининг этил эфиридан;

4-метил-3-[метил-(7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)-амино]-пиперидин-1-карбон кислотасининг (4-метансульфонилфенил)амиди;

4-метил-3-[метил-(7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)-амино]-пиперидин-1-карбон кислотасининг тиазол-2-иламиди;

4-метил-3-[метил-(7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)-амино]-пиперидин-1-карбон кислотасининг (4-цианофенил)амиди;

{4-метил-3-[метил-(7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)-амино]-пиперидин-1-ил}-пирролидин-1-ил-метанон;

(2- {4-метил-3-[метил-(7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)-амино]-пиперидин-1-сульфонил}-этил)-амида фуран-2-карбон кислотаси;

{4-метил-3-[метил-(7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)-амино]-пиперидин-1-ил}-(тетрагидрофуран-3-ил)-метанон;

4-метил-3-[метил-(7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)-амино]-пиперидин-1-карбон кислотасининг изоксазол-3-иламиди;

4-метил-3-[метил-(7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-

4-ил)-амино]-пиперидин-1-карбон кислотасининг (6-цианопиридин-3-ил)-амиди;
 4-метил-3-[метил-(7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)-амино]-пиперидин-1-карбон кислотасининг (4-метилтиазол-2-ил)-амиди;
 2-циклопропил-1-{4-метил-3-[метил-(7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)-амино]-пиперидин-1-ил}-этанон;
 циклопентил-{4-метил-3-[метил-(7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)-амино]-пиперидин-1-ил}-метанон;
 4-метил-3-[метил-(7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)-амино]-пиперидин-1-карбон кислотасининг (3-метилизоксазол-4-ил)-амиди;
 [4-{4-метил-3-[метил-(7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)-амино]-пиперидин-1-карбонил}-амино)-фенил]-сирка кислотаси;
 [1-(5-аминотиазол-2-ил)-4-метил-пиперидин-3-ил]-метил-(7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)-амин;
 4-метил-3-[метил-(7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)-амино]-пиперидин-1-карбон кислотасининг (3-метилизотиазол-5-ил)-амиди;
 3-{4-метил-3-[метил-(7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)-амино]-пиперидин-1-карбонил}-циклопентанон ва
 4-метил-3-[метил-(7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)-амино]-пиперидин-1-карбон кислотасининг бензилметиламидидан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган.

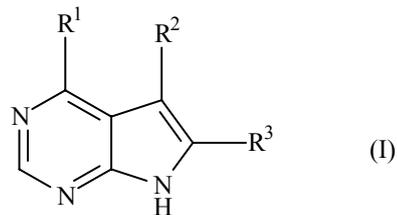
22. 1-банд бўйича бирикманинг ёки унинг фармацевтик мақбул тузининг миқдорини ва фармацевтик мақбул ташувчини алоҳида ёки сут эмизувчининг иммун тизимини модуллайдиган битта ёки биттадан ортиқ қўшимча агент билан, ёки бундай бузилишлар ёки ҳолатларда самарали бўлган яллиғланишга қарши агентлар билан комбинацияда ичига олган сут эмизувчида, жумладан инсонда (а) трансплантат органни рад этиш, ксенотрансплантация, тери сили, тарқоқ склероз, ревматоид артрит, псориаз, I типдаги диабет ва диабет асоратлари, рак, астма, атопик дерматит, қалқонсимон безнинг аутоиммун бузилишлари, носпецифик ярали колит, Крон касаллиги, Альцгеймер касаллиги, лейкомия ва бошқа аутоиммун касалликлардан танлаб олинган бузилишлар ёки ҳолатларни даволаш ёки олдини олиш учун ёки (б) протеинкиназаларни ёки Janus Киназани 3 (JAK3) ингибирлаш учун фармацевтик композиция.

23. Сут эмизувчида, жумладан инсонда протеинкиназалар ёки Janus Киназани 3 (JAK3) ингибирлаш усули, унда кўрсатиб ўтилган сут эмизувчига 1-банд бўйича бирикманинг ёки унинг фармацевтик мақбул тузининг самарали миқдорини алоҳида ёки сут эмизувчининг иммун тизимини

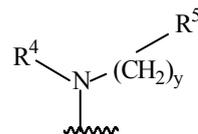
модуллайдиган битта ёки биттадан ортиқ қўшимча агент билан, ёки яллиғланишга қарши агентлар билан комбинацияда киритилади.

24. Сут эмизувчида, жумладан инсонда трансплантат органни рад этиш, ксенотрансплантация, тери сили, тарқоқ склероз, ревматоид артрит, псориаз, I типдаги диабет ва диабет асоратлари, рак, астма, атопик дерматит, қалқонсимон безнинг аутоиммун бузилишлари, носпецифик ярали колит, Крон касаллиги, Альцгеймер касаллиги, лейкомия ва бошқа аутоиммун касалликлардан танлаб олинган бузилишлар ёки ҳолатларни даволаш ёки олдини олиш усули, унда кўрсатиб ўтилган сут эмизувчига 1-банд бўйича бирикманинг миқдорини ёки унинг фармацевтик мақбул тузини алоҳида ёки сут эмизувчининг иммун тизимини модуллайдиган битта ёки биттадан ортиқ қўшимча агент билан, ёки бундай бузилишлар ёки ҳолатларда самарали бўлган яллиғланишга қарши агентлар билан комбинацияда киритилади.

1. Соединение формулы (I)

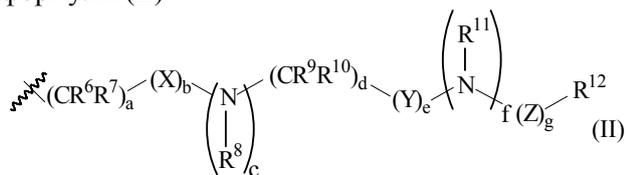


или его фармацевтически приемлемая соль, где R^1 представляет собой группу формулы



где y равен 0, 1 или 2; R^4 выбран из группы, состоящей из водорода, (C_1-C_6) алкила, (C_1-C_6) алкилсульфонила, (C_2-C_6) алкенила, (C_2-C_6) алкинила, где алкильная, алкенильная и алкинильная группы, возможно, замещены дейтерием, гидроксидом, амином, трифторметилом, (C_1-C_4) алкокси, (C_1-C_6) ацилокси, (C_1-C_6) алкиламино, $((C_1-C_6)$ алкил) $_2$ -амино, циано, нитро, (C_2-C_6) алкенилом, (C_2-C_6) алкинилом или (C_1-C_6) ациламино; либо R^4 представляет собой (C_3-C_{10}) циклоалкил, где циклоалкильная группа возможно замещена дейтерием, гидроксидом, амином, трифторметилом, (C_1-C_6) ацилокси, (C_1-C_6) ациламино, (C_1-C_6) алкиламино, $((C_1-C_6)$ алкил) $_2$ -амино, циано, циано (C_1-C_6) алкилом, трифторметил (C_1-C_6) алкилом, нитро, нитро (C_1-C_6) алкилом или (C_1-C_6) ациламино; R^5 представляет собой (C_2-C_9) гетероциклоалкил, где гетероциклоалкильные группы должны быть

замещены группами в количестве от одной до пяти, состоящими из карбокси, циано, амино, дейтерия, гидроксид, (C₁-C₆)алкила, (C₁-C₆)алкокси, галогено, (C₁-C₆)ацила, (C₁-C₆)алкиламино, амино(C₁-C₆)алкила, (C₁-C₆)алкокси-CO-NH, (C₁-C₆)алкиламино-CO-, (C₂-C₆)алкенила, (C₂-C₆)алкинила, (C₁-C₆)алкиламино, амино(C₁-C₆)алкила, гидроксид(C₁-C₆)алкила, (C₁-C₆)алкокси(C₁-C₆)алкила, (C₁-C₆)ацилокси(C₁-C₆)алкила, нитро, циано(C₁-C₆)алкила, галогено(C₁-C₆)алкила, нитро(C₁-C₆)алкила, трифторметила, трифторметил(C₁-C₆)алкила, (C₁-C₆)ациламино, (C₁-C₆)ациламино(C₁-C₆)алкила, (C₁-C₆)алкокси(C₁-C₆)ациламино, амино(C₁-C₆)ацила, амино(C₁-C₆)ацил(C₁-C₆)алкила, (C₁-C₆)алкиламино(C₁-C₆)ацила, ((C₁-C₆)алкил)₂-амино(C₁-C₆)ацила, R¹⁵R¹⁶N-CO-O-, R¹⁵R¹⁶N-CO-(C₁-C₆)алкила, (C₁-C₆)алкил-S(O)_m, R¹⁵R¹⁶NS(O)_m, R¹⁵R¹⁶NS(O)_m(C₁-C₆)алкила, R¹⁵S(O)_mR¹⁶N, R¹⁵S(O)_mR¹⁶N(C₁-C₆)алкила, где m равно 0, 1 или 2, и R¹⁵ и R¹⁶ каждый независимо выбран из водорода или (C₁-C₆)алкила; и группы формулы (II)



где a равно 0, 1, 2, 3 или 4;

b, c, e, f и g каждый независимо равен 0 или 1;

d равно 0, 1, 2 или 3;

X представляет собой S(O)_n, где n равно 0, 1 или 2; кислород, карбонил или -C(=N-циано)-;

Y представляет собой S(O)_n, где n равно 0, 1 или 2; или карбонил; и

Z представляет собой карбонил, C(O)O-, C(O)NR-, где R представляет собой водород или (C₁-C₆)алкил, или Z представляет собой S(O)_n, где n равно 0, 1 или 2;

R⁶, R⁷, R⁸, R⁹, R¹⁰ и R¹¹ каждый независимо выбран из группы, состоящей из водорода или (C₁-C₆)алкила, возможно замещенного дейтерием, гидроксид, амино, трифторметилом, (C₁-C₆)ацилокси, (C₁-C₆)ациламино, (C₁-C₆)алкиламино, ((C₁-C₆)алкил)₂-амино, циано, циано(C₁-C₆)алкилом, трифторметил(C₁-C₆)алкилом, нитро, нитро(C₁-C₆)алкилом или (C₁-C₆)ациламино;

R¹² представляет собой (C₆-C₁₀)арил, (C₂-C₉)гетероарил, (C₃-C₁₀)циклоалкил или (C₂-C₉)гетероциклоалкил, где арильная, гетероарильная, циклоалкильная и гетероциклоалкильная группы, возможно, замещены группами в количестве от одной до четырех, состоящими из водорода, дейтерия, амино, галогено, оксо, гидроксид, нитро, карбокси, (C₂-C₆)алкенила, (C₂-C₆)алкинила, трифторметила, трифторметокси, (C₁-C₆)алкила,

(C₁-C₆)алкокси, (C₃-C₁₀)циклоалкила, (C₁-C₆)алкил-CO-NH-, (C₁-C₆)алкокси-CO-NH-, (C₁-C₆)алкил-CO-NH-(C₁-C₆)алкила, (C₁-C₆)алкокси-CO-NH-(C₁-C₆)алкила, (C₁-C₆)алкокси-CO-NH-(C₁-C₆)алкокси, карбокси, карбокси(C₁-C₆)алкила, карбокси(C₁-C₆)алкокси, бензилоксикарбонил(C₁-C₆)алкокси, (C₁-C₆)алкоксикарбонил(C₁-C₆)алкокси, (C₆-C₁₀)арила, амино, амино(C₁-C₆)алкила, (C₁-C₆)алкоксикарбониламино, (C₆-C₁₀)арил(C₁-C₆)алкоксикарбониламино, (C₁-C₆)алкиламино, ((C₁-C₆)алкил)₂-амино, (C₁-C₆)алкиламино(C₁-C₆)алкила, ((C₁-C₆)алкил)₂-амино(C₁-C₆)алкила, гидроксид, (C₁-C₆)алкокси, карбокси, карбокси(C₁-C₆)алкила, (C₁-C₆)алкоксикарбонила, (C₁-C₆)алкоксикарбонил(C₁-C₆)алкила, (C₁-C₆)алкокси-CO-NH-, (C₁-C₆)алкил-CO-NH-, циано, (C₅-C₉)гетероциклоалкила, амино-CO-NH-, (C₁-C₆)алкиламино-CO-NH-, ((C₁-C₆)алкил)₂-амино-CO-NH-, (C₆-C₁₀)ариламино-CO-NH-, (C₅-C₉)гетероариламино-CO-NH-, (C₁-C₆)алкиламино-CO-NH-(C₁-C₆)алкила, ((C₁-C₆)алкил)₂-амино-CO-NH-(C₁-C₆)алкила, (C₆-C₁₀)ариламино-CO-NH-(C₁-C₆)алкила, (C₅-C₉)гетероариламино-CO-NH-(C₁-C₆)алкила, (C₁-C₆)алкилциано, (C₁-C₆)алкилкарбокси(C₁-C₆)алкокси, (C₁-C₆)алкилкарбокси, сульфоамино, аминосульфоамино, сульфоамино(C₁-C₆)алкила, сульфоаминокарбокси(C₁-C₆)алкила, (C₁-C₆)алкилсульфоамино, (C₁-C₆)алкилсульфоамино(C₁-C₆)алкила, (C₆-C₁₀)арилсульфоамино, (C₆-C₁₀)арилсульфоамино(C₁-C₆)алкила, (C₁-C₆)алкилсульфоамино, (C₁-C₆)алкилсульфоамино(C₁-C₆)алкила, (C₆-C₁₀)арилсульфоамино, (C₃-C₁₀)циклоалкокси, (C₁-C₆)алкиламино, ((C₁-C₆)алкил)₂-амино, (C₆-C₁₀)ариламино, (C₁-C₆)алкилтио, (C₆-C₁₀)арилтио, (C₁-C₆)алкилсульфинила, (C₆-C₁₀)арилсульфинила, (C₁-C₆)алкилсульфоамино, (C₆-C₁₀)арилсульфоамино, (C₁-C₆)ацила, (C₁-C₆)алкокси-CO-NH-, (C₁-C₆)алкиламино-CO-, (C₅-C₉)гетероарила, (C₂-C₉)гетероциклоалкила или (C₆-C₁₀)арила, где гетероарильная, гетероциклоалкильная и арильная группы, которые являются, возможно, замещенными по R¹², могут быть дополнительно замещены группами в количестве от одной до трех, состоящими из галогено, (C₁-C₆)алкила, (C₁-C₆)алкил-CO-NH-, (C₁-C₆)алкокси-CO-NH-, (C₁-C₆)алкил-CO-NH-(C₁-C₆)алкила, (C₁-C₆)алкокси-CO-NH-(C₁-C₆)алкила, (C₁-C₆)алкокси-CO-NH-(C₁-C₆)алкокси, карбокси, карбокси(C₁-C₆)алкила, карбокси(C₁-C₆)алкокси, бензилоксикарбонил(C₁-C₆)алкокси, (C₁-C₆)алкоксикарбонил(C₁-C₆)алкокси, (C₆-C₁₀)арила, амино, амино(C₁-C₆)алкила, (C₁-C₆)алкоксикарбониламино, (C₆-C₁₀)арил(C₁-C₆)алкоксикарбониламино, (C₁-C₆)алкиламино, ((C₁-C₆)ал-

кил)₂-амино, (C₁-C₆)алкиламино(C₁-C₆)алкила, ((C₁-C₆)алкил)₂-амино(C₁-C₆)алкила, гидрокси, (C₁-C₆)алкокси, карбокси, карбокси(C₁-C₆)алкила, (C₁-C₆)алкоксикарбонила, (C₁-C₆)алкоксикарбонил(C₁-C₆)алкила, (C₁-C₆)алкокси-CO-NH-, (C₁-C₆)алкил-CO-NH-, циано, (C₅-C₉)гетероциклоалкила, амина-CO-NH-, (C₁-C₆)алкиламино-CO-NH-, ((C₁-C₆)алкил)₂-амино-CO-NH-, (C₆-C₁₀)ариламино-CO-NH-, (C₅-C₉)гетероариламино-CO-NH-, (C₁-C₆)алкиламино-CO-NH-(C₁-C₆)алкила, ((C₁-C₆)алкил)₂-амино-CO-NH-(C₁-C₆)алкила, (C₆-C₁₀)ариламино-CO-NH-(C₁-C₆)алкила, (C₅-C₉)гетероариламино-CO-NH-(C₁-C₆)алкила, (C₁-C₆)алкилсульфонила, (C₁-C₆)алкилсульфониламино, (C₁-C₆)алкилсульфониламино(C₁-C₆)алкила, (C₆-C₁₀)арилсульфонила, (C₆-C₁₀)арилсульфониламино, (C₆-C₁₀)арилсульфониламино(C₁-C₆)алкила, (C₁-C₆)алкилсульфониламино, (C₁-C₆)алкилсульфониламино(C₁-C₆)алкила, (C₅-C₉)гетероарила и (C₂-C₉)гетероциклоалкила; R² и R³ каждый независимо выбран из группы, состоящей из водорода, дейтерия, амина, галогено, гидрокси, нитро, карбокси, (C₂-C₆)алкенила, (C₂-C₆)алкинила, трифторметила, трифторметокси, (C₁-C₆)алкила, (C₁-C₆)алкокси, (C₃-C₁₀)циклоалкила, где алкильная, алкоксильная или циклоалкильная группы возможно замещены группами в количестве от одной до трех, выбранными из галогено, гидрокси, карбокси, амина(C₁-C₆)алкилтио, (C₁-C₆)алкиламино, ((C₁-C₆)алкил)₂-амино, (C₅-C₉)гетероарила, (C₂-C₉)гетероциклоалкила, (C₃-C₉)циклоалкила или (C₆-C₁₀)арила; либо R² и R³ каждый независимо представляет собой (C₃-C₁₀)циклоалкил, (C₃-C₁₀)циклоалкокси, (C₁-C₆)алкиламино, ((C₁-C₆)алкил)₂-амино, (C₆-C₁₀)ариламино, (C₁-C₆)алкилтио, (C₆-C₁₀)арилтио, (C₁-C₆)алкилсульфинил, (C₆-C₁₀)арилсульфинил, (C₁-C₆)алкилсульфонил, (C₆-C₁₀)арилсульфонил, (C₁-C₆)ацил, (C₁-C₆)алкокси-CO-NH-, (C₁-C₆)алкиламино-CO-, (C₅-C₉)гетероарил, (C₂-C₉)гетероциклоалкил или (C₆-C₁₀)арил, где гетероарильная, гетероциклоалкильная и арильная группы, возможно, замещены заместителями от одного до трех галогено, (C₁-C₆)алкилом, (C₁-C₆)алкил-CO-NH-, (C₁-C₆)алкокси-CO-NH-, (C₁-C₆)алкил-CO-NH-(C₁-C₆)алкилом, (C₁-C₆)алкокси-CO-NH-(C₁-C₆)алкилом, (C₁-C₆)алкокси-CO-NH-(C₁-C₆)алкокси, карбокси, карбокси(C₁-C₆)алкилом, карбокси(C₁-C₆)алкокси, бензилоксикарбонил(C₁-C₆)алкокси, (C₁-C₆)алкоксикарбонил(C₁-C₆)алкокси, (C₆-C₁₀)арилом, амина, амина(C₁-C₆)алкилом, (C₁-C₆)алкоксикарбониламино, (C₆-C₁₀)арил(C₁-C₆)алкоксикарбониламино, (C₁-C₆)алкиламино, ((C₁-C₆)алкил)₂-амино, (C₁-C₆)алкиламино(C₁-C₆)алкилом, ((C₁-C₆)ал-

кил)₂-амино(C₁-C₆)алкилом, гидрокси, (C₁-C₆)алкокси, карбокси, карбокси(C₁-C₆)алкилом, (C₁-C₆)алкоксикарбонил, (C₁-C₆)алкоксикарбонил(C₁-C₆)алкилом, (C₁-C₆)алкокси-CO-NH-, (C₁-C₆)алкил-CO-NH-, циано, (C₅-C₉)гетероциклоалкилом, амина-CO-NH-, (C₁-C₆)алкиламино-CO-NH-, ((C₁-C₆)алкил)₂-амино-CO-NH-, (C₆-C₁₀)ариламино-CO-NH-, (C₅-C₉)гетероариламино-CO-NH-, (C₁-C₆)алкиламино-CO-NH-(C₁-C₆)алкилом, ((C₁-C₆)алкил)₂-амино-CO-NH-(C₁-C₆)алкилом, (C₆-C₁₀)ариламино-CO-NH-(C₁-C₆)алкилом, (C₅-C₉)гетероариламино-CO-NH-(C₁-C₆)алкилом, (C₁-C₆)алкилсульфонил, (C₁-C₆)алкилсульфониламино, (C₁-C₆)алкилсульфониламино(C₁-C₆)алкилом, (C₆-C₁₀)арилсульфонил, (C₆-C₁₀)арилсульфониламино, (C₆-C₁₀)арилсульфониламино(C₁-C₆)алкилом, (C₁-C₆)алкилсульфониламино, (C₁-C₆)алкилсульфониламино(C₁-C₆)алкилом, (C₅-C₉)гетероарилом или (C₂-C₉)гетероциклоалкилом; при условии, что R⁵ должен быть замещен группой формулы (II).

2. Соединение по п. 1, где R⁵ представляет собой (C₂-C₉)гетероциклоалкил, возможно замещенный группами в количестве от одной до трех, выбранными из дейтерия, гидрокси, (C₁-C₆)алкила, галогено, (C₁-C₆)алкокси и группы формулы (II).

3. Соединение по п. 1, где a равно 0; b равно 1; X представляет собой карбонил; c равно 0; d равно 0; e равно 0; f равно 0 и g равно 0.

4. Соединение по п. 1, где a равно 0; b равно 1; X представляет собой карбонил; c равно 0; d равно 1; e равно 0; f равно 0 и g равно 0.

5. Соединение по п. 1, где a равно 0; b равно 1; X представляет собой карбонил; c равно 1; d равно 0; e равно 0; f равно 0 и g равно 0.

6. Соединение по п. 1, где a равно 0; b равно 1; X представляет собой -C(=N=циано)-; c равно 1; d равно 0; e равно 0; f равно 0 и g равно 0.

7. Соединение по п. 1, где a равно 0; b равно 0; c равно 0; d равно 0; e равно 0; f равно 0; g равно 1; и Z представляет собой -C(O)-O-.

8. Соединение по п. 1, где a равно 0; b равно 1; X представляет собой S(O)_n; n равно 2; c равно 0; d равно 0; e равно 0; f равно 0 и g равно 0.

9. Соединение по п. 1, где a равно 0; b равно 1; X представляет собой S(O)_n; n равно 2; c равно 0; d равно 2; e равно 0; f равно 1; g равно 1 и Z представляет собой карбонил.

10. Соединение по п. 1, где a равно 0; b равно 1; X представляет собой S(O)_n; n равно 2; c равно 0; d равно 2; e равно 0; f равно 1 и g равно 0.

11. Соединение по п. 1, где a равно 0; b равно 1; X представляет собой карбонил; c равно 1; d равно 0; e равно 1; Y представляет собой S(O)_n; n равно 2; f равно 0 и g равно 0.

12. Соединение по п. 1, где а равно 0; b равно 1; X представляет собой $S(O)_n$; n равно 2; с равно 1; d равно 0; e равно 0; f равно 0 и g равно 0.

13. Соединение по п. 1, где а равно 1; b равно 1; X представляет собой карбонил; с равно 1; d равно 0; e равно 0; f равно 0 и g равно 0.

14. Соединение по п. 1, где а равно 0; b равно 1; X представляет собой $S(O)_n$; с равно 0; d равно 1; e равно 1; Y представляет собой $S(O)_n$; n равно 2; f равно 0 и g равно 0.

15. Соединение по п. 1, где а равно 0; b равно 1; X представляет собой $S(O)_n$; с равно 0; d равно 1; e равно 1; Y представляет собой $S(O)_n$; n равно 2; f равно 1 и g равно 0.

16. Соединение по п. 1, где а равно 0; b равно 1; X представляет собой кислород; с равно 0; d равно 1; e равно 1; Y представляет собой $S(O)_n$; n равно 2; f равно 1 и g равно 0.

17. Соединение по п. 1, где а равно 0; b равно 1; X представляет собой кислород; с равно 0; d равно 1; e равно 1; Y представляет собой $S(O)_n$; n равно 2; f равно 0 и g равно 0.

18. Соединение по п. 1, где а равно 0; b равно 1; X представляет собой карбонил; с равно 1; d равно 1; e равно 1; Y представляет собой $S(O)_n$; f равно 0 и g равно 0.

19. Соединение по п. 1, где а равно 0; b равно 1; X представляет собой карбонил; с равно 1; d равно 1; e равно 1; Y представляет собой $S(O)_n$; n равно 2; f равно 1 и g равно 0.

20. Соединение по п. 1, где R^{12} представляет собой (C_6-C_{10}) арил или (C_2-C_9) гетероарил, где арильная или гетероарильная группа, возможно, замещена группами в количестве от одной до четырех, состоящими из водорода, галогено, гидроксид, карбоксит, трифторметила, (C_1-C_6) алкила, (C_1-C_6) алкокси, (C_1-C_6) алкил-СО-NH-, амин, амин (C_1-C_6) алкила, (C_1-C_6) алкиламино, $((C_1-C_6)$ алкил) $_2$ -амин, циано, амин-СО-NH-, (C_1-C_6) алкиламино-СО-NH-, $((C_1-C_6)$ алкил) $_2$ -амин-СО-NH-, (C_5-C_9) гетероариламино-СО-NH-, (C_1-C_6) алкилсульфонил, (C_1-C_6) алкилсульфониламино, (C_6-C_{10}) арилсульфониламино, (C_1-C_6) алкилсульфониламино и (C_1-C_6) алкокси-СО-NH-.

21. Соединение по п. 1, где указанное соединение выбрано из группы, состоящей из:

4- {4-метил-3-[метил-(7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)-амино]-пиперидин-1-илметил}-бензолсульфонамида;

(4-сульфамоилфенил)амида 4-метил-3-[метил-(7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)-амино]-пиперидин-1-карбоновой кислоты;

(4-нитрофенил)амида 4-метил-3-[метил-(7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)-амино]-пиперидин-1-карбоновой кислоты;

1- {4-метил-3-[метил-(7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)-амино]-пиперидин-1-ил}-2-тетразол-1-ил-этанона;

(4-метилсульфамоилфенил)амида 4-метил-3-[метил-(7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)-амино]-пиперидин-1-карбоновой кислоты;

(3-гидрокси-пирролидин-1-ил)- {4-метил-3-[метил-(7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)-амино]-пиперидин-1-ил}-метанона;

[2-({4-метил-3-[метил-(7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)-амино]-пиперидин-1-карбонил}-амино)-тиазол-4-ил]-уксусной кислоты;

5-(2- {4-метил-3-[метил-(7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)-амино]-пиперидин-1-ил}-2-оксоэтил)-тиазолидин-2,4-диона;

{4-метил-3-[метил-(7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)-амино]-пиперидин-1-ил}-тиазолидин-3-ил-метанона;

метил-[4-метил-1-(5-нитротиазол-2-ил)-пиперидин-3-ил]-(7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)-амина;

этилового эфира [2-({4-метил-3-[метил-(7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)-амино]-пиперидин-1-карбонил}-амино)-тиазол-4-ил]-уксусной кислоты;

(4-метансульфонилфенил)амида 4-метил-3-[метил-(7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)-амино]-пиперидин-1-карбоновой кислоты;

тиазол-2-иламида 4-метил-3-[метил-(7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)-амино]-пиперидин-1-карбоновой кислоты;

(4-цианофенил)амида 4-метил-3-[метил-(7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)-амино]-пиперидин-1-карбоновой кислоты;

{4-метил-3-[метил-(7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)-амино]-пиперидин-1-ил}-пирролидин-1-ил-метанона;

(2- {4-метил-3-[метил-(7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)-амино]-пиперидин-1-сульфонил}-этил)-амида фуран-2-карбоновой кислоты;

{4-метил-3-[метил-(7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)-амино]-пиперидин-1-ил}-(тетрагидрофуран-3-ил)-метанона;

изоксазол-3-иламида 4-метил-3-[метил-(7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)-амино]-пиперидин-1-карбоновой кислоты;

(6-циано-пиримидин-3-ил)-амида 4-метил-3-[метил-(7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)-амино]-пиперидин-1-карбоновой кислоты;

(4-метилтиазол-2-ил)-амида 4-метил-3-[метил-(7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)-амино]-пиперидин-1-карбоновой кислоты;

2-циклопропил-1- {4-метил-3-[метил-(7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)-амино]-пиперидин-1-ил}-этанона;

циклопентил-{4-метил-3-[метил-(7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)-амино]-пиперидин-1-ил}-метанола;

(3-метилизоксазол-4-ил)-амида 4-метил-3-[метил-(7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)-амино]-пиперидин-1-карбоновой кислоты;

[4-({4-метил-3-[метил-(7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)-амино]-пиперидин-1-карбонил}-амино)-фенил]-уксусной кислоты;

[1-(5-аминоиазол-2-ил)-4-метил-пиперидин-3-ил]-метил-(7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)-амина;

(3-метилизотиазол-5-ил)-амида-4-метил-3-[метил-(7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)-амино]-пиперидин-1-карбоновой кислоты;

3-{4-метил-3-[метил-(7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)-амино]-пиперидин-1-карбонил}-циклопентанола и

бензилметиламида 4-метил-3-[метил-(7Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)-амино]-пиперидин-1-карбоновой кислоты.

22. Фармацевтическая композиция для (а) лечения или предупреждения расстройства или состояния, выбранного из отторжения трансплантата органа, ксенотрансплантации, волчанки, рассеянного склероза, ревматоидного артрита, псориаза, диабета I типа и осложнений диабета, рака, астмы, атопического дерматита, аутоиммунных расстройств щитовидной железы, неспецифического язвенного колита, болезни Крона, болезни Альцгеймера, лейкемии и других аутоиммунных заболеваний, или (б) ингибирования протеинкиназ или Janus киназы 3 (JAK3) у млекопитающего, включая человека, содержащая количество соединения по п. 1 или его фармацевтически приемлемой соли, отдельно или в комбинации с одним или более чем одним дополнительным агентом, который модулирует иммунную систему млекопитающего, или с противовоспалительными агентами, эффективное при таких расстройствах или состояниях, и фармацевтически приемлемый носитель.

23. Способ ингибирования протеинкиназ или Janus киназы 3 (JAK3) у млекопитающего, включая человека, при котором указанному млекопитающему вводят эффективное количество соединения по п. 1 или его фармацевтически приемлемой соли отдельно или в комбинации с одним или более чем одним дополнительным агентом, который модулирует иммунную систему млекопитающего, или с противовоспалительными агентами.

24. Способ лечения или предупреждения расстройства или состояния, выбранного из отторжения трансплантата органа, ксенотрансплантации, волчанки, рассеянного склероза, ревма-

тоидного артрита, псориаза, диабета I типа и осложнений диабета, рака, астмы, атопического дерматита, аутоиммунных расстройств щитовидной железы, неспецифического язвенного колита, болезни Крона, болезни Альцгеймера, лейкемии и других аутоиммунных заболеваний у млекопитающего, включая человека, при котором указанному млекопитающему вводят количество соединения по п. 1 или его фармацевтически приемлемой соли отдельно или в комбинации с одним или более чем одним дополнительным агентом, который модулирует иммунную систему млекопитающего, или с противовоспалительными агентами, эффективное при лечении такого состояния.

(11) IAP 03279

(13) C

(51) 8 C 07 K 14/47, C 07 K 16/18, C 07 K 19/00, C 12 N 15/12, C 12 N 15/62, A 61 K38/16

(21) INAP 9700215

(22) 17.08.1995

(31)(32)(33) 08/292,345, 17.08.94; 08/347,563, 30.11.94; 08/438,431, 10.05.95; 08/438,211, 07.06.95, US

(71)(73) Дзе Рокефеллер юниверсити, US

(72) Фридмен Джеффри М., US, Зенг Ийинг, CN, Проинка Рикардо, US, Мэффей Маргерита, IT, Халес Джеффри Л., US, Гейджвела Китен, IN, Бэрлей Стифен К., US

(85) 14.03.1997

(86) PCT/US 95/10479, 17.08.1995

(87) WO 96/05309, 22.02.1996

(54) Семириш полипептиди (ОВ) (вариантлар), унинг аналог (вариантлар) ва туташ оксил (вариантлар), нуклеин кислотанинг изоляцияланган молекуласи, ДНК молекуласи, клонлаш рекомбинант вектори, экспрессия рекомбинант вектори, фармацевтик композиция, моноклонал ва поликлонал антитана

Полипептид ожирения (ОВ) (варианты), его аналог (варианты) и слитый белок (варианты), изолированная молекула нуклеиновой кислоты, молекула ДНК, рекомбинантный вектор клонирования, рекомбинантный вектор экспрессии, фармацевтическая композиция, моноклональное и поликлональное анти тело

(57) 1. SEQ ID №4 ёки SEQ ID №6 да ифодаланган, етилган полипептиднинг аминокислотали кетма-кетлигидан ва сигнал пептиднинг аминокислотали кетма-кетлигидан ташкил топган семириш полипептиди (ОВ).

2. SEQ ID №4 ёки SEQ ID №6 да ифодаланган, аминокислотали кетма-кетликка, ҳеч бўлмаганда

83% га гомологик аминокислотали кетма-кетликка эга бўлган 1-бандда тавсифланган ОВ полипептиднинг аналоги.

3. 1-21 ҳолатда сигнал пептидининг кетма-кетлигидан ажралган SEQ ID №4 ёки SEQ ID №6 аминокислотали кетма-кетлиги билан тавсифланадиган ҳайвон танаси вазнини ўзгартира оладиган семириш полипептиди (ОВ).

4. 1-21 ҳолатда сигнал пептидининг кетма-кетлигидан ажралган SEQ ID №4 ёки SEQ ID №6 да ифодаланган, аминокислотали кетма-кетликка, ҳеч бўлмаганда 83% га гомологик аминокислотали кетма-кетликка эга бўлган 3-бандда тавсифланган ОВ полипептиднинг аналоги.

5. 3-бандда тавсифланган ОВ полипептиднинг аналоги, унда ҳеч бўлмаганда битта аминокислота 53, 56, 71, 85, 89, 92, 95, 98, 110, 118, 121, 122, 126, 127, 128, 129, 132, 139, 157, 159, 163 ва 166 (SEQ ID №4 кетма-кетлигининг рақамланишига мувофиқ) ҳолатларни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинган ҳолатда бошқа аминокислотага алмаштирилган, ва у бунда ҳайвон танаси вазнини ўзгартира олиш қобилятини сақлаб қолади.

6. 5-банд бўйича полипептид аналоги, унда SEQ ID №2 ёки SEQ ID №5 да ифодаланган кетма-кетлик билан сичқон ОВ полипептидининг дивергент аминокислотасига алмаштириш амалга оширилган.

7. 5-банд бўйича полипептид аналоги, бунда аланинга алмаштириш амалга оширилган.

8. 5-банд бўйича полипептид аналоги, у полипептидларни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинган, уларда:

(а) 53-ҳолатда серин қолдиғи глицин, аланин, валин, цистеин, метионин ёки треонинга алмаштирилган, ва/ёки

(б) 98-ҳолатда серин қолдиғи глицин, аланин, валин, цистеин, метионин ёки треонинга алмаштирилган, ва/ёки

(в) 92-ҳолатда аргинин қолдиғи аспарагин, лизин, гистидин, глутамин, глутамин кислотаси, аспарагин кислотаси, серин, треонин, метионин ёки цистеинга алмаштирилган.

9. 3-бандда тавсифланган ОВ полипептиди аналоги, у полипептидларни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинган, уларда ҳеч бўлмаганда

(а) аспарагин кислотасининг битта қолдиғи глутамин кислотасига алмаштирилган,

(б) изолейциннинг битта қолдиғи лейцинга алмаштирилган,

(в) глицин ёки валиннинг битта қолдиғи аланинга алмаштирилган,

(г) аргининнинг битта қолдиғи гистидинга алмаштирилган,

(д) тирозин ёки фенилаланиннинг битта қолдиғи триптофанга алмаштирилган,

(е) 121-128-ҳолатлардаги битта қолдиқ (SEQ ID №4 кетма-кетлигининг рақамланишига мувофиқ) глицин ёки аланинга алмаштирилган,

(ж) 54-60- ёки 117-167-ҳолатлардаги битта қолдиқ (SEQ ID №4 кетма-кетлигининг рақамланишига мувофиқ) лизин, глутамин, глутамин кислотаси, цистеин ёки ҳайвон танаси вазнини ўзгартираш қобилятини сақлаб қолувчи пролинга алмаштирилган.

10. ОВ полипептиди ёки унинг 3-, 5-9-бандларнинг исталгани бўйича аналогидан ва SEQ ID №26, SEQ ID №27, SEQ ID №28, SEQ ID №99 ни ва глицин-серин-пролин кетма-кетлигини ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинган, унинг N-якуний қолдиғи билан боғлиқ ёрдамчи аминокислотали кетма-кетлигидан ташкил топган туташ оксил.

11. 4-банд бўйича ОВ полипептидининг аналогидан ва метионин, SEQ ID №26, SEQ ID №27, SEQ ID №28, SEQ ID №99 ни ёки глицин-серин-пролин кетма-кетлигини ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинган, унинг N-якуний қолдиғи билан боғлиқ ёрдамчи аминокислотали кетма-кетлигидан ташкил топган туташ оксил.

12. Ҳайвон танаси вазнини ўзгартираш қобилятига эга ОВ полипептидининг инсонга оид аналоги, у SEQ ID №4 га кўра қуйидагиларни:

(а) камида 121-128-ҳолатлардаги битта қолдиқни,

(б) 1-60 қолдиқларни,

(в) 1-53 қолдиқларни,

(г) (а) га мувофиқ 1-21 қолдиқлар делегация қилинган аналогни, ва

(д) (б)-(г) га мувофиқ N-якуний аминокислотага ёки қуйидагиларни:

(1) метионин,

(2) глицин-серин-гистидин-метионин кетма-кетлиги (SEQ ID NO:38),

(3) метионин-глицин-серин-серин-гистидин-гистидин-гистидин-гистидин-гистидин-серин-серин-глицин-лейцин-валин-пролин-аргинин-глицин-серин-гистидин-метионин кетма-кетлиги (SEQ ID NO:98),

(4) лейцин-глутамин кислотаси-лизин-аргинин-глутамин кислотаси-аланин-глутамин кислотаси-аланин кетма-кетлиги (SEQ ID NO:26),

(5) глутамин кислотаси-аланин-глутамин кислотаси-аланин кетма-кетлиги (SEQ ID NO:27),

(6) лейцин-глутамин кислотаси-лизин-аргинин кетма-кетлиги (SEQ ID NO:28),

(7) метионин-глицин-серин-серин-гистидин-гистидин-гистидин-гистидин-гистидин-серин-серин-глицин-лейцин-валин-пролин-арги-

нин- глицин-серин-пролин кетма-кетлиги (SEQ ID NO:99), ва

(8) глицин-серин-пролин кетма-кетлигини ичига олган гуруҳдан танлаб олинган аминокислотали кетма-кетликка эга бўлган аналогни ичига олган гуруҳдан танлаб олинган аминокислотали қолдикларни делецияси билан SEQ ID №4 ёки ёки SEQ ID №6 аминокислотали кетма-кетликни ичига олади.

13. Ҳайвон танаси вазнини ўзгартириш қобилятига эга ОВ полипептидининг аналогни, у SEQ ID №4 кетма-кетлигининг рақамланишига мувофиқ қуйидагиларни:

(а) камида 121-128-ҳолатлардаги битта қолдикни,

(б) 1-60 қолдикларни,

(в) 1-53 қолдикларни,

(г) (а) га мувофиқ 1-21 қолдиклар делегация қилинган аналогни, ва

(д) (б)-(г) га мувофиқ N-яқуний аминокислотага ёки қуйидагиларни:

(1) метионин,

(2) глицин-серин-гистидин-метионин кетма-кетлиги (SEQ ID NO:38),

(3) метионин-глицин-серин-серин-гистидин-гистидин-гистидин-гистидин-гистидин-серин-серин-глицин-лейцин-валин-пролин-аргинин-глицин-серин-гистидин-метионин кетма-кетлиги (SEQ ID NO:98),

(4) лейцин-глутамин кислотаси-лизин-аргинин-глутамин кислотаси-аланин-глутамин кислотаси-аланин кетма-кетлиги (SEQ ID NO:26),

(5) глутамин кислотаси-аланин-глутамин кислотаси-аланин кетма-кетлиги (SEQ ID NO:27),

(6) лейцин-глутамин кислотаси-лизин-аргинин кетма-кетлиги (SEQ ID NO:28),

(7) метионин-глицин-серин-серин-гистидин-гистидин-гистидин-гистидин-гистидин-серин-серин-глицин-лейцин-валин-пролин-аргинин-глицин-серин-пролин кетма-кетлиги (SEQ ID NO:99), ва

(8) глицин-серин-пролин кетма-кетлигини ичига олган гуруҳдан танлаб олинган аминокислотали қолдикларни делецияси билан SEQ ID №2 ёки SEQ ID №5 аминокислотали кетма-кетликни ичига олади

14. 3-бандда тавсифланган ОВ полипептиди, у полиэтиленгликоль, этиленгликол/пропиленгликол сополимерлари, карбоксиметилцеллюлоза, декстран, поливинил спирти, поливинилпирролидон, поли-1-3-диоксолан, поли-1,3,6-триоксан, этилен/малеин ангидридининг сополимери, полиаминокислоталар (гомополимерлар ва/ёки танланган сополимерлар), полипропиленгликол гомополимерлари, декстран, поли(n-винилпирролидон)полиэтиленгликол,

пропиленоксид/этиленоксид сополимерлари, полиоксиэтиланган полиоллар, поливинил спирти ва полиэтиленгликол пропиональдегидини ичига олган гуруҳдан танлаб олинган камида битта сувда эрийдиган полимерни унга бириктириш йўли билан модификацияланган.

15. ОВ полипептиди ёки унинг аналогини кодловчи ва нуклеотидли кетма-кетлик билан тавсифланувчи нуклеин кислотасининг изоляцияланган молекуласи, у генетик кодга мувофиқ 1-9-бандларнинг исталгани бўйича ОВ полипептидининг аминокислотали кетма-кетлигини белгилайди.

16. ОВ полипептидини экспрессия қилиш учун мўлжалланган, ҳайвон танаси вазнини ўзгартириш қобилятига эга ДНК молекуласи, у қуйидагиларни:

(а) SEQ ID №3 кетма-кетлиги билан ДНК-молекуласини ва

(б) 5x ёки 6xSSC билан бирга 40%-ли формаиддан фойдаланиладиган ўртача қаттиқ қўллик шароитларида (а) билан гибридланадиган ДНК-молекуласини ичига олган гуруҳдан танлаб олинган.

17. 15- ёки 16-бандлар бўйича ОВ полипептидини кодловчи ДНК молекуласини ичига олган клонлашнинг рекомбинант вектори.

18. 15- ёки 16-бандлар бўйича ОВ полипептидини кодловчи ДНК молекуласини ичига олган экспрессиялашнинг рекомбинант вектори, бунда ДНК молекуласи полипептидни экспрессиялашни назорат қиладиган кетма-кетликлар билан функционал боғланган.

19. Фаол бошланиш сифатида тана вазнини модуллаш қобилятига эга полипептидни ва фармацевтик мақбул ташувчини ичига олган ҳайвон танаси вазнини пасайтириш учун фармацевтик композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда у 3-9- ёки 14-бандларнинг исталгани бўйича ОВ полипептидининг самарали концентрациясини ичига олади.

20. ОВ полипептиди билан ўзига хос тарзда таъсирлашадиган, антиген сифатида 1-9-, 12-14-бандларнинг исталгани бўйича ОВ полипептиди ёки унинг аналогидан фойдаланилган ҳолда олинган моноклонал антитана.

21. 20-банд бўйича аниқланадиган белги билан белги қўйилган антитана.

22. ОВ полипептиди билан ўзига хос тарзда таъсирлашадиган, антиген сифатида 1-9-, 12-14-бандларнинг исталгани бўйича ОВ полипептиди ёки унинг аналогидан фойдаланилган ҳолда олинган поликлонал антитана.

23. 22-банд бўйича аниқланадиган белги билан белги қўйилган антитана.

1. Полипептид ожирения (ОВ), состоящий из аминокислотной последовательности зрелого полипептида и аминокислотной последовательности сигнального пептида, представленных SEQ ID №4 или SEQ ID №6.
2. Аналог полипептида ОВ, охарактеризованного в п. 1, имеющий аминокислотную последовательность, по крайней мере на 83% гомологичную аминокислотной последовательности, представленной SEQ ID №4 или SEQ ID №6.
3. Полипептид ожирения (ОВ), способный модулировать вес тела животного, который характеризуется аминокислотной последовательностью SEQ ID №4 или SEQ ID №6, лишенной последовательности сигнального пептида в положении 1-21.
4. Аналог полипептида ОВ, охарактеризованного в п. 3, имеющий аминокислотную последовательность, по крайней мере на 83% гомологичную аминокислотной последовательности, представленной SEQ ID №4 или SEQ ID №6, лишенной последовательности сигнального пептида в положении 1-21.
5. Аналог полипептида ОВ, охарактеризованного в п. 3, в котором по крайней мере одна аминокислота в положении, выбранном из группы, включающей положения 53, 56, 71, 85, 89, 92, 95, 98, 110, 118, 121, 122, 126, 127, 128, 129, 132, 139, 157, 159, 163 и 166 (в соответствии с нумерацией последовательности SEQ ID №4), заменена на другую аминокислоту, и который при этом сохраняет способность модулировать вес тела животного.
6. Аналог полипептида по п. 5, в котором осуществлена замена на дивергентную аминокислоту полипептида ОВ мыши с последовательностью, представленной SEQ ID №2 или SEQ ID №5.
7. Аналог полипептида по п. 5, в котором осуществлена замена на аланин.
8. Аналог полипептида по п. 5, выбранный из группы, включающей полипептиды, в которых:
 - (а) остаток серина в положении 53 заменен на глицин, аланин, валин, цистеин, метионин или треонин, и/или
 - (б) остаток серина в положении 98 заменен на глицин, аланин, валин, цистеин, метионин или треонин, и/или
 - (в) остаток аргинина в положении 92 заменен на аспарагин, лизин, гистидин, глутамин, глутаминовую кислоту, аспарагиновую кислоту, серин, треонин, метионин или цистеин.
9. Аналог полипептида ОВ, охарактеризованного в п. 3, выбранный из группы, включающей полипептиды, в которых по крайней мере
 - (а) один остаток аспарагиновой кислоты заменен на глутаминовую кислоту,
 - (б) один остаток изолейцина заменен на лейцин,
 - (в) один остаток глицина или валина заменен на аланин,
 - (г) один остаток аргинина заменен на гистидин,
 - (д) один остаток тирозина или фенилаланина заменен на триптофан,
 - (е) один остаток в положениях 121-128 (в соответствии с нумерацией последовательности SEQ ID №4) заменен на глицин или аланин,
 - (ж) один остаток в положениях 54-60 или 117-167 (в соответствии с нумерацией последовательности SEQ ID №4) заменен на лизин, глутамин, глутаминовую кислоту, цистеин или пролин, который при этом сохраняет способность модулировать вес тела животного.
10. Слитый белок, состоящий из полипептида ОВ или его аналога по любому из пунктов 3, 5-9 и связанной с его N-концевым остатком вспомогательной аминокислотной последовательности, выбранной из группы, включающей SEQ ID №26, SEQ ID №27, SEQ ID №28, SEQ ID №99 и последовательность глицин-серин-пролин.
11. Слитый белок, состоящий из аналога полипептида ОВ по п. 4 и связанной с его N-концевым остатком вспомогательной аминокислотной последовательности, выбранной из группы, включающей метионин, SEQ ID № 38, SEQ ID № 98, SEQ ID №27, SEQ ID №28, SEQ ID № 99, SEQ ID №26 или последовательность глицин-серин-пролин.
12. Человеческий аналог полипептида ОВ, способный модулировать вес тела животного, включающий аминокислотную последовательность SEQ ID №4 или SEQ ID №6 с делецией аминокислотных остатков согласно SEQ ID №4, выбранных из группы, включающей:
 - (а) по крайней мере один остаток в положениях 121-128,
 - (б) остатки 1-60,
 - (в) остатки 1-53,
 - (г) аналог в соответствии с (а), в котором остатки 1-21 делетированы, и
 - (д) аналог в соответствии с (б)-(г), имеющий N-концевую аминокислоту или аминокислотную последовательность, выбранную из группы, включающей:
 - (1) метионин,
 - (2) глицин-серин-гистидин-метиониновую последовательность (SEQ ID NO:38),
 - (3) метионин-глицин-серин-серин-гистидин-гистидин-гистидин-гистидин-гистидин-серин-серин-глицин-лейцин-валин-пролин-аргинин-глицин-серин-гистидин-метиониновую последовательность (SEQ ID NO:98),

(4) лейцин-глутаминовая кислота-лизин-аргинин-глутаминовая кислота-аланин-глутаминовая кислота-аланиновую последовательность (SEQ ID NO:26),

(5) глутаминовая кислота-аланин-глутаминовая кислота-аланиновую последовательность (SEQ ID NO:27),

(6) лейцин-глутаминовая кислота-лизин-аргининовую последовательность (SEQ ID NO:28),

(7) метионин-глицин-серин-серин-гистидин-гистидин-гистидин-гистидин-гистидин-серин-серин-глицин-лейцин-валин-пролин-аргинин-глицин-серин-пролиновую последовательность (SEQ ID NO:99), и

(8) глицин-серин-пролиновую последовательность.

13. Аналог полипептида ОВ, способный модулировать вес тела животного, включающий аминокислотную последовательность SEQ ID №2 или SEQ ID №5 с делецией аминокислотных остатков в соответствии с нумерацией последовательности SEQ ID №4, выбранных из группы, включающей:

(а) по крайней мере один остаток в положениях 121-128,

(б) остатки 1-60,

(в) остатки 1-53,

(г) аналог в соответствии с (а), в котором остатки 1-21 делетированы, и

(д) аналог в соответствии с (б)-(г), имеющий N-концевую аминокислоту или аминокислотную последовательность, выбранную из группы, включающей:

(1) метионин,

(2) глицин-серин-гистидин-метиониновую последовательность (SEQ ID NO:38),

(3) метионин-глицин-серин-серин-гистидин-гистидин-гистидин-гистидин-гистидин-серин-серин-глицин-лейцин-валин-пролин-аргинин-глицин-серин-гистидин-метиониновую последовательность (SEQ ID NO:98),

(4) лейцин-глутаминовая кислота-лизин-аргинин-глутаминовая кислота-аланин-глутаминовая кислота-аланиновую последовательность (SEQ ID NO:26),

(5) глутаминовая кислота-аланин-глутаминовая кислота-аланиновую последовательность (SEQ ID NO:27),

(6) лейцин-глутаминовая кислота-лизин-аргининовую последовательность (SEQ ID NO:28),

(7) метионин-глицин-серин-серин-гистидин-гистидин-гистидин-гистидин-гистидин-серин-серин-глицин-лейцин-валин-пролин-аргинин-глицин-серин-пролиновую последовательность (SEQ ID NO:99) и

(8) глицин-серин-пролиновую последовательность.

14. Полипептид ОВ, охарактеризованный в п. 3, который модифицирован путем присоединения к нему по меньшей мере одного водорастворимого полимера, выбранного из группы, включающей полиэтиленгликоль, сополимеры этиленгликоля/пропиленгликоля, карбоксиметилцеллюлозу, декстран, поливиниловый спирт, поливинилпирролидон, поли-1-3-диоксолан, поли-1,3,6-триоксан, сополимер этилена/малеинового ангидрида, полиаминокислоты (гомополимеры и/или выборочные сополимеры), полипропиленгликолевые гомополимеры, декстран, поли(п-винилпирролидон)полиэтиленгликоль, сополимеры пропиленоксида/этиленоксида, полиоксиэтилированные полиолы, поливиниловый спирт и пропиональдегид полиэтиленгликоля.

15. Изолированная молекула нуклеиновой кислоты, кодирующая полипептид ОВ или его аналог и характеризующаяся нуклеотидной последовательностью, которая в соответствии с генетическим кодом определяет аминокислотную последовательность полипептида ОВ по любому из пунктов 1-9.

16. Молекула ДНК, предназначенная для экспрессии полипептида ОВ, обладающего способностью модулировать вес тела животного, выбранная из группы, включающей:

(а) ДНК-молекулу с последовательностью SEQ ID №3 и

(б) ДНК-молекулу, гибридизующуюся с (а) в условиях средней строгости, использующих 40%-ный формамид с 5x или 6xSSC.

17. Рекомбинантный вектор клонирования, содержащий кодирующую полипептид ОВ молекулу ДНК по пп. 15 или 16.

18. Рекомбинантный вектор экспрессии, содержащий кодирующую полипептид ОВ молекулу ДНК по пп. 15 или 16, которая функционально связана с последовательностями, контролирующими экспрессию полипептида.

19. Фармацевтическая композиция для снижения веса тела животного, содержащая в качестве активного начала полипептид, обладающий способностью модулировать вес тела, и фармацевтически приемлемый носитель, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что она содержит эффективную концентрацию полипептида ОВ по любому из пунктов 3-9 или 14.

20. Моноклональное антитело, специфически взаимодействующее с полипептидом ОВ, полученное при использовании в качестве антигена полипептида ОВ или его аналога по любому из пунктов 1-9, 12-14.

21. Антитело по п. 20, меченое выявляемой меткой.
22. Поликлональное антитело, специфически взаимодействующее с полипептидом ОВ, полученное при использовании в качестве антигена полипептида ОВ или его аналога по любому из пунктов 1-9, 12-14.
23. Антитело по п. 22, меченое выявляемой меткой.

C 21

(11) IAP 03280

(13) C

(51) 8 C 21 C 5/48, B 22 D 1/00

(21) IAP 2005 0356

(22) 04.03.2004

(31)(32)(33) 2003 106304/02, 06.03.2003, RU

(71)(73) Техком Импорт Экспорт ГМБХ, DE

(72) Шумахер Эвальд, DE, Хлопонин Виктор, RU, Шумахер Эдгар, DE, Бреннер Хюберт, AT, Митлёнер Отмар, AT, Туровский Владимир, LV

(85) 06.10.2005

(86) PCT/EP 2004/002153, 04.03.2004

(87) WO 04/079019 A2, 16.09.2004

(54) Пуфлаш элементи

Продувочный элемент

(57) 1. Газ олиб келинадиган томонидаги биринчи учи (E1) ва газ чиқиб кетадиган томонидаги иккинчи учи (E2) ўртасида кетма-кет жойлашган куйидаги участкалардан (3, 2, 4, 1) ташкил топган эримага металлургия сизими учун ўтга чидамли сопол пуфлаш элементи, унда:

а) биринчи учи (E1) томонидан пуфлаш элементига энг камида битта газ берувчи қувур (5) олиб келинган,

б) газ берувчи қувур (5) биринчи газ тақсимлаш камерасида (32) тугайди,

в) биринчи газ тақсимлаш камерасидан (32) иккинчи газ тақсимлаш камерасига (16) олиб борувчи ўқ йўналишида ўтадиган бир нечта капилляр каналлар (10) тармоқланади, ва

г) иккинчи газ тақсимлаш камерасидан (16) энг камида битта газ канали (6) тармоқланган бўлиб, унинг ўтказиш кесими исталган капилляр каналларнинг (10) ўтказиш кесимидан катта бўлади ва у пуфлаш элементининг иккинчи учига (E2) қадар ўтиб боради.

2. 1-банд бўйича пуфлаш элементи, унда биринчи ва иккинчи газ тақсимлаш камераларидан (32, 16) ҳар бирининг кўндаланг кесими майдони капилляр каналлар (10) кўндаланг кесими майдонларининг йиғиндисидан катта бўлади.

3. 1-банд бўйича пуфлаш элементи, унда биринчи газ тақсимлаш камерасида (32) тугайдиган газ берувчи қувурнинг (5) узунлиги пуфлаш элемен-

тининг биринчи учи (E1) ва унинг биринчи газ тақсимлаш камераси (32) орасидаги ўқ масофасидан катта бўлади.

4. 3-банд бўйича пуфлаш элементи, унда газ берувчи қувур (5) спиралсимон, винтсимон ва/ёки меандрсимон шаклга эга.

5. 3-банд бўйича пуфлаш элементи, унда газ берувчи қувур (5) эриш ҳарорати ишлов берилаётган эритилган металнинг ҳароратидан паст бўлган материалдан тайёрланган.

6. 3-банд бўйича пуфлаш элементи, унда газ берувчи қувур (5) сочилувчан материалда (15) жойлашган.

7. 1-банд бўйича пуфлаш элементи, унда капилляр каналлардан (10) ҳар бирининг ўтиш кесими майдони биринчи учида (E1) газ берувчи қувурнинг (5) ўтиш кесими майдонидан иккинчи учида (E2) газ каналининг (6) ўтиш кесими майдонига мос равишда энг камида 50% га кам.

8. 1-банд бўйича пуфлаш элементи, унда капилляр каналлардан (10) ҳар бирининг ўтиш кесими майдони биринчи учида (E1) газ берувчи қувурнинг (5) ўтиш кесими майдонидан иккинчи учида (E2) газ каналининг (6) ўтиш кесими майдонига мос равишда энг камида 90% га кам.

9. 1-банд бўйича пуфлаш элементи, унда унинг алоҳида, ўзаро бириктирилган участкаларининг (3, 2, 4, 1) ҳар бири пўлат ёки ўтга чидамли сопол материалдан тайёрланган қувурда (14, 12, 17, 9) жойлашган.

10. 1-банд бўйича пуфлаш элементи, унда унинг участкалари (3, 2, 4, 1) пўлат ёки ўтга чидамли сопол материалдан тайёрланган умумий қувурда жойлашган.

11. 1-банд бўйича пуфлаш элементи, унда газ канали ёки газ каналлари (6) иккинчи учида (E2) тирқишсимон, учбурчакли ёки томчисимон ўтиш кесимига эга.

12. Иккинчи учида (E2) иккинчи газ тақсимлаш камераси (16) ва иккинчи учи (E2) орасида бир қаторда битта хаёлий чизикда бир-биридан оралиқ масофа билан жойлашган бир нечта газ каналлари (6) бўлган 1-банд бўйича пуфлаш элементи.

13. 1-банд бўйича пуфлаш элементи, у ўзининг бутун узунлиги бўйлаб доиравий кўндаланг кесимга эга.

14. 13-банд бўйича пуфлаш элементи, унинг кўндаланг кесими унинг биринчи учидан иккинчи учига қараб (E1, E2) йўналишда камайиб боради.

1. Огнеупорный керамический продувочный элемент для металлургического сосуда для расплава, состоящий из следующих участков (3, 2, 4, 1), последовательно расположенных между

первым его концом (E1), со стороны которого подводится газ, и вторым его концом (E2), со стороны которого выходит газ:

а) со стороны первого конца (E1) к продувочному элементу подведена по меньшей мере одна газоподающая труба (5),

б) газоподающая труба (5) оканчивается в первой газораспределительной камере (32),

в) от первой газораспределительной камеры (32) отходит несколько проходящих в осевом направлении капиллярных каналов (10), ведущих во вторую газораспределительную камеру (16), и г) от второй газораспределительной камеры (16) отходит по меньшей мере один газовый канал (6), проходное сечение которого больше проходного сечения любого из капиллярных каналов (10) и который проходит до второго конца (E2) продувочного элемента.

2. Продувочный элемент по п.1, у которого площадь поперечного сечения каждой из первой и второй газораспределительных камер (32, 16) больше суммарной площади поперечных сечений капиллярных каналов (10).

3. Продувочный элемент по п.1, у которого длина оканчивающейся в первой газораспределительной камере (32) газоподающей трубы (5) больше осевого расстояния между первым концом (E1) продувочного элемента и его первой газораспределительной камерой (32).

4. Продувочный элемент по п.3, у которого газоподающая труба (5) имеет спиральную, винтовую и/или меандрообразную форму.

5. Продувочный элемент по п.3, у которого газоподающая труба (5) выполнена из материала, температура плавления которого ниже температуры обрабатываемого расплавленного металла.

6. Продувочный элемент по п.3, у которого газоподающая труба (5) расположена в сыпучем материале (15).

7. Продувочный элемент по п.1, у которого площадь проходного сечения каждого из капиллярных каналов (10) по меньшей мере на 50% меньше площади проходного сечения газоподающей трубы (5) на первом конце (E1), соответственно площади проходного сечения газового канала (6) на втором конце (E2).

8. Продувочный элемент по п.1, у которого площадь проходного сечения каждого из капиллярных каналов (10) по меньшей мере на 90% меньше площади проходного сечения газоподающей трубы (5) на первом конце (E1), соответственно площади проходного сечения газового канала (6) на втором конце (E2).

9. Продувочный элемент по п.1, у которого каждый из его отдельных, соединенных между собой участков (3, 2, 4, 1), расположен в трубе

(14, 12, 17, 9) из стали или огнеупорного керамического материала.

10. Продувочный элемент по п.1, у которого его участки (3, 2, 4, 1) расположены в общей трубе из стали или огнеупорного керамического материала.

11. Продувочный элемент по п.1, в котором газовый канал или газовые каналы (6) на втором конце (E2) имеют щелевидное, треугольное или каплевидное проходное сечение.

12. Продувочный элемент по п.1 с несколькими газовыми каналами (6) на втором конце (E2), расположенными на участке между второй газораспределительной камерой (16) и вторым концом (E2) в ряд с отступом друг от друга на одной воображаемой линии.

13. Продувочный элемент по п.1, который по всей своей длине имеет круглое поперечное сечение.

14. Продувочный элемент по п.13, поперечное сечение которого уменьшается в направлении от первого его конца ко второму (E1, E2).

D бўлим

ТЕКСТИЛЬ ВА ҚОҒОЗ

Раздел D

ТЕКСТИЛЬ И БУМАГА

D 01

(11) IAP 03281

(51) 8 D 01 B 7/00

(21) IAP 2003 0809

(71)(73) Ўзбекистон табиий тоғлар илмий тадқиқот институти, UZ

Ўзбекский научно-исследовательский институт натуральных волокон, UZ

(72) Ахмадалиев Абдуманноп Ахмадалиевич, Ахунбабаев Охунжон Абдурахманович, Аскар Юрсун, Акбаров Мухаммаджон, Валиев Гулам Набиджанович, Рахимходжаев Гайрат Ахмедович, UZ

(54) Ўрашга яроқсиз бўлган пиллаларни қайта ишлаш усули ва уни амалга ошириш учун қурилма

Способ переработки непригодных к размотке коконов и устройство для его осуществления

(57) 1. Серицинни юмшатишни, толани ғумбадан ажратиб олишни ва уни териш воситасига олиб ўтишни ўз ичига олган ўрашга яроқсиз бўлган пиллаларни қайта ишлаш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, толани ажратиш муттасил иситиб туриш йўли балан ҳарорати бир хилда

ушлаб турилган сувга жойлаштирилган пилаларга импульсли таъсир воситасида силкитиш йўли билан ўтказилади, шунинг билан бирга олинган тола ип тор кўринишида шакллантирилади.

2. 1-банд бўйича усул шу билан фарқланади ва к и, бунда силкитиш 85-95°C ҳароратда ўтказилади.

3. 1-банд бўйича усул шу билан фарқланади ва к и, бунда серицин икки босқичда юмшатилади, аввал бевосита юмшатиш жараёни ўтказилади, кейин эса серицинни юмшатиш, толани ғумбакдан ажратиш ва уни териш воситасига олиб ўтиш биргаликда олиб борилади.

4. 1-, 3-банд бўйича усул шу билан фарқланади ва к и, бунда серицинни юмшатишнинг биринчи босқичи 87-98°C ҳароратда 20-60 минут давомида ўтказилади.

5. 1-, 3-банд бўйича усул шу билан фарқланади ва к и, бунда серицинни юмшатиш ва толани ғумбакдан ажратишнинг иккинчи босқичи 85-95°C ҳароратда ўтказилади.

6. Юритма билан кинематик боғланган териш воситасини ичига олган ўрашга яроксиз пилаларни қайта ишлаш учун қурилма шу билан фарқланади ва к и, қурилма юритма билан кинематик боғланган ротор туридаги ғумбакларни силкитиш учун восита, қайнатиш қозони ва иссиқлик манбаи билан таъминланган.

7. 6-банд бўйича қурилма шу билан фарқланади ва к и, бунда иссиқлик манбаи қозон тубининг остида ёки қозон тубида жойлаштирилган.

8. 6-банд бўйича қурилма шу билан фарқланади ва к и, бунда иссиқлик манбаи узатилаётган иссиқлик ростлагичи билан таъминланган.

9. 6-банд бўйича қурилма шу билан фарқланади ва к и, бунда териш воситаси кўп қиррали мотопаншаха шаклида бажарилган.

1. Способ переработки непригодных к размотке коконов, включающий размягчение серицина, отделение волокна от куколки и уборку его на уборочное средство, отличающийся тем, что отделение волокна производят путем их растряски импульсным воздействием на коконы, размещенные в воде, температура которой поддерживается постоянным подогревом, причем снятое волокно формируют в виде струны нити.

2. Способ по п. 1, отличающийся тем, что растряску проводят при температуре 85-95°C.

3. Способ по п. 1, отличающийся тем, что размягчение серицина проводят в два этапа, сначала проводят непосредственно сам процесс размягчения, а затем одновременно совмещают раз-

мягчение серицина, отделение волокна от куколки и уборку её на уборочное средство.

4. Способ по пп. 1, 3, отличающийся тем, что первый этап размягчения серицина проводят при температуре 87-98°C в течение 20-60 мин.

5. Способ по пп. 1, 3, отличающийся тем, что второй этап размягчения серицина и отделение волокна от куколки проводят при температуре 85-95°C.

6. Устройство для переработки непригодных к размотке коконов, содержащее кинематически связанное с приводом уборочное средство, отличающееся тем, что устройство снабжено кинематически связанным с приводом средством для растряски коконов роторного типа, варочным котлом и источником тепла.

7. Устройство по п. 6, отличающееся тем, что источник тепла размещен под дном или на дне котла.

8. Устройство по п. 6, отличающееся тем, что источник тепла снабжен регулятором подаваемого тепла.

9. Устройство по п. 6, отличающееся тем, что уборочное средство выполнено в форме многогранного мотовила

D 03

(11) IAP 03282

(13) C

(51) 8 D 03 D 15/00

(21) IAP 2003 0941

(22) 27.08.2003

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

Ўзбекский научно-исследовательский институт натуральных волокон, UZ

(72) Валиев Гулам Набиджанович, Ахунбабаев Охунжон Абдурахманович, Алимбаев Эркин Шарипович, Мирзаханов Мухаммадкарим, Рахимходжаев Гайрат Ахмедович, UZ

(54) Креп газлама

Креповая ткань

(57) 1. Тўқиб ишланган, арқоқ устида раппорт билан эшиш йўналиши томон жуфт-жуфт қилиб жойлаштирилган, ўнг ва чап эшилишли табиий ипакдан тайёрланган юқори креп эшилмали ўриш ипи ва арқоқ ипини ичига олган, бунда арқоқ ип раппорт чегарасида ўриш иплари билан полотноли ва репли тўқима ҳосил қилади, битта арқоқ ипларининг полотноли тўқимаси бошқа арқоқ ипларининг полотноли тўқимасига нисбатан айнан бир хил ёки қопламаларни ўриш ипининг биттасига сурилган ҳолда жойлашган креп газлама шу билан фарқланади ва к и,

бунда полотноли ва репли тўқималарнинг элементлари арқоқнинг битта ипидан ўтиб алмашилиб жойлашган, битта арқоқнинг репли тўқима иплари бошқа арқоқнинг репли тўқимасига нисбатан ўриш ипини бир хил қоплаш ёки қоплашларни камида ўриш ипининг биттасига суриш билан жойлашган.

2. 1-банд бўйича креп газлама шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда арқоқ устидаги рапорт иккита қисмдан иборат ва шундай бажарилганки, унда рапорт қисмларининг ичида, битта арқоқнинг полотноли тўқима иплари элементлари бошқа арқоқнинг полотноли тўқима ипларига нисбатан айнан бир хил жойлашган, рапорт қисмлари ўртасида эса битта арқоқнинг полотноли тўқима иплари элементлари бошқа арқоқнинг полотноли тўқима ипларига нисбатан қоплашларни ўриш ипининг биттасига суриш билан жойлашган.

3. 1-банд бўйича креп газлама шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда арқоқ устидаги рапорт шундай бажарилганки, унда рапорт чегарасида ўриш ипи бўйича ўриш ипининг ҳар бир ипи бўйлаб ўриш ипининг ҳам, арқоқ ипининг ҳам қопламалари бир хил миқдорда жойлашган.

1. Креповая ткань, содержащая нити основы и уточные нити высокой креповой крутки из натурального шелка правой и левой крутки, расположенные попарно по направлению крутки с рапортом по утку, выполненным переплетением, при котором в пределах рапорта уток образует с нитями основы полотняное и репсовое переплетения, полотняное переплетение нитей одного утка расположено идентично по отношению к полотняному переплетению нитей другого утка или со сдвигом перекрытий на 1 нить основы, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что элементы полотняного и репсового переплетения расположены с чередованием через одну нить утка, причём репсовые переплетения нитей одного утка расположены по отношению к репсовому переплетению нитей другого утка с одинаковым перекрытием нитей основы или со сдвигом перекрытий по крайней мере на 1 нить основы.

2. Креповая ткань по п. 1, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что рапорт по утку состоит из двух частей и выполнен таким образом, что внутри частей рапорта элементы полотняного переплетения нитей одного утка по отношению к полотняному переплетению нитей другого утка расположены идентично, а между частями рапорта элементы полотняного переплетения нитей одного утка по отношению к полотняному переплетению нитей

другого утка расположены со сдвигом перекрытий на 1 нить основы.

3. Креповая ткань по п. 1, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что рапорт по утку выполнен таким образом, что в пределах рапорта по основе вдоль каждой нити основы расположено одинаковое количество как основных, так и уточных перекрытий.

Е бўлим ҚУРИЛИШ; ТОҒ ИШЛАРИ

Раздел Е СТРОИТЕЛЬСТВО; ГОРНОЕ ДЕЛО

Е 02

(11) IAP 03283

(13) С

(51) 8 E 02 F 3/76

(21) IAP 2004 0055

(22) 24.02.2004

(71) Бухоро Давлат университети, UZ

Бухарский государственный университет, UZ

(72)(73) Хасанов Иброхим Субхонович, Хикматов Пулат Гуланджанович, Холов Икром Райхонвич, UZ

(54) Узун бўйли текислагичнинг комбинацияланган чўмичи

Комбинированный ковш длиннобазового планировщика

(57) Қуйи қисмида кирқувчи тиғ маҳкамланган ботиқ орқа деворни ва ўртасида винтлари қарама-қарши йўналишда бўлган иккита шнек ўрнатилган ён томонларни ичига олган узун бўйли текислагичнинг комбинацияланган ковши шу билан ф а р қ л а н а д и к и, шнеklar чўмичининг баландлиги ва кенлиги бўйича силжиган ҳолда деворлар кўринишида бажарилган ён томонлар ўртасида турли томонларга айланиш имконияти билан параллел ўрнатилган.

Комбинированный ковш длиннобазового планировщика, содержащий заднюю вогнутую стенку, в нижней части которой закреплен режущий нож, и боковины, между которыми установлены два шнека с противоположными направлениями винтов, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что шнеки выполнены с одинаковыми диаметрами по длине и установлены параллельно со смещением по высоте и ширине ковша между выполненными в виде стенок боковинами с возможностью вращения в разные стороны.

F бўлим

**МЕХАНИКА; ЁРИТИШ; ИСИТИШ;
ДВИГАТЕЛЛАР ВА НАСОСЛАР;
ПОРТЛАТИШ ИШЛАРИ**

Раздел F

**МЕХАНИКА; ОСВЕЩЕНИЕ; ОТОП-
ЛЕНИЕ; ДВИГАТЕЛИ И НАСОСЫ;
ВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ**

F 16**(11) IAP 03284****(13) C****(51) 8 F 16 L 15/04****(21) IAP 2003 0286****(22) 08.08.2001****(31)(32)(33) M12000A001864, 09.08.2000, IT****(71)(73) Далмине С.п.А., IT****(72) Джузеппе Делла Пина, Джузеппе Ротини, Анджело Синьорелли, IT****(85) 10.03.2003****(86) PCT/EP 01/09169, 08.08.2001****(87) WO 02/12769 A1, 14.02.2002**

(54) Қувурларнинг тенгўтувчанликка эга бўлган резбали бирикмаси

Равнопроходное резьбовое соединение труб

(57) 1. Ташқи сиртида кесик конус (7) шаклида ишланган резбали қисм шакллантирилган ички элементни (1), ва ички сиртида кесик конус (8) шаклида ишланган резбали қисм шакллантирилган ташқи элементни (2) ичига олган, ички (1) ва ташқи (2) элементларнинг кўрсатиб ўтилган кесик конус (7, 8) шаклидаги иккита резбали қисми бир хил конуслилик катталигига эга бўлган, шунинг билан бирга тегишлича иккита резбали қисмлар (7, 8) текисликда, деярли кўрсатиб ўтилган ички ва ташқи элементларнинг (1, 2) ортогонал бўйлама ўқида жойлашган икки жуфт ҳалқали таянчлардан (5', 6', 5", 6") ҳеч бўлмаганда биринчи жуфтлиги орасида контактни таъминлаш учун бир қисми иккинчи қисмга, уларни ўзаро биргаликда ва реверсив бураш йўли билан бураб қўйиш имкониятига эга қилиб бажарилган, бунда кўрсатиб ўтилган ички (1) ва ташқи (2) элементлар ҳар бир кўрсатиб ўтилган кесик конус (7, 8) шаклидаги тегишли резбали қисмнинг якуний қисми билан тегишинча ёнма-ён жойлашган, ва биринчи ҳолатда ташқи зичлагич (12', 12") сифатида, иккинчи ҳолатда ички зичлагич (11', 11") сифатида амал қиладиган икки жуфтидан зичловчи сиртларни (11', 12', 11", 12") ичига олади, шунинг билан бирга ҳар икки жуфт зичловчи сиртларнинг (11', 12', 11", 12") биринчи сирти сферик шаклга эга, қувур билан биргаликда бир бутунни акс эттирувчи, қувурларнинг тенгўтувчанликка эга бўлган резбали

бирикмаси шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда ҳар бир ташқи ва ички элементларнинг ҳалқа шаклидаги (6', 6") бошқа таянчи текисликда, деярли кўрсатиб ўтилган ички ва ташқи элементларнинг (1, 2) ортогонал бўйлама ўқида жойлашган, ва ташқи ёки ички элементдан биттасидаги тегишли зичловчи сиртларининг (11', 12', 11", 12") иккинчи сирти цилиндр шаклига эга, бунда кўрсатиб ўтилган ташқи ва ички элементларнинг кесик конус (7, 8) шаклидаги тегишли иккита резбали қисмлари катталиги 6,25 дан 12,5% гача бўлган конуслиликка эга.

2. 1-банд бўйича бирикма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда зичловчи сиртларнинг жуфтлигидан ички зичловчидаги иккинчи сирт (11") конус шаклига эга, зичловчи сиртларнинг жуфтлигидан (12'-12") ташқи зичловчидаги иккинчи сирт эса цилиндр шаклига эга.

3. 2-банд бўйича бирикма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда кўрсатиб ўтилган ички (1) ва ташқи (2) элементларнинг кўрсатиб ўтилган тегишли зичловчи сиртлари катталиги 12,5 дан 25% гача бўлган конуслиликка эга.

4. 3-банд бўйича бирикма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда резба тишларининг ён томони (α) манфий бурчакли юк берувчи фланецга (9) ва (β) мусбат бурчакли киритиладиган фланецга (10) эга.

5. 4-банд бўйича бирикма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда кўрсатиб ўтилган (α) манфий бурчак 0 дан -10° гача бўлган қийматга ва кўрсатиб ўтилган (β) мусбат бурчак 10 дан 30° гача бўлган қийматга эга.

6. 5-банд бўйича бирикма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда ҳар иккала ички (1) ва ташқи (2) элементларнинг кўрсатиб ўтилган резбали қисмлари (7, 8) уларнинг бутун узунликлари бўйича тўлиқ резбага эга.

7. 5-банд бўйича бирикма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда ички (1) ва ташқи (2) элементлардан ҳеч бўлмаганда биттасининг резбали қисми (7, 8) битта биринчи якуний қисмида тўлиқ бўлмаган резбали соҳага (7', 8') эга.

8. 7-банд бўйича бирикма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда кўрсатиб ўтилган ички (1) ва ташқи (2) элементлардан ҳеч бўлмаганда бошқа биттасининг резбали қисми (7, 8) ўқ бўйича кўрсатиб ўтилган биринчи якуний қисмига қарама-қарши жойлашган якуний қисмида тўлиқ бўлмаган резбали соҳага (7', 8') эга.

1. Равнопроходное резьбовое соединение труб, представляющее одно целое с трубой, содержащее внутренний элемент (1), на внешней поверхности которого сформирована резьбовая часть,

выполненная в форме усеченного конуса (7), и наружный элемент (2), на внутренней поверхности которого сформирована резьбовая часть, выполненная в форме усеченного конуса (8), указанные две резьбовые части в форме усеченного конуса (7, 8) внутреннего (1) и наружного (2) элементов имеют одинаковую величину конусности, причем соответствующие две резьбовые части (7, 8) выполнены с возможностью ввинчивания одной части в другую путем их взаимного и реверсивного вращения для обеспечения контакта между по крайней мере первой из двух пар кольцевых упоров (5', 6', 5'', 6''), расположенных в плоскости, по существу, ортогональной продольной оси указанных внутреннего и наружного элементов (1, 2), при этом указанные внутренний (1) и наружный (2) элементы содержат по две пары уплотнительных поверхностей (11', 12', 11'', 12''), расположенных соответственно рядом с концевой частью каждой указанной соответствующей резьбовой части в форме усеченного конуса (7, 8) и функционирующих в первом случае как внешнее уплотнение (12', 12''), а во втором случае - как внутреннее уплотнение (11', 11''), причем первая поверхность каждой из двух пар уплотнительных поверхностей (11', 12', 11'', 12'') имеет сферическую форму, от л и ч а ю щ е е с я тем, что другой упор кольцевой формы (6', 6'') каждого наружного и внутреннего элементов расположен в плоскости, по существу, ортогональной оси указанных внутреннего и наружного элементов (1, 2), и вторая поверхность соответствующих уплотнительных поверхностей (11', 12', 11'', 12'') одного из наружного или внутреннего элемента имеет цилиндрическую форму, при этом соответствующие две резьбовые части в форме усеченного конуса (7, 8) указанных наружного и внутреннего элементов имеют конусность, величина которой составляет от 6,25 до 12,5%.

2. Соединение по п. 1, от л и ч а ю щ е е с я тем, что во внутреннем уплотнении вторая поверхность (11'') из пары уплотнительных поверхностей имеет коническую форму, а во внешнем уплотнении вторая поверхность из пары уплотнительных поверхностей (12', 12'') имеет цилиндрическую форму.

3. Соединение по п. 2, от л и ч а ю щ е е с я тем, что указанные соответствующие уплотнительные поверхности конической формы (12', 11'') указанных внутреннего (1) и наружного (2) элементов имеют конусность, величина которой составляет от 12,5 до 25%.

4. Соединение по п. 3, от л и ч а ю щ е е с я тем, что профиль зубьев резьбы имеет нагруженный

фланец (9) с отрицательным углом (α) и вводный фланец (10) с положительным углом (β).

5. Соединение по п. 4, от л и ч а ю щ е е с я тем, что указанный отрицательный угол (α) имеет значение от 0 до -10° и указанный положительный угол (β) имеет значение от 10 до 30° .

6. Соединение по п. 5, от л и ч а ю щ е е с я тем, что указанные резьбовые части (7, 8) обоих элементов, внутреннего (1) и наружного (2), имеют полную резьбу по всей их длине.

7. Соединение по п. 5, от л и ч а ю щ е е с я тем, что резьбовая часть (7, 8) по крайней мере одного из внутреннего (1) и наружного (2) элементов имеет область (7', 8') с неполной резьбой на одной первой концевой части.

8. Соединение по п. 7, от л и ч а ю щ е е с я тем, что одна резьбовая часть (7, 8) другого, по крайней мере одного из указанных внутреннего (1) и наружного (2) элементов, также имеет область (7', 8') с неполной резьбой на концевой части, расположенной противоположно по оси к указанной первой концевой части.

Г бўлим ФИЗИКА

Раздел Г ФИЗИКА

G 01

(11) IAP 03285

(51) 8 G 01 J5/58

(21) IAP 2004 0430

(71)(72)(73) Скубилин Михаил Демьянович, Письменов Александр Владимирович, Поляков Вадим Витальевич, Фроловский Кирилл Владимирович, RU

(54) Пирометр

Пирометр

(13) C

(22) 11.11.2004

(57) Ишчи спектриал диапазонда шаффоф материалдан тайёрланган оптик алоқа кириш қисмини; кириш қисми билан ўқда жойлашган қиздирилган жисм нурланишлари датчигини; биринчи ва иккинчи аналогли-рақамли ўзгартиргичларни (АРЎ); кириш қисмлари орқали АРЎнинг тегишинча биринчи ва иккинчи чиқиш қисмлари билан разряди бўйича бириктирилган ИЛИнинг биринчи ва иккинчи элементларини; биринчи, иккинчи, учинчи ва тўртинчи И элементлари гуруҳларини; солиштириш элементини, бунда биринчи И элементлари гуруҳи биринчи кириш қисмлари орқали биринчи АРЎ-

нинг чиқиш қисмлари билан, иккинчи кириш қисмлари орқали эса – солиштириш элементининг биринчи чиқиш қисми билан бириктирилган, иккинчи И элементлари гуруҳи биринчи кириш қисмлари орқали разряди бўйича иккинчи АРЎнинг чиқиш қисмлари билан, иккинчи кириш қисмлари орқали эса – солиштириш элементининг иккинчи чиқиш қисми билан бириктирилган, учинчи И элементлари гуруҳи биринчи кириш қисмлари орқали разряди бўйича биринчи АРЎнинг чиқиш қисмлари билан, иккинчи кириш қисмлари орқали эса – солиштириш элементининг иккинчи чиқиш қисми билан бириктирилган, ва тўртинчи И элементлари гуруҳи биринчи кириш қисмлари орқали разряди бўйича иккинчи АРЎнинг чиқиш қисмлари билан, иккинчи кириш қисмлари орқали эса – солиштириш элементининг биринчи чиқиш қисми билан бириктирилган; биринчи кириш қисмлари орқали разряди бўйича И элементлари биринчи ва тўртинчи гуруҳларининг чиқиш қисмлари билан бириктирилган, иккинчи кириш қисмлари орқали эса разряди бўйича И элементлари иккинчи ва учинчи гуруҳларининг чиқиш қисмлари билан бириктирилган биринчи арифметик блокни; биринчи кириш қисмлари орқали биринчи ИЛИ элементининг чиқиш қисми билан, иккинчи кириш қисмлари орқали иккинчи ИЛИ элементининг чиқиш қисми билан, учинчи кириш қисмлари орқали эса разряди бўйича биринчи арифметик блокнинг чиқиш қисми билан бириктирилган бешинчи И элементлар гуруҳини; биринчи ва иккинчи кириш қисмлари орқали разряди бўйича тегишинча бешинчи И элементлари ва пропорционаллик коэффициентини берувчининг чиқиш қисмлари билан, чиқиш қисмлари орқали эса разряди бўйича пирометрнинг биринчи (информацион) чиқишлари гуруҳи билан бириктирилган иккинчи арифметик блокни; кириш қисмлари орқали разряди бўйича иккинчи арифметик блокнинг чиқиш қисмлари билан бириктирилган учинчи ИЛИ элементини; кириш қисми орқали учинчи ИЛИ элементининг чиқиш қисми билан, чиқиш қисми орқали эса биринчи ва иккинчи АРЎни бошқариш кириш қисмлари билан бириктирилган импульснинг олдинги фронтини шакллантирувчини; ҳамда биринчи ва иккинчи кириш қисмлари орқали биринчи ва иккинчи ИЛИ элементларининг чиқиш қисмлари билан, чиқиш қисми билан эса пирометрнинг иккинчи чиқиш қисми билан бириктирилган олтинчи И элементини ичига олган пирометр шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унга қабул қилинадиган тўлқин узунликларининг қийматларини берувчи; бошқарув кириш қисми орқали қабул қилинадиган тўлқин узунликларини

нинг қийматларини берувчининг чиқиш қисми билан, ахборот кириш қисмлари орқали қиздирилган жисм нурланишлари датчигининг чиқиш қисмлари билан, чиқиш қисмлари орқали эса тегишинча ҳар иккала АРЎнинг кириш қисмлари билан бириктирилган коммутатор; кириш қисми орқали олтинчи И элементининг чиқиш қисми билан, чиқиш қисми орқали эса биринчи арифметик блокни бошқарувчининг кириш қисми билан бириктирилган биринчи ушлаб қолиш элементи; ва кириш қисми орқали биринчи ушлаб қолиш элементининг чиқиш қисми билан, чиқиш қисми билан эса иккинчи арифметик блокни бошқарувчининг кириш қисми билан бириктирилган иккинчи ушлаб қолиш элементи киритилган, шунинг билан бирга қиздирилган жисм нурланишлари датчиги уяли кўринишда ва иссиқлик нурланишларининг турли тўлқин узунликларига нисбатан селектив ҳолда бўлган зарядли алоқа асбобларида бажарилган, бир номли тўлқин узунликларидаги нурланишларни сараловчи датчик элементларининг чиқиш қисмлари эса электр жиҳатдан параллел равишда бириктирилган ва датчикнинг чиқиш қисмларини ҳосил қиладилар.

Пирометр, содержащий вход оптической связи из прозрачного в рабочем спектральном диапазоне материала, датчик излучений нагретого тела, расположенный на оси со входом, первый и второй аналого-цифровые преобразователи (АЦП), первый и второй элементы ИЛИ, соединенные входами поразрядно с выходами первого и второго АЦП соответственно, группы первых, вторых, третьих и четвертых элементов И, элемент сравнения, причем группа первых элементов И первыми входами соединена с выходами первого АЦП, а вторыми входами - с первым выходом элемента сравнения, группа вторых элементов И первыми входами соединена поразрядно с выходами второго АЦП, а вторыми входами – со вторым выходом элемента сравнения, группа третьих элементов И первыми входами соединена поразрядно с выходами первого АЦП, а вторыми входами – со вторым выходом элемента сравнения, и группа четвертых элементов И первыми входами соединена поразрядно с выходами второго АЦП, а вторыми входами - с первым выходом элемента сравнения, первый арифметический блок, соединенный поразрядно первыми входами с выходами групп первых и четвертых элементов И, а вторыми входами – поразрядно с выходами второй и третьей групп элементов И, группа пятых элементов И соединена первыми входами с выходом первого элемента ИЛИ, вторыми входами - с выходом

второго элемента ИЛИ, а третьими входами - поразрядно с выходами первого арифметического блока, задатчик коэффициента пропорциональности, второй арифметический блок, соединенный первыми и вторыми входами поразрядно с выходами группы пятых элементов И и задатчика коэффициента пропорциональности соответственно, а выходами - поразрядно с группой первых (информационных) выходов пирометра, третий элемент ИЛИ, соединенный входами поразрядно с выходами второго арифметического блока, формирователь переднего фронта импульса, соединенный входом с выходом третьего элемента ИЛИ, а выходом - со входами управления первого и второго АЦП, и шестой элемент И, соединенный первым и вторым входами с выходами первого и второго элементов ИЛИ, а выходом - со вторым выходом пирометра, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что в него введены задатчик значений длин волн принимаемых излучений, коммутатор, соединенный входом управления с выходом задатчика значений длин волн принимаемых излучений, информационными входами - с выходами датчика излучений нагретого тела, а выходами - со входами обоих АЦП соответственно, первый элемент задержки, соединенный входом с выходом шестого элемента И, а выходом - со входом управления первого арифметического блока, и второй элемент задержки, соединенный входом с выходом первого элемента задержки, а выходом - со входом управления второго арифметического блока, причем датчик излучений нагретого тела выполнен на приборах с зарядовой связью, сотовым в плане и селективным на разные длины волн теплового излучения, а выходы элементов датчика с селекцией излучений на одноименных длинах волн электрически соединены параллельно и образуют выходы датчика.

(11) IAP 03286

(13) С

(51) 8 G 01 N 33/53

(21) IAP 2004 0153

(22) 23.04.2004

(71) Бухоро давлат тиббиёт институти, UZ

Бухарский государственный медицинский институт, UZ

(72) Ахмедов Рахмат Махмудович, Комилов Тулкин Сафарович, UZ

(73) Бухоро давлат тиббиёт институти, UZ

Бухарский государственный медицинский институт, UZ

(54) Қари ва кекса ёшдаги беморларда жигар эхинококкозини ташхислаш усули

Способ диагностики эхинококкоза печени у лиц пожилого и старческого возраста

(57) Қон компонентларига эхинококк антигени билан ишлов беришни, центрифугалашни, термостатлашни ва олинган натижаларни баҳолашни ичига олган жигар эхинококкозини ташхислаш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, қон компонентлари сифатида лимфоцитлардан фойдаланилади ва уларни 1:50 ҳажмий нисбатда эхинококкли антиген билан аралаштирилади, бунда эхинококкли антиген сифатида эхинококкли суюкликдан тайёрланган, натрий азиднинг 7,5 % ли эритмаси билан ишлов берилган антигендан фойдаланилади, олинган натижаларни баҳолашдан аввал суртма тайёрланади ҳамда уни қуритилади ва бўялади, олинган натижаларни баҳолаш розетка ҳосил қилувчи ҳужайраларни ҳисоблаш йўли билан ўтказилади.

Способ диагностики эхинококкоза печени, включающий обработку компонентов крови эхинококковым антигеном, центрифугирование, термостатирование, оценку полученных результатов, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что в качестве компонентов крови используют лимфоциты, которые смешивают с эхинококковым антигеном в объемном отношении 1:50, при этом в качестве эхинококкового антигена используют антиген, приготовленный из эхинококковой жидкости, обработанный 7,5%-ным раствором азида натрия, перед оценкой полученных результатов готовят мазок, который высушивают и окрашивают, оценку полученных результатов проводят путем подсчета розеткообразующих клеток.

FG4A

1.5. Ихтироларга патентларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари
Систематический и нумерационный указатели патентов на изобретения

1.1-бўлим учун ихтироларга патентларнинг тизимли кўрсаткичи
Систематический указатель патентов на изобретения к подразделу 1.1.

Ихтироларнинг халқаро патент таснифи индекси	Патент рақами
Индекс МПК	Номер патента
8 A 01 D 46/08	IAP 03261
8 A 01 G 25/00	IAP 03262
8 A 01 G 25/02	IAP 03262
8 A 01 N 25/24	IAP 03263
8 A 01 N 43/56	IAP 03276
8 A 01 N 59/02	IAP 03263
8 A 01 N 61/00	IAP 03263
8 A 61 B 8/06	IAP 03264
8 A 61 B 17/00	IAP 03265
8 A 61 B 17/00	IAP 03266
8 A 61 K 31/403	IAP 03273
8 A 61 K 31/403	IAP 03274
8 A 61 K 31/44	IAP 03275
8 A 61 K 31/505	IAP 03267
8 A 61 K 31/505	IAP 03278
8 A 61 K P 9/12	IAP 03275
8 A 61 K 38/16	IAP 03279
8 A 61 P 17/06	IAP 03278
8 A 61 P 19/02	IAP 03278
8 A 61 P 37/06	IAP 03278
8 A 61 P 43/00	IAP 03273
8 B 01 D 24/02	IAP 03268
8 B 01 D 24/48	IAP 03268
8 B 01 J 20/06	IAP 03269
8 B 22 D 1/00	IAP 03280
8 B 65 D 47/06	IAP 03271
8 B 65 G 33/00	IAP 03270
8 B 65 G 33/08	IAP 03270

Ихтироларнинг халқаро патент таснифи индекси	Патент рақами
Индекс МПК	Номер патента
8 B 65 G 33/24	IAP 03270
8 B 67 D 5/06	IAP 03271
8 C 01 B 3/38	IAP 03272
8 C 02 F 1/40	IAP 03268
8 C 07 D 209/00	IAP 03273
8 C 07 D 209/00	IAP 03274
8 C 07 D 211/90	IAP 03275
8 C 07 D 231/12	IAP 03276
8 C 07 D 401/00	IAP 03274
8 C 07 D 401/04	IAP 03276
8 C 07 D 403/00	IAP 03274
8 C 07 D 405/00	IAP 03274
8 C 07 D 471/04	IAP 03277
8 C 07 D 487/04	IAP 03278
8 C 07 K 14/47	IAP 03279
8 C 07 K 16/18	IAP 03279
8 C 07 K 19/00	IAP 03279
8 C 10 G 2/00	IAP 03272
8 C 12 N 15/12	IAP 03279
8 C 12 N 15/62	IAP 03279
8 C 21 C 5/48	IAP 03280
8 D 01 B 7/00	IAP 03281
8 D 03 D 15/00	IAP 03282
8 E 02 F 3/76	IAP 03283
8 F 16 L 15/04	IAP 03284
8 G 01 J5/58	IAP 03285
8 G 01 N 33/53	IAP 03286

1.1-бўлим учун ихтироларга талабноларнинг рақамли кўрсаткичи

Нумерационный указатель заявок на изобретения к подразделу 1.1.

Талабнома рақами	Патент рақами
Номер заявки	Номер патента
1	2
ИНАР 9700215	IAP 03279
ИНАР 9900551	IAP 03276
IAP 2000 0741	IAP 03261
IAP 2002 0317	IAP 03274
IAP 2002 0745	IAP 03278
IAP 2003 0286	IAP 03284
IAP 2003 0506	IAP 03271
IAP 2003 0727	IAP 03268

Талабнома рақами	Патент рақами
Номер заявки	Номер патента
1	2
IAP 2003 0809	IAP 03281
IAP 2003 0941	IAP 03282
IAP 2003 1012	IAP 03270
IAP 2003 1014	IAP 03262
IAP 2003 1042	IAP 03267
IAP 2003 1084	IAP 03263
IAP 2004 0055	IAP 03283
IAP 2004 0075	IAP 03275

1	2	1	2
IAP 2004 0153	IAP 03286	IAP 2004 0422	IAP 03264
IAP 2004 0221	IAP 03269	IAP 2004 0430	IAP 03285
IAP 2004 0325	IAP 03273	IAP 2005 0162	IAP 03265
IAP 2004 0381	IAP 03277	IAP 2005 0209	IAP 03272
IAP 2004 0408	IAP 03266	IAP 2005 0356	IAP 03280

1.1-бўлим учун ихтиролар муаллифларининг ном кўрсаткичи

Именной указатель авторов изобретений к подразделу 1.1.

(72) Фамилияси, исми, отасининг исми, мамлакат коди Фамилия, имя, отчество, код страны	(11) Патент рақами Номер патента
1	2
Холов Икром Райхонович, UZ	IAP 03283
Абдугаффаров Хусниддин Журабекович, UZ	IAP 03270
Абдуллаев Муқим Муйдинович, UZ	IAP 03271
Абдурахмонов Азам, UZ	IAP 03263
Акбаров Мухаммаджон, UZ	IAP 03281
Акилов Хабибулла Атаулаевич, UZ	IAP 03266
Алимбаев Эркин Шарипович, UZ	IAP 03282
Анджело Синьорелли, IT	IAP 03284
Аскарлов Юрсун, UZ	IAP 03281
Ахмадалиев Абдуманноп Ахмадалиевич, UZ	IAP 03281
Ахмедов Рахмат Махмудович, UZ	IAP 03270
	IAP 03286
Ахунбабаев Охунжон Абдурахманович, UZ	IAP 03281
	IAP 03282
Бертелетт Карл, СА	IAP 03273
Блюменкопф Тодд Эндрю, US	IAP 03278
Бонифацио Фаусто, IT	IAP 03275
Бреннер Хюберт, АТ	IAP 03280
Бэрлей Стивен К, US	IAP 03279
Валиев Гулам Набиджанович, UZ	IAP 03281
	IAP 03282
Вальтер Райнер, DE	IAP 03274
Ван Мил Якобус, АТ	IAP 03274
Ванг Заойин, СА	IAP 03273
Виржил Дэн Хэвердинк, US	IAP 03261
Врис Тон, NL	IAP 03267
Ву Тай-Тех, US	IAP 03276
Гейджвела Китен, IN	IAP 03279
Гельчинова Саломат Раимовна, UZ	IAP 03263
Гулямов Гияс, UZ	IAP 03270
Дадаходжаев Абдулла Турсунович, UZ	IAP 03269
Де Иаси Джанлука, IT	IAP 03275
Девятов Андрей Васильевич, UZ	IAP 03265
Джузеппе Делла Пина, IT	IAP 03284
Джузеппе Ротини, IT	IAP 03284
Зенг Ийинг, CN	IAP 03279
Ибадов Равшан Алиевич, UZ	IAP 03265

1	2
Ибрагимов Алим Селимович, UZ	IAP 03270
Икрамов Рахим Каримович, UZ	IAP 03262
Исламов Мурод Туйчиевич, UZ	IAP 03266
Исмаилов Абдурахад Абдулхаевич, UZ	IAP 03270
Кампана Франческо, IT	IAP 03275
Кехер Кристиан, CN	IAP 03267
Комилов Тулкин Сафарович, UZ	IAP 03270
	IAP 03286
Левит Лев Ефимович, UZ	IAP 03268
Леонарди Амедео, IT	IAP 03275
Ли Лианхай, CA	IAP 03273
Любар Роман Григорьевич, UZ	IAP 03268
Ляшанс Николя, CA	IAP 03273
Мавлянов Юсуп, UZ	IAP 03271
Майкэл Ли Персон, US	IAP 03261
Манчхоф Майкл Джон, US	IAP 03267
	IAP 03278
Махкамов Руфат Гулямович, UZ	IAP 03270
Мирзаханов Мухаммадкарим, UZ	IAP 03282
Митлёрнер Отмар, AT	IAP 03280
Мэффей Маргерита, IT	IAP 03279
Назыров Феруз Гафурович, UZ	IAP 03265
Нам До-Хюн, KR	IAP 03277
Негматов Саибджан Садыкович UZ	IAP 03270
Норметов Тимур Музаффарович, UZ	IAP 03268
Омоллов Азамат Сагдуллаевич, UZ	IAP 03266
Пилато Майкл, US	IAP 03276
Письменов Александр Владимирович, RU	IAP 03285
Поляков Вадим Витальевич, RU	IAP 03285
Проинка Рикардо, US	IAP 03279
Рахимжанов Тухтамурад Алимович, UZ	IAP 03269
Рахимходжаев Гайрат Ахмедович, UZ	IAP 03281
	IAP 03282
Редеманн Норберт, DE	IAP 03274
Розыходжаева Гулнора Ахмедовна, UZ	IAP 03164
Рот Геральд Юрген, DE	IAP 03274
Салаватов Фархад Рахматович, UZ	IAP 03269
Скубилин Михаил Демьянович, RU	IAP 03285
Собиров Абдурахмон Ганиевич, UZ	IAP 03263
Сосновский Виталий Филиппович, UZ	IAP 03268
Спевак Вальтер, AT	IAP 03274
Стурино Клаудио, CA	IAP 03273
Тимоти Артур Дьюч, US	IAP 03261
Тонч-Грунт Улрике, AT	IAP 03274
Туровский Владимир, LV	IAP 03280
Узакова Шахида Турсунбаевна, UZ	IAP 03269
Уилкокс Гленн Эрнест, US,	IAP 03267
Усманов Хашим Хамидович, UZ	IAP 03266
Фаулес Мартин, GB	IAP 03272
Филлипс Дженнифер, US	IAP 03276
Флэнэган Марк Эдвард, US	IAP 03267
	IAP 03278

1	2
Фридмен Джеффри М., US	IAP 03279
Фроловский Кирилл Владимирович, RU	IAP 03285
Халес Джеффри Л., US	IAP 03279
Халмухамедов Абдулла Ачилович, UZ	IAP 03269
Хамраев Аловиддин Шамсиддинович, UZ	IAP 03263
Хасанов Иброхим Субхонович, UZ	IAP 03283
Хекель Армин, DE	IAP 03274
Хикматов Пулат Гуланджанович, UZ	IAP 03283
Хилберг Франк, AT	IAP 03274
Хлопонин Виктор, RU	IAP 03280
Холов Икром Райхонович, UZ	IAP 03283
Чой Бо-Сеунг, KR	IAP 03277
Чой Санг-Чул, KR	IAP 03277
Чой Хун, KR	IAP 03277
Шапошников Владимир Николаевич, UZ	IAP 03262
Шукуров Мухтар Махмутович, UZ	IAP 03270
Шумахер Эвальд, DE	IAP 03280
Шумахер Эдгар, DE	IAP 03280
Эбботт Питер Эдвард, Джеймс, GB	IAP 03272

Ушбу бўлимда 26 та ихтиролар тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 26 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 00271 (13) U
(51) 8 A 61 B 5/00
(21) FAP 2006 0024 (22) 13.06.2006
(62) 2003 1018, 05.11.2003
(71)(72)(73) Сакаллион Дмитрий Никосович, UZ
(54) Сенсор тизимларига таъсир қилиш учун
қурилма
Устройство для воздействия на сенсорные
системы**

(57) Фойдаланиш соҳаси: тиббиёт техникасида, одамнинг эшитиш, кўриш ва сенсор сезгиларини макондаги локализациясини ўрганиш учун. **Вазифаси:** мия ҳолатини тадқиқ қилишда юкори самарадорликка ва ахборот беришга эга бўлган сенсор тизимларига таъсир қилиш учун қурилмани яратиш, қурилмани содалаштириш. **Фойдали модель моҳияти:** қурилма бешта чиқишли генератор, аттенюаторлар ва телефонларни ичига олган бўлиб, генераторнинг биринчи чиқиши биринчи аттенюаторнинг кириши билан уланган, унинг чиқишлари эса иккита ёруғлик диодлари билан уланган, ёруғлик диодларининг ҳар бири кўзойнак линзаларига жойлаштирилган, генераторнинг иккинчи чиқиши бошга тақиладиган телефонлар билан уланган, генераторнинг учинчи чиқиши иккинчи аттенюаторнинг кириши билан уланган, унинг чиқишлари эса тери вибраторлари билан уланган, генераторнинг тўртинчи

чиқиши капсулани телефон билан уланган, генераторнинг бешинчи чиқиши эса осциллограф билан уланган.

Использование: медицинская техника, для изучения пространственной локализации слуховых, зрительных и сенсорных ощущений человека. **Задача:** создание устройства для воздействия на сенсорные системы с повышенной эффективностью и информативностью при исследованиях состояния мозга, упрощение устройства. **Сущность полезной модели:** устройство включает генератор с пятью выходами, аттенюаторы и телефоны, первый выход генератора соединен с входом первого аттенюатора, выходы которого соединены с двумя светодиодами, каждый из которых встроен в линзы очков, второй выход соединен с головными телефонами, третий выход – с входом второго аттенюатора, выходы которого соединены с кожными вибраторами, четвертый выход – с капсульным телефоном, а пятый выход - с осциллографом.

**(11) FAP 00272 (13) U
(51) 8 A 61 G 1/00
(21) FAP 2004 0048 (22) 23.09.2004
(71)(72)(73) Мусаев Тохир Сидикович, Маликов Раил Харисович, Махкамов Иззат Хикматович, Ярмухамедов Мухиддин Камилъджанович, Хамбабаев Азиз Адхамович, UZ
(54) Санитарлар замбили
Санитарные носилки**

(57) Фойдаланиш соҳаси: тиббиётда, касалларни транспортировка қилишда. **Вазифаси:** фойдаланиш қулайлигини ошириш. **Фойдали модель моҳияти:** санитарлар замбили брусларга

маҳкамланган материални ичига олади. Санитарлар замбили кўшимча бруслар билан таъминланган. Кўшимча бруслар бир-бирининг устига шарнирли равишда ўрнатилган. Кўшимча бруслар фиксаторлар □илан таъминланган. Материал кўшимча равишда шарнир билан маҳкамланган.

Использование: в медицине, при транспортировке больных. **Задача:** повышение удобства использования. **Сущность полезной модели:** санитарные носилки содержат полотно, закрепленное на брусках, и снабжены дополнительными брусками. Дополнительные бруски установлены шарнирно друг над другом и снабжены фиксаторами. Полотно дополнительно скреплено с шарниром

(11) FAP 00273 (13) U
(51) 8 A 61 H 1/02, A 63 B 23/00
(21) FAP 2005 0049 (22) 30.12.2005
(71)(72)(73) Мавлянов Нариман Ганиевич, Саматов Ориф Рабинович, UZ
(54) Даволаш бадан тарбияси билан шуғулланиш учун қурилма
Устройство для занятий лечебной физкультурой

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** тиббиёт техникасида. **Вазифаси:** даволаш бадан тарбияси билан шуғулланиш учун қурилмалар арсеналини кенгайтириш. **Фойдали модель моҳияти:** қурилма станинада шарнирли ўрнатилган, оёқлар учун таянч бўлган асосни ичига олади. Станина учта таянчли ярим доира шаклидаги қўл тутқичлари билан таъминланган. Асос винтли механизмли оёқларни фиксация қилувчи ажратиб олинган бурчак билан таъминланган. Асоснинг оғиш бурчагини чеклаш воситаси станинада ўрнатилган иккита П-симон таянчлар кўринишида бажарилган.

Использование: медицинская техника. **Задача:** расширение арсенала устройств для занятий лечебной физкультурой. **Сущность полезной модели:** устройство содержит основание с упором для ног, шарнирно установленное на станине. Станина снабжена поручнями в виде полукруга с тремя упорами. Основание снабжено разъемным углом фиксации ног с винтовым механизмом. Средство для ограничения угла наклона основания выполнено в виде двух П-образных упоров, установленных на станине.

В бўлими ТУРЛИ ТЕХНОЛОГИК ЖАРАЁНЛАР

Раздел В РАЗЛИЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

В 64

(11) FAP 00274 (13) U
(51) 8 B 64 C 1/16, B 64 D 27/26
(21) FAP 2004 0056 (22) 22.11.2004
(31)(32)(33) 2004118967, 25.06.2004, RU
(71)(73) Ёлик акциядорлик жамияти "Авиакомпания Волга-Днепр", RU
Закрытое акционерное общество "Авиакомпания Волга-Днепр", RU
(72) Григорьев Владимир Львович, RU
(54) Ҳар бир қанотида куч қурилмалари ва камида иккита двигатель ўрнатилган самолёт
Самолет, несущий на каждом крыле силовые установки и по меньшей мере два двигателя

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** фойдали модель авиация саноатига, айнан эса самолёт, кўпроқ Ил-76 самолётининг қаноти конструкциясига тааллуқли. **Вазифаси:** транспорт самолётларининг қанотини модернизация қилишда анча оғирроқ бўлган двигателларни ўрнатилганда қанотга пилонларга двигателлар осилган жойларда юзага келадиган юқори тўпланган зўриқишлар жойларида қанот конструкциясини кучайтириш. **Фойдали модель моҳияти:** ҳар бир қанотида куч қурилмалари ва камида ҳар бири пилонга маҳкамланган иккита двигатель ўрнатилган самолёт пилонларни қанот кессон қисмининг энг камида битта нервюрасига маҳкамлаш учун қурилмаларни ичига олади. Самолёт қаноти қанот конструкциясини кучайтирувчи, пластиналар кўринишида бажарилган энг камида иккита кўшимча элементлар билан таъминланган. Биринчи кўшимча элемент олдинги лонжеронда иккита ёндош нервюралар ўртасига ҳар бир двигателнинг ўрнатилиш ўқиға кўндаланг ҳолда монтаж қилинган. Иккинчи кўшимча элемент ўртанги лонжерон йўналишида юқориги қопловчи қисми бўйлаб нервюранинг юқориги олдинги қисмига монтаж қилинган. Пилонларни маҳкамлаш учун қурилмалар Г-симон шаклда бажарилган. Куч нервюраси билан бирикадиган пилонларни маҳкамлаш қурилмаси ҳам қанот конструкциясини кучайтирувчи кўшимча элементлар билан боғланган.

Использование: полезная модель относится к авиационной промышленности, а именно к конструкции крыла самолета, преимущественно Ил-76. **Задача:** усиление конструкции крыла в местах повышенных сосредоточенных нагрузок, возникающих в местах подвески двигателей на пилонах к крылу при установке более тяжелых двигателей при модернизации крыла транспортных самолетов. **Сущность полезной модели:** самолет, несущий на каждом крыле силовые установки и по меньшей мере два двигателя, каждый из которых закреплен на пилоне, содержит устройства для крепления пилонов по меньшей мере к одной нервюре кессонной части крыла. Крыло самолета снабжено по меньшей мере двумя дополнительными элементами усиления конструкции крыла, выполненными в виде пластин. Первый дополнительный элемент смонтирован на переднем лонжероне между двумя смежными нервюрами поперек оси установки каждого двигателя. Второй дополнительный элемент смонтирован на верхней передней части нервюры вдоль верхней обшивки в направлении к среднему лонжерону. Устройства для крепления пилонов выполнены Г-образной формы. Устройство для крепления пилонов, соединяющееся с силовой нервюрой, также соединено с дополнительными элементами усиления конструкции крыла.

D бўлим

ТЕКСТИЛЬ ВА ҚОҒОЗ

Раздел D

ТЕКСТИЛЬ И БУМАГА

D 03

(11) FAP 00275

(13) U

(51) 8 D 03 D 49/12

(21) FAP 2005 0022

(22) 13.06.2005

(71)(73) Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти, UZ

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ

(72) Зубков Андрей Николаевич, Велиев Фазиль Али-оглы, Хасанова Надира Абдулмажитовна, UZ

(54) **Танда ростлагичи**
Основной регулятор

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** тўқимачилик саноатида, турли сирт зичлигидаги матоларни тай-

ёрлаш учун. **Вазифаси:** турли сирт зичлигидаги матоларни олиш ва дастгоҳнинг технологик имкониятларини кенгайтириш. **Фойдали модель моҳияти:** танда ростлагичи доvon остидаги икки елкали ричагда бикир ҳолда маҳкамланган иккита доvonли тизимни ичига олади. Доvon остидаги икки елкали ричагда доvon пружинасининг битта учи маҳкамланади, унинг иккинчи учи эса дастгоҳнинг рамасига ўрнатилган ричагда маҳкамланган. Ричагда червяк билан илакшишадиган червяк ғилдираги ўрнатилган. Червяк электродвигателнинг валига ўрнатилган бўлиб, у тўқимачилик дастгоҳининг компютери билан боғланган.

Использование: текстильная промышленность, для выработки тканей с различной поверхностной плотностью. **Задача:** получение тканей с различной поверхностной плотностью и расширение технологических возможностей станка. **Сущность полезной модели:** основной регулятор содержит двускальную систему, жестко закрепленную на подскальном двуплечем рычага. К подскальному двуплечему рычагу крепится один конец скальной пружины, а второй ее конец закреплен на рычаге, установленном на раме станка. На рычаге установлено червячное колесо, входящее в зацепление с червяком. Червяк установлен на валу электродвигателя, который связан с компьютером ткацкого станка.

G бўлим

ФИЗИКА

Раздел G

ФИЗИКА

G 09

(11) FAP 00276

(13) U

(51) 8 G 09 B 23/00

(21) FAP 2006 0005

(22) 24.01.2006

(71)(72)(73) Юлаев Марат Фагимович, Шукуров Дониш Эсаевич, Узморский Сергей Владимирович, UZ

(54) **Аммиакни олиш учун прибор**
Прибор для получения аммиака

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** кимё кабинетларининг лаборатория ускуналари. **Вазифаси:** соф аммиакни олиш мумкин бўлган ҳамда аммиак олиш жараёнини яққол намоиш қила оладиган

приборни яратиш. **Фойдали модель моҳияти:** прибор иккита тиргакли штативни, реагентлар учун газ чиқариш найчасига эга бўлган резина тиқин билан беркитилган пробиркани, суюқликни пастга қараб тўқадиган пробиркани ва оралиқ пробиркани ичига олади. Барча пробиркалар тиргакларга маҳкамлаб қўйилган экспериментал панелга вертикал ҳолатда ўрнатилган. Реагентлар учун мўлжалланган пробирка оралиқ пробирканинг бўғзи билан бирлаштирилган ёнбош шаҳобча ва унинг учиға ўрнатилган втулкали воронка билан таъминланган. Оралиқ пробирка пастки шаҳобча орқали сопо билан бириктирилган бўлиб, бунда сопо суюқликни пастга қараб тўқадиган пробиркаға қиради, пробирка эса ўқ бўйлаб кесимли тиқин билан беркитилган.

Использование: лабораторное оборудование кабинетов химии. **Задача:** создание прибора, в котором можно получить чистый аммиак и процесс получения аммиака был более нагляден. **Сущность полезной модели:** прибор содержит штатив с двумя стойками, закрытую резиновой пробкой пробирку для реагентов с газоотводной трубкой, пробирку со сливом вниз, промежуточную пробирку. Все пробирки смонтированы в вертикальном положении на закрепленной на стойках экспериментальной панели. Пробирка для реагентов снабжена соединенным с горловиной промежуточной пробирки боковым отводом и воронкой с втулкой на ее конце. Промежуточная пробирка через нижний отвод соединена с соплом, входящим в пробирку со сливом вниз, которая закрыта пробкой с осевой прорезью.

2.2. FG4K

Фойдали моделларга патентларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари

Систематический и нумерационный указатели патентов на полезные модели

Фойдали моделларга патентларнинг тизимли кўрсаткичи Систематический указатель патентов на полезные модели

Халқаро патент классификация индекси	Фойдали модель рақами
Индекс МПК	Номер патента
8 A 61 B 5/00	FAP 00271
8 A 61 G 1/00	FAP 00272
8 A 61 H 1/02	FAP 00273
8 A 63 B 23/00	FAP 00273

Халқаро патент классификация индекси	Фойдали модель рақами
Индекс МПК	Номер патента
8 B 64 C 1/16	FAP 00274
8 B 64 D 27/26	FAP 00274
8 D 03 D 49/12	FAP 00275
8 G 09 B 23/00	FAP 00276

Фойдали моделларга талабномаalar бўйича рақамли кўрсаткич

Нумерационный указатель заявок на полезные модели

Талабнома рақами	Фойдали модель рақами
Номер заявки	Номер патента
FAP 2004 0048	FAP 00272
FAP 2004 0056	FAP 00274
FAP 2005 0022	FAP 00275

Талабнома рақами	Фойдали модель рақами
Номер заявки	Номер патента
FAP 2005 0049	FAP 00273
FAP 2006 0024	FAP 00271
FAP 2006 0005	FAP 00276

Фойдали моделлар муаллифларининг ном кўрсаткичи**Именной указатель авторов полезных моделей**

(72) Фамилияси, исми, отасининг исми, мамлакат коди Фамилия, имя, отчество, код страны	(11) Патент рақами Номер патента
Велиев Фазиль Али-оглы, UZ	FAP 00275
Григорьев Владимир Львович, RU	FAP 00274
Зубков Андрей Николаевич, UZ	FAP 00275
Мавлянов Нариман Ганиевич, UZ	FAP 00273
Маликов Раил Харисович, UZ	FAP 00272
Махкамов Иззат Хикматович, UZ	FAP 00272
Мусаев Тохир Сидикович, UZ	FAP 00272
Сакаллион Дмитрий Никосович, UZ	FAP 00271
Саматов Ориф Рабинович, UZ	FAP 00273
Узморский Сергей Владимирович, UZ	FAP 00276
Хамбабаев Азиз Адхамович, UZ	FAP 00272
Хасанова Надира Абдулмажитовна, UZ	FAP 00275
Шукуров Дониш Эсаевич, UZ	FAP 00276
Юлаев Марат Фагимович, UZ	FAP 00276
Ярмухамедов Мухиддин Камилъджанович, UZ	FAP 00272

Ушбу бўлимда бта фойдали модел тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о шести 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 00525

(51) 7-05-07, 9-09

(15) 30.01.2007

(21) SAP 2005 0037

(22) 12.07.2005

(71)(73) Масъулияти чекланган жамият шаклидаги "Sovplastial" кўшма корхонаси, UZ
Совместное предприятие "Sovplastial" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(72) Мелкумов Александр Николаевич, UZ

(54) Хўжалик жиҳозлари тўплами

Набор хозяйственных принадлежностей

(55)



(11) SAP 00526

(51) 21-02-03

(15) 30.01.2007

(21) SAP 2005 0060

(22) 13.10.2005

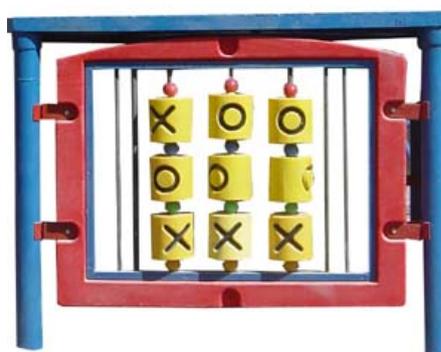
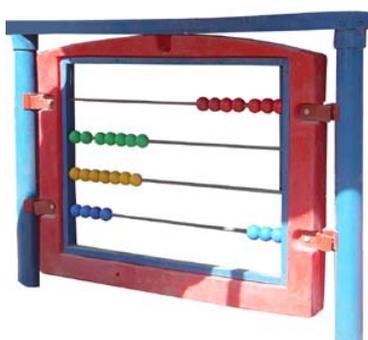
(71)(73) Масъулияти чекланган жамият шаклидаги "Sovplastutal" кўшма корхонаси, UZ
Совместное предприятие "Sovplastutal" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(72) Мелкумов Александр Николаевич, Бронский Федор Дмитриевич, Громиков Валерий Николаевич,
Паришкура Павел Зиновьевич, Миркамилов Равшан Мирюлдашевич, UZ

(54) Болалар спорт ўйинлари мажмуаси

Детский спортивно-игровой комплекс

(55)



(11) SAP 00527

(51) 23-01

(15) 17.01.2007

(21) SAP 2005 0069

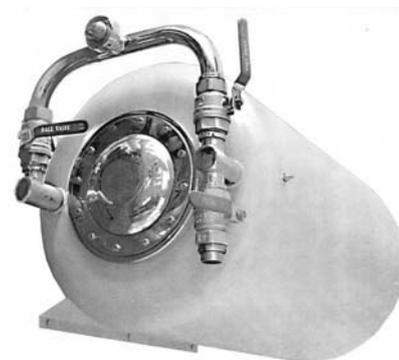
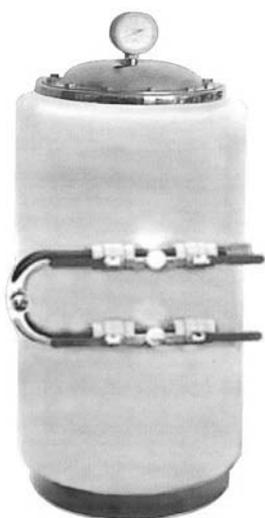
(22) 07.12.2005

(71)(72)(73) Павлов Юрий Иванович, UZ

(54) Сувни тозаловчи филтрлар (4 вариантли)

Фильтры для воды (4 варианта)

(55)



(11) SAP 00528

(51) 23-03

(15) 17.01.2007

(21) SAP 2005 0067

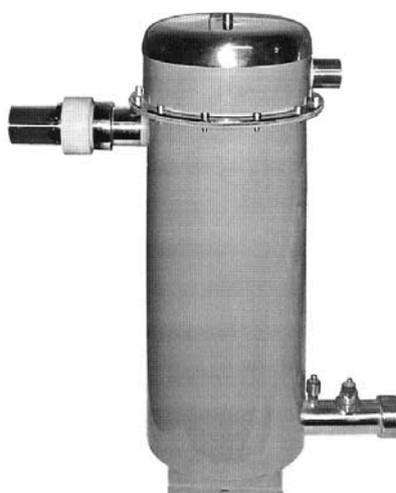
(22) 02.12.2005

(71)(72)(73) Павлов Юрий Иванович, UZ

(54) Электр сув иситгичи

Электроводонагреватель

(55)



(11) SAP 00529 (51) 24-01
 (15) 17.01.2007
 (21) SAP 2005 0066 (22) 02.12.2005
 (71)(72)(73) Павлов Юрий Иванович, UZ
 (54) Зарарсизлантиргич
 Обеззараживатель
 (55)



3.2. FG4L

Саноат намуналарига патентларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари
 Систематический и нумерационный указатели патентов на промышленные образцы

FG4L Саноат намуналарига патентларнинг тизимли кўрсаткичи
 Систематический указатель патентов на промышленные образцы

Саноат намуналарининг халқаро таснифи индекси	Патент рақами
Индекс МКПО	Номер патента
7-05	SAP 00525
7-07	SAP 00525
9-09	SAP 00525
21-02	SAP 00526

Саноат намуналарининг халқаро таснифи индекси	Патент рақами
Индекс МКПО	Номер патента
21-03	SAP 00526
23-01	SAP 00527
23-03	SAP 00528
24-01	SAP 00529

FG4L Саноат намуналарига талабноmalarнинг рақамли кўрсаткичи

Нумерационный указатель заявок на промышленные образцы

Талабнома рақами	Патент рақами
Номер заявки	Номер патента
SAP 2005 0037	SAP 00525
SAP 2005 0060	SAP 00526
SAP 2005 0066	SAP 00529

Талабнома рақами	Патент рақами
Номер заявки	Номер патента
SAP 2005 0067	SAP 00528
SAP 2005 0069	SAP 00527

Ушбу бўлимда 5 та саноат намуналари тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 5 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 (қабарик) белги эканлигига кўрсатма | (554) - трехмерный (объемный) знак |
| (591) - талабномада келтирилган рангларни кўрсатиш | (591) - указание заявленных цветов |
| (732) - товар белгиси эгаси номи, мамлакат коди | (732) - имя владельца зарегистрированного знака, код страны |

IV. ТОВАР БЕЛГИЛАРИ ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ

4.1. FG4W

**Товар белгилари Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган товар белгилари ҳақида
маълумотларни нашр қилиш**

Публикация сведений о товарных знаках, зарегистрированных в Государственном реестре товарных знаков

(111) MGU 14825

(151) 27.12.2006

(210) MGU 2006 0149

(732) "NUR-EFSAN" чет Туркия хусусий корхонаси, UZ

Иностранное турецкое частное предприятие "NUR-EFSAN", UZ

(540)

**BIG
DOUBLE**

(511)

30 Вафлилар, кондитер маҳсулотлари, печенье, пряниклар, сақичлар, шоколад.

30 Вафли, кондитерские изделия, печенье, пряники, резинки жевательные, шоколад.

(111) MGU 14826

(151) 27.12.2006

(210) MGU 2006 0262

(732) "ABO AL BARAKA" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "ABO AL BARAKA", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) Perfumes, R

(591) Кўк, оқ, ҳаво ранг.

Синий, белый, голубой.

(511)

3 Пардоз-андоз маҳсулотлари.

35 Учинчи шахслар учун товарларни ўтказиш.

3 Парфюмерные изделия.

35 Продвижение товаров для третьих лиц.

(111) MGU 14827

(151) 27.12.2006

(210) MGU 2006 0176

(732) "O'ZBEKISTON POCHTASI" очик акция-дорлик жамияти, UZ

Открытое акционерное общество "O'ZBEKISTON POCHTASI", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) O'ZBEKISTON POCHTASI

(591) Кўк, оқ, яшил, қора.

Синий, белый, зеленый, черный.

(511)

38 Телекоммуникациялар, алоқа.

39 Хатларни етказиш, қабул қилиш, юбориш ва почта орқали юборилган нарсаларни топшириш.

38 Телекоммуникации, связь.

39 Доставка корреспонденции, прием, пересылка и вручение почтовых отправлений.

(111) MGU 14828

(151) 27.12.2006

(210) MGU 2006 0248

(732) "Лакония XXI" масъулияти чекланган жамияти, RU

Общество с ограниченной ответственностью "Лакония XXI", RU

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(591) Қизил, кул ранг, оқ.

Красный, серый, белый.

(511)

29 Гўшт, балиқ, парранда ва илвасин; гўшт экстрактлари; консерваланган, қуритилган ва иссиқлик билан ишлов берилган сабзавотлар ва хўл мевалар; желе, мураббо, компотлар; тухумлар,

сут ва сут маҳсулотлари; мойлар ва озиқ-овқат ёғлари, шу ҳисобда озиқ-овқат альгинатлари, анчоуслар, ишлов берилган ерёнғок; озиқ-овқат оксиллари, тухум оқи, консерваланган ловия, консерваланган соя ловияси; қайнатма шўрвалар, занжабил мураббоси, озиқ-овқат ёғларини тайёрлаш учун ёғли моддалар, еса бўладиган куш уялари, консерваланган нўхат, консерваланган қўзиқоринлар, илвасин, озиқ-овқат желатини, гўштли желе, озиқ-овқат желеси, мева желеси, тухум сариғи, кокос ёғи, озиқ-овқат илик ёғи, чўчка ёғи, хайвон 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, мева консервалари, қайнатма шўрва концентратлари, корнишонлар, креветкалар, сариёғли крем, крокетлар; овқатга ишлатиладиган ипак курти капалаклари ғумбаклари; лангусталар (тирик бўлмаганлари), лосось, консерваланган пиёз, маргарин, тўғралган сабзавотлардан ўткир зираворли маринад, мармелад, ўсимлик мойи, ерёнғок мойи, какао мойи, кокос мойи, сариёғ, мидиялар (тирик бўлмаганлари), туйилган бодом, озиқ-овқат илик мойи, моллюскалар (тирик бўлмаганлари), сут, овқатга ишлатилатиш учун балиқ уни, хўл мева гўшти, гўшт, консерваланган гўшт, консерваланган сабзавотлар, қуритилган сабзавотлар; иссиқлик билан ишлов берилган сабзавотлар; картошкадан оладьялар; консерваланган зайтунлар, омарлар (тирик бўлмаганлари), қуритилган кокос ёнғоклари, ишлов берилган ёнғоклар, тоmat пастаси, жигардан паштетлар, озиқ-овқат пектинлари, жигар, пикуллар, шакар қиёмда пиширилган мевалар ёки реза мевалар, тухум кукуни, тузланган чўчка сон гўшtidан маҳсулотлар, сут маҳсулотлари, балиқ маҳсулотлари, озиқ-овқат протеинлари, уй паррандаси (тирик бўлмаганлари); овқат учун тайёрланган ўсимликлар гулчанги; клюква пюреси, олма пюреси, қисқичбақасимонлар (тирик бўлмаганлари), балиқ (тирик бўлмаган), консерваланган балиқ, сабзавот салатлари, мева салатлари, сало, сардиналар, чўчка гўшти, сельдь, кўпиртирилган қаймоқ, бутербродлар учун ёғли қоришмалар, овқат тайёрлаш учун тоmat шарбати, овқат тайёрлаш учун сабзавот шарбатлари, тузланган гўшт, толқонга буланган сосискалар, қайнатма шўрва тайёрлаш учун таркиблар, шўрваларни тайёрлаш учун таркиблар, калла-почалар, шўрвалар, сабзавот шўрвалари, пишлоқлар, таини (кунжут донидан хамир), соя твороги, консерваланган хуштаъм ўтлар, трепангалар (тирик бўлмаганлари), консерваланган трюфеллар, тунец, устрицалар (тирик бўлмаганлари), таркибида ширдон суви бўл-

ган ферментлар, балиқ филеси, хурмолар, шакар қиёмга ўралган мевалар, музлатилган мевалар, консерваланган мевалар, спиртда консерваланган мевалар; иссиқлик билан ишлов берилган мевалар; картошка пағалари, хьюмос (турк нўхатидан хамир), мева цедраси, консерваланган ясиқ, картошка чипслари, мева чипслари, овқатга ишлатиладиган сувўтлар экстрактлари, гўшт экстрактлари, чиғанок тухумлари, тухумлар.

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, в том числе: 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 рыбий 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 консервированные, овощи сушеные; овощи, подверженные тепловой обработке; оладьи картофельные, оливы 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, сыры, таини (тесто из зерен кунжута), творог соевый, травы пряно-вкусовые консервированные, 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.

(111) MGU 14829
 (151) 11.01.2007 (181) 20.02.2016
 (210) MGU 2006 0138 (220) 20.02.2006
 (732) Си-Пи-Ти Холдингс, Инк. (Делавэр штати корпорацияси), US
 Си-Пи-Ти Холдингс, Инк. (корпорация штата Делавэр), US
 (540)

КТО В ДОМЕ ХОЗЯИН?

(511)
 9 Дисклар, плёнкарлар ва 9-синфга киритилган бошқа ахборот ташувчилардаги кўнгилочар дастурларнинг видео ва аудио ёзувлари.
 41 Вақтичоғликлар, шу билан бир қаторда телевизион кўнгил очар эшиттиришлар ва телевизион сериаллар.

9 Видео- и аудио записи развлекательных программ на дисках, пленках и других носителях информации, включенных в класс 9.
 41 Развлечения, в том числе телевизионные развлекательные передачи и телевизионные сериалы.

(111) MGU 14830
 (151) 11.01.2007 (181) 20.12.2015
 (210) MGU 2005 0917 (220) 20.12.2005
 (732) Эргашев Ақром Курбанмуратович, UZ

(540)

BONU

(511)

3 Соч бўйш учун воситалар.

3 Средства для окрашивания волос.

(111) MGU 14831
 (151) 11.01.2007 (181) 23.02.2016
 (210) MGU 2006 0148 (220) 23.02.2006
 (732) Си-Пи-Ти Холдингс, Инк. (Делавэр штати корпорацияси), US
 Си-Пи-Ти Холдингс, Инк. (корпорация штата Делавэр), US
 (540)

СЧАСТЛИВЫ ВМЕСТЕ

(511)

9 Ёзиш, узатиш, товуш ёки тасвирни тиклаш учун аппаратура; 9-синфга киритилган, дисклар, плёнкарлар ва 9-синфга киритилган бошқа маълумот ташувчилардаги видео ва аудио ёзувлар; видео ўйинли картриджлар; телевизион приёмниклар албатта ишлатиладиган вақтичоғликлар учун қурилмалар; олдиндан тўлов амалга ошириладиган аппаратлар учун сотув аппаратлари ва механизмлар.
 41 Вақтичоғликлар, шу билан бирга телевизион кўнгил очар дастурлари ва телевизион сериаллар.

9 Аппаратура для записи, передачи, воспроизведения звука или изображений; видео- и аудио-записи на дисках, пленках и других носителях информации, включенных в класс 9; картриджи с видеоиграми; устройства для развлечений с обязательным использованием телевизионных приемников; торговые аппараты и механизмы для аппаратов с предварительной оплатой.
 41 Развлечения, в том числе телевизионные развлекательные программы и телевизионные сериалы.

(111) MGU 14832
 (151) 11.01.2007 (181) 28.02.2016
 (210) MGU 2006 0159 (220) 28.02.2006
 (732) Бритиш Американ Тобакко (Брэндс) Лимитед, GB

(540)

Blue Futura

(511)

34 Сигареталар, тамаки, тамаки маҳсулотлари, чекиш ашёлари, зажигалкалар, гугуртлар.

34 Сигареты, табак, табачные изделия, курительные принадлежности, зажигалки, спички.

(111) MGU 14833

(151) 11.01.2007

(181) 28.02.2016

(210) MGU 2006 0158

(220) 28.02.2006

(732) Бритиш Американ Тобакко (Брэндс) Лимитед, GB

(540)

White Infina

(511)

34 Сигареталар, тамаки, тамаки маҳсулотлари, чекиш ашёлари, зажигалкалар, гугуртлар.

34 Сигареты, табак, табачные изделия, курительные принадлежности, зажигалки, спички.

(111) MGU 14834

(151) 11.01.2007

(181) 27.02.2016

(210) MGU 2006 0155

(220) 27.02.2006

(230) 08.12.2006

(310) 4772547

(320) 08.12.2006

(330) EM

(732) Бритиш Американ Тобакко (Брэндс) Инк., US

(540)



(511)

34 Сигареталар, тамаки, тамаки маҳсулотлари, чекиш ашёлари, зажигалкалар, гугуртлар.

34 Сигареты, табак, табачные изделия, курительные принадлежности, зажигалки, спички.

(111) MGU 14835

(151) 11.01.2007

(181) 31.03.2016

(210) MGU 2006 0255

(220) 31.03.2006

(732) Чигир Кимйа Санайи ве Тижарет Аноним Ширкети, TR

(540)

ÇIĞIR

SILVER

(511)

2 Бўёқлар, алифлар, локлар; зангни кетказиш учун таркиблар, ёғочни сақлаш учун воситалар, ва бўёқлар, бўёқлар ва бўёқ моддалар мойбўёқлари, айнан пойафзал учун бўёқ моддалари ва пойафзал учун спрей кўринишидаги бўёқ моддалари учун суюлтиргичлар.

2 Краски, олифы, лаки; составы для удаления ржавчины, средства для предохранения древесины и разбавители для красок, пигментов, для красок и красителей, а именно красителей для обуви и красителей в форме спрея для обуви.

(111) MGU 14836

(151) 11.01.2007

(181) 28.02.2016

(210) MGU 2006 0160

(220) 28.02.2006

(732) Чилек Мобилйа Санайи Ве Пазарлама Тижарет Аноним Ширкети, TR

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(591) Қизил, оқ, яшил.

Красный, белый, зеленый.

(511)

20 Металдан бўлмаган мебель, витрина ва дераза фурнитураси ва витриналар учун жиҳозлар, картотекалар учун жиҳозлар ва дорилар учун жавонлар, ёзув ва чизмачилик столлари, тузаш (сервировка) столлари, шезлонглар, дастгоҳлар, металдан бўлмаган исканжали дастгоҳлар, сандиқлар, почта қутилари, (металдан бўлмаган) салфеткалар, сочиқлар бериш учун стационар ғаладонлар.

20 Фурнитура мебельная, витринная и оконная неметаллическая и оборудование для витрин, оборудование для картотек и шкафы для лекарьств, столы письменные и чертежные, столы

сервировочные, шезлонги, верстаки, верстаки с тисками неметаллические, сундуки, ящики почтовые, ящики стационарные для выдачи салфеток, полотенц (неметаллические).

(111) MGU 14837

(151) 11.01.2007 (181) 03.05.2016

(210) MGU 2006 0368 (220) 03.05.2006

(732) Гаджиев Али Багаутдинович, UZ

(540)

Муягков Мягков

(511)

33 Аперитивлар; арак; бренди; винолар; узум сикимларидан вино; виски; арок; жин; дижестивлар; коктейллар; ликёрлар; алкоголь ичимликлар; мевали алкоголь ичимликлар; спиртли ичимликлар; ҳайдаш йўли билан олинадиган ичимликлар; асалли ичимлик; ялпизли настойка; аччиқ настойкалар; ром; саке; сидрлар; гуруч спирти; спиртли экстрактлар; мевали спирт экстрактлари; спиртли эссенциялар.

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.

(111) MGU 14838

(151) 11.01.2007 (181) 03.05.2016

(210) MGU 2006 0373 (220) 03.05.2006

(732) Гаджиев Али Багаутдинович, UZ

(540)

Лампочка Лампочка

(511)

33 Аперитивлар; арак; бренди; винолар; узум сикимларидан вино; виски; арок; жин; дижестивлар; коктейллар; ликёрлар; алкоголь ичимликлар; мевали алкоголь ичимликлар; спиртли ичимлик-

лар; ҳайдаш йўли билан олинадиган ичимликлар; асалли ичимлик; ялпизли настойка; аччиқ настойкалар; ром; саке; сидрлар; гуруч спирти; спиртли экстрактлар; мевали спирт экстрактлари; спиртли эссенциялар.

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.

(111) MGU 14839

(151) 11.01.2007 (181) 03.05.2016

(210) MGU 2006 0369 (220) 03.05.2006

(732) Гаджиев Али Багаутдинович, UZ

(540)

ВлагOFF Благов

(511)

33 Аперитивлар; арак; бренди; винолар; узум сикимларидан вино; виски; арок; жин; дижестивлар; коктейллар; ликёрлар; алкоголь ичимликлар; мевали алкоголь ичимликлар; спиртли ичимликлар; ҳайдаш йўли билан олинадиган ичимликлар; асалли ичимлик; ялпизли настойка; аччиқ настойкалар; ром; саке; сидрлар; гуруч спирти; спиртли экстрактлар; мевали спирт экстрактлари; спиртли эссенциялар.

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.

(111) MGU 14840

(151) 11.01.2007 (181) 25.11.2015

(210) MGU 2005 0830 (220) 25.11.2005

(732) Дзе Уэллком Фаундейшн Лимитед, GB

(540)

ZoviONE

(511)

3 Пардоз-андоз воситалари, тиббий мақсадларда қўлланадиганларидан ташқари; косметика воситалари; косметика кремлари, шу жумладан кольдкрем, лосьонлар ва геллар; косметика малхамлари, тиббий мақсадларда қўлланадиганларидан ташқари; эфир мойлари; дезодорантлар ва антиперспирантлар; совунлар; терини парвариш-лаш учун косметика воситалари, шу жумладан қорайиш учун косметика воситалари; макияж воситалари (грим); сочлар ва бош терисини парвариш-лаш бўйича воситалар; баданни парвариш-лаш учун воситалар; терини шўралатадиган воситалар, скраблар; тишларни парвариш-лаш учун препаратлар; тирнокларни парвариш-лаш учун препаратлар; пардоз-андоз воситалари, шу ҳисобда косметика воситалари шимдирилган салфеткалар, тиббий мақсадлар учун қўлланадиганларидан ташқари; пардоз-андоз тальки.

5 Фармацевтика препаратлари.

10 Кольдрем суртиш учун антивирусли электр аппликаторлари.

3 Туалетные средства, за исключением используемых для медицинских целей; средства косметические; косметические кремы, включая кольдкрем, лосьоны и гели; увлажняющие кремы, лосьоны и гели; мази косметические, за исключением используемых для медицинских целей; масла эфирные; дезодоранты и антиперспиранты; мыла; средства для ухода за кожей косметические, включая средства для загара косметические; средства макияжа (грим); средства по уходу за волосами и кожей головы; средства для ухода за телом; средства отшелушивающие, скрабы; препараты для ухода за зубами; препараты для ухода за ногтями; салфетки, пропитанные туалетными средствами, за исключением используемых для медицинских целей, в том числе косметическими средствами; тальк туалетный.

5 Фармацевтические препараты.

10 Антивирусные электрические аппликаторы для нанесения кольдкрема.

(111) MGU 14841

(151) 11.01.2007

(181) 16.03.2016

(210) MGU 2006 0207

(220) 16.03.2006

(732) Кроум Хартс ЛЛК, US

(540)



(511)

3 Атирлар, атторлик моллари, пардоз-андоз воситалари.

9 Ҳимояловчи кўзойнақлар, айнан эса қуёшдан ҳимояловчи кўзойнақлар.

3 Духи, изделия парфюмерные, средства косметические.

9 Защитные очки, а именно очки солнцезащитные.

(111) MGU 14842

(151) 11.01.2007

(181) 16.03.2016

(210) MGU 2006 0206

(220) 16.03.2006

(732) Кроум Хартс ЛЛК, US

(540)



(511)

3 Атирлар, атторлик моллари, пардоз-андоз воситалари.

9 Ҳимояловчи кўзойнақлар, айнан эса қуёшдан ҳимояловчи кўзойнақлар.

3 Духи, изделия парфюмерные, средства косметические.

9 Защитные очки, а именно очки солнцезащитные.

(111) MGU 14843

(151) 11.01.2007

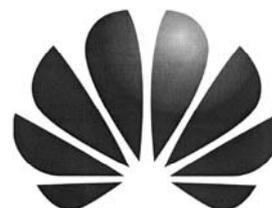
(181) 23.05.2016

(210) MGU 2006 0463

(220) 23.05.2006

(732) Хуавэй Текнолоджиз Ко., Лтд., CN

(540)



(511)

9 Аппарат воситалари, компьютерлар учун дастурий-аппарат воситалари ва дастурий таъминот, шу жумладан компьютерлар, компьютерлар учун периферия қурилмалари ва компьютерлар учун комплектловчи қисмлар, компьютер тармоқлари, компьютер тармоқларини қуриш учун компонентлар, телекоммуникацион тармоқларни бошқариш ва уларни ўзаро боғлаш учун воситалар, компьютерлар ва компьютерлар тармоқлари ҳавфсизлигини таъминлаш учун воситалар, тармоқни бошқаришни таъминлаш ва қўшимча тармоқ хизматларини тақдим этиш учун воситалар, мультимедия ахборотлари билан ишлаш ва уларни узатиш учун воситалар, товуш ва видео билан ишлаш учун ускуна, шу жумладан тармоққа симли ёки симсиз уланиш учун интерфейс қурилмалар, симсиз телекоммуникацион тармоқлар учун коммутаторлар, шлюзлар, кўприклар (телекоммуникацион ускуна), концентраторлар, маршрутизаторлар, модемлар, электр кабеллар, интеграл схемалар, таъминот блоки, компьютер тармоқлари ва телефонияда фойдаланиладиган масофавий киришга рухсатни амалга ошириш учун ускуна, телефон аппаратлари, барча санаб ўтилган воситалар ва ускуналар учун дастурий таъминот, шу жумладан аппарат воситалари, дастурий-аппарат воситалари ва дастурий таъминотни диагностика, инсталляция, қўллаб туриш, бошқариш, конфигурациялаш, боғлаш, биргаликда ишлашни таъминлаш ва модернизация қилиш учун дастурий таъминот; таълим соҳасида фойдаланиш учун компьютер дастурлари, шу жумладан фойдаланувчилар ўртасида ахборот алмашилиши учун; телекоммуникацион ускуна, шу жумладан симсиз тармоқлар учун коммутаторлар, радио узатиш қурилмалари, радио қабул қилиш қурилмалари; абонентнинг алоқа узели билан симсиз боғланиш учун ускуна, шу жумладан базовий станциялар, базовий станция контроллерлари, антенналар, сигналларни узатиш ва қабул қилиш учун абонент қурилмалари, радиосигналлар билан ишлаш ва абонент терминаллари ва маҳаллий телефон станциялари ўртасидаги нутқни узатиш учун коммутацион ускуна; нутқ ва сигналлар учун оптимал боғланишни танлаб олиш, қирувчи чақириқларга (визов) ишлов бериш ва техник хизмат кўрсатишни амалга ошириш учун симсиз коммутацион ускуна; тармоққа уланиш учун ускуна, шу жумладан базовий станциялар учун контроллерлар; йўналтирилган ва ҳар томонга йўналтирилган антенналар; абонент терминаллари; мобил телефонлар, радиотелефонлар, кўчма телефонлар; симсиз базовий станциялар, симсиз алоқа антенналари (мультитран); приемо-

передатчиклар (телекоммуникацион ускуна); станциялараро алоқа линиялари ва магистрал каналлар учун телекоммуникацион ускуна, шу жумладан кабеллар ва магистрал кучайтиргичлар; ичига ўрнатилган дастурий таъминот бошқарувида ишловчи коммутация тизимлари, шу жумладан умумий фойдаланишдаги телефон тармоқларининг ташқи терминалларига қирувчи чақириқларни (визов) коммутациялаш учун коммутацион ускуна; радио асбоблар, шу жумладан ахборотлар, нутқ ва тасвирларни узатиш учун мобил алоқа тармоғининг коммутацион ускунаси; оптик телекоммуникацион ускуна, шу жумладан оптик сигналларни қабул қилиш, узатиш ва таҳлил қилиш учун оптик алоқа линиялар учун терминаллар, толали-оптик тармоқлар учун терминал ускуна, жамоавий телевизион қабул қилиш тизими учун оптик толали ускуна, шу жумладан электр чироқ ўчиргичлар, оптик тола, оптик толали кабеллар; ISDN тармоқлари учун тармоқ адаптерлари, телекоммуникацион тизимлар, шу жумладан радио алоқанинг интеллектуал тармоқлари, шу жумладан ишчи станциялари, терминал ускуна, шу жумладан телефон аппаратлари, ISDN-телефонлари, видеотелефонлар, DECT-телефонлар, мобил телефонлар; рақамли телефонлар; абонент алоқа линиялари учун симсиз ускуна, шу жумладан коммутация тармоқларига кириш рухсатни амалга оширувчи мобил абонентлари учун боғланишлар.

9 Аппаратные средства, программно-аппаратные средства и программное обеспечение для компьютеров, в том числе компьютеры, периферийные устройства и комплектующие для компьютеров, компьютерные сети, компоненты для построения компьютерных сетей, средства для управления телекоммуникационными сетями и их соединения между собой, средства для обеспечения безопасности компьютеров и компьютерных сетей, средства для обеспечения управления сетью и предоставления дополнительных сетевых услуг, средства для работы с мультимедийными данными и их передачи, оборудование для работы со звуком и видео, в том числе интерфейсные устройства для проводного или беспроводного подключения к сети, коммутаторы, шлюзы для беспроводных телекоммуникационных систем, мосты (телекоммуникационное оборудование), концентраторы, маршрутизаторы, модемы, кабели электрические, интегральные схемы, блоки питания, оборудование для осуществления удаленного доступа, применяемое в компьютерных сетях и телефонии, аппараты телефонные, программное обеспечение для всех

перечисленных средств и оборудования, в том числе программное обеспечение для диагностики, инсталляции, поддержки, управления, конфигурирования, соединения, обеспечения совместной работы и модернизации аппаратных средств, программно-аппаратных средств и программного обеспечения; компьютерные программы для использования в сфере образования, в том числе для обмена информацией между пользователями; телекоммуникационное оборудование, в том числе коммутаторы для беспроводных сетей, радиопередающие устройства, радиоприемные устройства; оборудование для беспроводного соединения абонента с узлом связи, в том числе базовые станции, контроллеры базовых станций, антенны, абонентские устройства для передачи и приема сигналов, коммутационное оборудование для работы с радиосигналами и передачи речи между абонентскими терминалами и местными телефонными станциями; беспроводное коммутационное оборудование, позволяющее выбрать оптимальные соединения для речи и сигналов, обрабатывать входящие вызовы и осуществлять техническое обслуживание; оборудование для подключения к сети, в том числе контроллеры базовых станций; направленные и всенаправленные антенны; абонентские терминалы; мобильные телефоны, радиотелефоны, переносные телефоны; беспроводные базовые станции, антенны беспроводной связи (мультитран); приемопередатчики (телекоммуникационное оборудование); телекоммуникационное оборудование для межстанционных линий связи и магистральных каналов, в том числе кабели и магистральные усилители; работающие под управлением встроенного программного обеспечения системы коммутации, в том числе коммутационное оборудование для коммутации входящих вызовов на внешние терминалы телефонной сети общего пользования; радиоприборы, в том числе коммутационное оборудование сетей мобильной связи для передачи данных, речи и изображений; оптическое телекоммуникационное оборудование, в том числе терминалы для оптической линии связи, используемые для приема, передачи и анализа оптического сигнала, терминальное оборудование для волоконно-оптических сетей, оптоволоконное оборудование для систем коллективного телевизионного приема, в том числе электрические выключатели света, оптоволоконно, кабели оптико-волоконные; сетевые адаптеры для сетей ISDN, телекоммуникационные системы, в том числе интеллектуальные сети радиосвязи, в том числе рабочие станции, терминальное оборудование, в том числе телефонные ап-

параты, ISDN-телефоны, видеотелефоны, DECT-телефоны, мобильные телефоны; цифровые телефоны; беспроводное оборудование для абонентских линий связи, в том числе соединения для мобильных абонентов для доступа к системам коммутации.

(111) MGU 14844

(151) 11.01.2007

(181) 23.02.2016

(210) MGU 2006 0144

(220) 23.02.2006

(732) Тойота Дзидося Кабусики Кайся (Тойота Мотор Корпорейшн каби савдо килувчи), JP
Тойота Дзидося Кабусики Кайся (также торгующая как Тойота Мотор Корпорейшн), JP

(540)

VERSO

(511)

12 Автомобиллар ва улар учун конструктив кисмлар.

12 Автомобили и конструкционные части к ним.

(111) MGU 14845

(151) 11.01.2007

(181) 28.11.2015

(210) MGU 2005 0833

(220) 28.11.2005

(732) Кабушики Каиша Сони Компьютер Энтертеймент (хамда Сони Компьютер Энтертеймент Инк. равишда савдо киладиган), JP
Кабушики Каиша Сони Компьютер Энтертеймент (также торгующая как Сони Компьютер Энтертеймент Инк.), JP

(540)

UMD

(511)

9 Телевизион қабул қилғичлардан фойдаланиш керак бўлган ўйинлар учун қурилмалар; қабул қилғичлар (аудио-видео); электр кабеллари; коаксиал кабеллар; компакт-дисклар учун плеерлар; аудио компакт-дисклар (ёзилганлари); видео компакт-дисклар (ёзилганлари); оптик дисклар (бир марта ёзишли); компакт-дисклар проигривателлари; ўйинли компьютер дастурлари; DVD-дисклар проигривателлари; DVD-дискларни ёзиш учун қурилмалар; видео DVD-дискларни ёзиш учун қурилмалар; DVD-дисклар проигривателлари; наушниклар; оптик ахборот ташувчилар; оптик дисклар; оптик дисклар (аудио); портатив стерео қабул қилғичлар; товуш ёздиган аппаратура; магнит тасмасига ёзиш учун қурилмалар (товушни, тасвирни, ахборотни); ви-

деокассеталар; ўйинли дастурлар (видео); видеоўйинлар учун картрижлар; видеоёзув учун қурилмалар; видеоёзув учун магнит тасмалари.

28 Пули аввалдан тўланадиган ўйин автоматлари; телевизион қабул қилгичлар қўлланмайдиган автомат ўйинлар; камондан ўқ отиш учун ашёлар; электрон ўйинлар учун қурилмалар (телевизион қабул қилгичлардан мажбуран фойдаланиш керак бўлган қурилмалардан ташқари); триктарк (ўйин); перчаткалар (ўйинлар учун аксессуарлар); бильярд шарлари; бильярд кийлари учун учликлар; бильярд кийлари; бильярд ўйини пайтида белгилаш учун мосламалар; бильярд столларининг бортлари учун устқопламалар; бильярд столлари; бинго учун карталар; балик ови ашёлари (қармоққа балиқ илинганликни аниқлаш учун анжомлар); капалаклар учун матрапалар; янги йил арчалари учун шамдонлар; шахматлар; дротиклар; ошиқлар; кесакларни ўз ўрнига жойлаштириш учун мосламалар (гольф учун ашёлар); қўғирчоқлар; оғир атлетика машқлари учун спорт снарядлари; чанғи адиплари; қиличбозлик ниқоблари; қиличбозлик учун перчаткалар; балик ови ашёлари (пўкаклар); дисклар (ўйинчоқлар); гольф клюшқалари учун илдиракли ёки уларсиз сумкалар; гольф учун клюшқалар; гольф учун перчаткалар; конькилар; роликли конькилар; расм тузиш учун элементлар тўпламидан иборат бошқотиргичлар; парапланлар; ўйин карталари; электрон ўйинлар учун қурилмалар, шу ҳисобда суюқ кристалли дисплейларга эга бўлган кўчма видеоўйинлар (телевизион қабул қилгичлардан мажбуран фойдаланиш керак бўлган қурилмалардан ташқари); радио орқали бошқариладиган транспорт воситалари (ўйинчоқлар); серфинг учун елканли тахталар; учиш учун роликли тахталар; конькилар маҳкамланган ботинкалар; чанғилар учун маҳкамлагичлар; спорт тренажерлари; серфинг учун тахталар; бахмал ўйинчоқлар; чанғи суртма мойлари.

9 Устройства для игр с обязательным использованием телевизионных приемников; приёмники (аудио-видео); кабели электрические; кабели коаксиальные; плееры для компакт-дисков; компакт-диски аудио (записанные); компакт-диски видео (записанные); диски оптические (однократной записи); проигрыватели компакт-дисков; программы игровые компьютерные; проигрыватели DVD-дисков; устройства для записи DVD-дисков; проигрыватели DVD-дисков; наушники; носители информации оптические; диски оптические; диски оптические (аудио); диски опти-

ческие (видео); стереоприемники портативные; аппаратура звукозаписывающая; устройства для записи на магнитную ленту (звука, изображения, информации); видеокассеты; программы игровые (видео); картриджи для видеоигр; устройства для видеозаписи; ленты магнитные для видеозаписи.

28 Автоматы игровые с предварительной оплатой; игры автоматические без использования телевизионных приемников; снаряды гимнастические; принадлежности для стрельбы из лука; устройства для электронных игр (за исключением устройств с обязательным использованием телевизионных приемников); триктарк (игра); перчатки (аксессуары для игр); шары бильярдные; наконечники для бильярдных киев; кии бильярдные; приспособления для разметки при игре в бильярд; накладки для бортов бильярдных столов; столы бильярдные; карты для бинго; принадлежности рыболовные (снасти для определения поклевки); сачки для бабочек; подсвечники для новогодних ёлок; шахматы; дротики; кости игральные; приспособления для укладывания на место комьев земли (принадлежности для гольфа); куклы; снаряды спортивные для упражнений в тяжелой атлетике; канты лыжные; маски фехтовальные; перчатки для фехтования; принадлежности рыболовные (поплавки); диски (игрушки); сумки на колесах или без них для клюшек для гольфа; клюшки для гольфа; перчатки для гольфа; коньки; коньки роликовые; головолмки из набора элементов для составления картины; парапланы; карты игральные; устройства для электронных игр, в том числе переносные видеоигры с жидкокристаллическими дисплеями (за исключением устройств с обязательным использованием телевизионных приемников); транспортные средства радиоуправляемые (игрушки); доски с парусом для серфинга; доски роликовые для катания; ботинки с прикрепленными к ним коньками; крепления для лыж; тренажеры спортивные; доски для серфинга; игрушки плюшевые; мази лыжные.

(111) MGU 14846

(151) 11.01.2007

(210) MGU 2006 0133

(732) ИТС ЗИЛЛИ, FR

(540)

(181) 17.02.2016

(220) 17.02.2006

ZILLI

(511)

18 Чарм ва ясама чарм, улардан бошқа синфларга мансуб бўлмаган махсулотлар.

25 Кийимлар.

18 Кожа и имитация кожи, изделия из них, не относящиеся к другим классам.

25 Одежда.

(111) MGU 14847

(151) 11.01.2007

(181) 06.03.2016

(210) MGU 2006 0178

(220) 06.03.2006

(732) Тойота Дзидося Кабусики Кайся (Тойота Мотор Корпорейшн каби савдо килувчи), JP

Тойота Дзидося Кабусики Кайся (также торгующая как Тойота Мотор Корпорейшн), JP

(540)



(511)

36 Ссуда (қарз) бериш соҳасида маблағ билан таъминлаш хизмати ва транспорт воситалари (автомобиллар) билан шуғулланувчи агентликлар учун суғурта масалалари бўйича маслаҳатлар.

37 Транспорт воситалари (автомобиллар)га техник хизмат кўрсатиш ва таъмирлаш хизмати.

39 Транспорт воситалари (автомобиллар) ижараси.

36 Финансовые услуги в области предоставления ссуд и консультации по вопросам страхования для агентств, занимающихся транспортными средствами (автомобилями).

37 Услуги ремонта и технического обслуживания транспортных средств (автомобилей).

39 Аренда транспортных средств (автомобилей).

(111) MGU 14848

(151) 11.01.2007

(181) 01.12.2016

(210) MGU 2005 0841

(220) 01.12.2005

(732) Хюндай Мотор Компани (Корея Республикасининг конунлари асосидаги масъулияти чекланган Корея Компанияси), KR

Хюндай Мотор Компани (Корейская компания с ограниченной ответственностью, зарегистрированная на основе законодательства Республики Корея), KR

(540)

VERACRUZ

(511)

12 Енгил автомобиллар, юк машиналари, трейлерлар, фургонлар; ерда ҳаракатланувчи транс-

порт воситалари учун двигателлар; ерда ҳаракатланувчи транспорт воситалари учун трансмиссиялар; ерда ҳаракатланувчи транспорт воситалари учун дифференциаллар ва шестернялар; ерда ҳаракатланувчи транспорт воситалари учун уланиш муфтлари; автомобиллар учун (руллар) рул ғилдираклари, ва автомобиллар учун ғилдираклар; юкорида кўрсатилган товарлар учун эҳтиёт қисмлар, жиҳозлар ва аксессуарлар.

12 Легковые автомобили, грузовики, трейлеры, фургоны; двигатели для наземных транспортных средств; трансмиссии для наземных транспортных средств; дифференциалы и шестерни для наземных транспортных средств; оси для наземных транспортных средств; муфты сцепления для наземных транспортных средств; колеса рулевые для автомобилей (рули) и колеса для автомобилей; запасные части, принадлежности и аксессуары для всех вышеуказанных товаров.

(111) MGU 14849

(151) 11.01.2007

(181) 06.03.2016

(210) MGU 2006 0177

(220) 06.03.2006

(732) Тойота Дзидося Кабусики Кайся (Тойота Мотор Корпорейшн каби савдо килувчи), JP

Тойота Дзидося Кабусики Кайся (также торгующая как Тойота Мотор Корпорейшн), JP

(540)

TOYOTA

(511)

36 Ссуда (қарз) бериш соҳасида маблағ билан таъминлаш хизмати ва транспорт воситалари (автомобиллар) билан шуғулланувчи агентликлар учун суғурта масалалари бўйича маслаҳатлар.

37 Транспорт воситалари (автомобиллар)га техник хизмат кўрсатиш ва таъмирлаш хизмати.

39 Транспорт воситалари (автомобиллар) ижараси.

36 Финансовые услуги в области предоставления ссуд и консультации по вопросам страхования для агентств, занимающихся транспортными средствами (автомобилями).

37 Услуги ремонта и технического обслуживания транспортных средств (автомобилей).

39 Аренда транспортных средств (автомобилей).

(111) MGU 14850**(151)** 11.01.2007**(210)** MGU 2006 0092**(732)** БП п.л.к., GB**(540)****(181)** 07.02.2016**(220)** 07.02.2006

BEYOND

(511)

1 Саноат ва ишлаб чиқариш жараёнларида қўллаш учун мўлжалланган кимёвий маҳсулотлар; сунъий ва синтетик қатронлар; саноат мақсадлари учун пластик материаллар; эриткичлар; гидравлика тизимлари учун суюқликлар; эмульгаторлар; трансмиссия суюқлиги; тормоз суюқлиги; мой, консистент суртма ва нефть диспергацияси учун кимёвий препаратлар; озик-овқат маҳсулотларини консервалаш учун кимёвий препаратлар; ёқилғи ва суртма материаллар учун кимёвий қўшилмалар.

4 Техника мойлари ва суртмалари, суртма материаллар; чангни ютиш, хўллаш ва боғлаш учун таркиблар; ёқилғилар (шу ҳисобда мотор бензинлари) ва ёритиш материаллари; мойлар ва ёқилғи учун нокимёвий присадкалар; суртма материаллар ва консистент суртмалар; суртма хусусиятларига эга бўлган металлга ишлов бериш маҳсулотлари; мотор мойлари, трансмиссия мойлари, бош узатмалар учун автомобиль мойлари; парафинлар; саноат мақсадлари учун вазелин.

37 Транспорт воситаларининг таъмири ва техник хизмати; техник хизмат кўрсатиш станциялари ва ёқилғи қуйиш станциялари хизматлари.

39 Ёқилғи, мой, нефть, бензин, газ ва суртма воситаларни тарқатиш, таъминлаш, транспортда ташиш ва сақлаш; электр энергиясини узатиш, таъминлаш ва тақсимлаш; нефть ва газни нефть узатиш ва газ узатиш қувурлари бўйлаб ташиш; денгиз йўли билан юк ташиш хизматлари; қўшимча ёқилғи қуйиш бўйича хизматлар; транспорт воситаларига қўшимча ёқилғи қуйиш бўйича хизматлар; кемалар, қайиқлар, ҳаво ва ерусти транспорт воситаларига ёқилғи қуйиш; юкларни ташиш учун кемаларни ёки кемалардаги майдонларни фрахтлаш; юкларнинг ташилишини ташкил қилиш ва режалаштиришга тегишли он-лайн режимидаги хизматлар.

1 Химические продукты, предназначенные для использования в промышленных и в производственных процессах; искусственные и синтетические смолы; пластиковые материалы для промышленных целей; охлаждающие средства; растворители; жидкости для гидравлических систем; эмульгаторы; трансмиссионная жидкость;

тормозная жидкость; химические препараты для диспергации масла, консистентной смазки и нефти; химические препараты для консервирования пищевых продуктов; химические добавки для топлива и смазочных материалов.

4 Технические масла и смазки, смазочные материалы; составы для поглощения, смачивания и связывания пыли; топлива (в т.ч. моторные бензины) и осветительные материалы; нехимические присадки для масел и топлива; смазочные материалы и консистентные смазки; металлообработывающие изделия, имеющие смазочные свойства; моторные масла, трансмиссионные масла, масла автомобильные для главных передач; парафины; вазелин для промышленных целей.

37 Ремонт и техническое обслуживание транспортных средств; услуги станций технического обслуживания и заправочных станций.

39 Распространение, снабжение, транспортировка и хранение топлива, масла, нефти, бензина, газа и смазочных средств; передача, снабжение и распределение электричества; транспортировка нефти и газа по нефте- и газопроводам; услуги по перевозкам морским путем; услуги по дозаправке топливом; услуги по дозаправке транспортных средств; заправка судов, лодок, воздушных и наземных транспортных средств; фрахтование судов или площади на судах для транспортировки грузов; услуги в режиме онлайн, касающиеся организации и планирования транспортировки грузов.

(111) MGU 14851**(151)** 11.01.2007**(210)** MGU 2006 0348**(732)** "SHOD HAYOT" hususiy firmasi, UZ

Частная фирма "SHOD HAYOT", UZ

(540)**(181)** 27.04.2016**(220)** 27.04.2006

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(591) Оқ, сиёҳ ранг, кўк, феруза.

Белый, сиреневый, синий, бирюзовый.

(511)

32 Пиво; минерал ва газланган сувлар ва бошқа алкохолсиз ичимликлар; мева ичимликлари ва мева шарбатлари; қиёмлар ва ичимликларни тайёрлаш учун 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 14852**(151)** 11.01.2007**(181)** 11.02.2015**(210)** MGU 2005 0103**(220)** 11.02.2005**(732)** Аризона Кемикэл Компани (Делавэр штати корпорацияси), US

Аризона Кемикэл Компани (корпорация штата Делавэр), US

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) Arizona, CHEMICAL.**(591)** Оқ, қора, оч яшил.

Белый, черный, ярко-зеленый.

(511)

1 Елимловчи моддалар, типография ва полиграфия бўёқларини, сиёҳларни, бўёқларни, шпаклёвқаларни, грунтовокларни, эмалларни, мойларни қайта ишлаш маҳсулотларини ишлаб чиқаришга мўлжалланган қарағай асосида химикатлар; ёғ кислоталари, смолалар, терпенлар, тол мойлари.

1 Химикаты на основе сосны, предназначенные для производства клеящих веществ, типографских и полиграфических красок, чернил, красок, шпаклевки, грунтовок, эмали, продуктов переработки масел; жирные кислоты, смолы, терпены, талловые масла.

(111) MGU 14853**(151)** 12.01.2007**(181)** 18.10.2015**(210)** MGU 2005 0723**(220)** 18.10.2005**(732)** "КАТОД" Ёпиқ акционерлик жамияти Илмий ишлаб чиқариш бирлашмаси, RU

Закрытое акционерное общество Научно-производственное объединение "КАТОД", RU

(540)

(511)

9 Электр аккумуляторлари; транспорт воситалари учун электр аккумуляторлари; электр аккумуляторларининг корпуслари; аккумуляторлар банкалари; гальваник элементлар батареялари; ўт олдириш тизимлари учун батареялар; амперметрлар; кислоталар учун ареометрлар; тузли эритмаларнинг зичлигини аниқлаш учун ареометрлар; аккумуляторларли батареялар учун ацидометрлар; гальваник элементлар батареялари; анод батареялари; электр аккумуляторлари

корпуслари кучланишларининг бўлгичлари; аккумулятор пластиналари; транспорт воситалари учун кучланиш ростлагичлари; электр аккумуляторлари пластиналари учун панжаралар; электр аккумуляторлари учун зарядлаш қурилмалари.

9 Аккумуляторы электрические; аккумуляторы электрические для транспортных средств; корпуса электрических аккумуляторов; банки аккумуляторов; батареи гальванических элементов; батареи для систем зажигания; амперметры; ареометры для кислот; ареометры для определения плотности соляных растворов; ацидометры для аккумуляторных батарей; батареи гальванических элементов; батареи анодные; делители напряжения корпуса аккумуляторов электрических; пластины аккумуляторные; регуляторы напряжения для транспортных средств; решетки для пластин электрических аккумуляторов; устройства зарядные для электрических аккумуляторов.

(111) MGU 14854**(151)** 17.01.2007**(181)** 16.05.2016**(210)** MGU 2006 0438**(220)** 16.05.2006**(732)** Садиков Мирджамал Мирфазилович, UZ**(540)**

(511)

25 Пойафзал; ботинкалар, бутсалар, калишлар, пошналар, пойафзал учун набойкалар, чўмилиш пойафзали, спорт пойафзали, сабо, сандаллар, пойафзаллар учун бошликлар, туфли.

25 Обувь; ботинки, бутсы, галоши, каблуки, набойки для обуви, купальная обувь, пляжная обувь, спортивная обувь, сабо, сандалии, союзки для обуви, туфли.

(111) MGU 14855**(151)** 17.01.2007**(181)** 17.04.2016**(210)** MGU 2006 0315**(220)** 17.04.2006**(732)** "Standart universal produkt" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "Standart universal produkt", UZ

(540)


(511)

3 Абразивлар; анбар (атторлик буюмлари); кас-моққа қарши маиший воситалар; маиший антистатиклар; оғиз бўшлиғини софлаш учун аэрозоль; соқол олиш учун қайроқтошлар (антисептиклар); силлиқлаш учун қайроқтошлар; абразив қоғоз; қумқоғоз; силлиқловчи қоғоз; косметика вазелини; косметика мақсадалри учун пахта; косметика мақсадлари учун қаттиқ туткичларга ўрнатилган пахта тампонлари; хушбўйлантурувчи моддалар (эфир мойлари); тўйинтирилган хамирдан қандолатчилик маҳсулотлари учун хушбўйлантурувчи моддалар (эфир мойлари); ичимликлар учун хушбўйлантурувчи моддалар (эфир мойлари); кирларни шамоллатиш учун хушбўйлантурувчи моддалар; хушбўйлантурувчи сув; жавель суви; лаванда суви; пардоз-андоз суви; кир учун мум; пол учун мум; мўйлаблар учун мум; тикувчилик муми; мебель ва полларни силлиқлаш учун мум; этиклар, пойафзал мумлари; гелиотропин; гераниол; грим; шахсий фойдаланиш учун дезодорантлар; хушбўй дарахтлар; атирлар; ойналарни, шу ҳисобда шамол тўсадиганларини тозалаш учун суюқликлар; косметика мақсадлари учун ёғлар; тозалаш учун вулқон кули; атторлик маҳсулотлари; косметика мақсадлари учун манзарали ўтказиладиган тасвирлар; ионон (атторликка оид); сайқаллайдиган тошлар; қошлар учун қаламлар; косметика қаламлари; кремний карбиди (абразив материал); металл карбидлари (абразив материал); алюминий аччиқтоши (антисептиклар); силлиқлаш учун кизельгур; сунъий киприкларни маҳкамлаш учун елимлар; улама сочларни маҳкамлаш учун елимлар; кир ювиш учун совун дарахтининг пўстлоғи; корунд (абразив); кирлар учун ранг берувчилар; соқол ва мўйлаблар учун ранг берувчилар; ҳожатхонадаги сув учун ранг берувчилар; косметик ранг берувчилар; крахмал (аппрет); косметика кремлари; оқартирадиган косметика кремлари; чарм учун мумлар, кремлар; крокус (абразив материал); ладан; сочлар учун лак (аэрозоль); тирноқлар учун лаклар; соқол олиш учун лосьонлар; косметика мақсадлари учун лосьонлар; косметика ниқоблари; атирлар ва хушбўйлантурувчи моддалари учун мойлар; косметика мойлари; пардоз-андоз мойлари; эфир мойлари; кедрдан олинган эфир мойлари; лимондан олинган эфир мойлари; тозаловчи воситалар сифатида қўлланадиган мойлар; бергамот мойи; гаультерия мойи; ясмин мойи; лаванда мойи; бодом мойи; атиргул мойи; ёғсизлантурувчи учун терпентин мойи; косметика мақсадлари учун ёпишқоқ материаллар; оқлаш учун бўр; тозалаш учун бўр; косметика мақсадлари учун бодом сути; пардоз-андоз сути; мушк (атторлик); со-

вунлар; дезинфекцияловчи совунлар; дезодорацияловчи совунлар; соқол олиш учун совунлар; газмоллар тусларини жонлантириш учун совунлар; бўлакли атир совунлари; даволайдиган совунлар; терлашга қарши совунлар; оёқларнинг терлашига қарши совунлар; бодомли совун; атторлик учун ялпиз; косметика тўпламлари; жилвир; сунъий тирноқлар; одеколон; гулли атирлар учун асослар; силлиқлаш учун пасталар; устара-ларни қайраш учун қайишлар учун пасталар; пасталар, тиш кукунлари; пемза; косметика мақсадлари учун водород пероксиди; абразив полотноси; шиша абразивли жилвир полотноси; лаб ёғупаси; косметика мақсадлари учун ёғупалар; соқол олиш учун препаратлар; ванналар учун косметика препаратлари; гигиена мақсадлари учун атторлик-косметика категориясига тегишли бўлган препаратлар, пардоз-андоз ашёлари; сочларни жингалаклаш учун препаратлар; кир иви-тиш учун препаратлар; асбобларни қайраш учун препаратлар; газмолларга жило бериш (сал-пал крахмаллаш) учун препаратлар; чармни очарти-риш учун препаратлар; тиш протезларини силлиқлаш учун препаратлар; силлиқлаш ёки ялти-ратиш учун препаратлар; оғиз чайиш учун пре-паратлар (тиббий мақсадларда қўлланадиганла-ридан ташқари); озиш учун косметика препарат-лари; кирга жило бериш учун препаратлар; кир ювганда кирни юмшатиш учун препаратлар; кир ювиш учун препаратлар; куруқ тозалаш учун препаратлар; гримни олиб ташлаш учун препа-ратлар; бўёқларни олиб ташлаш учун препарат-лар; лакларни олиб ташлаш учун препаратлар; паркет мўмини олиб ташлаш учун препаратлар; зангни олиб ташлаш учун препаратлар; тирноқ-ларни парваришлаш учун препаратлар; тозалаш учун препаратлар; тиш протезларини тозалаш учун препаратлар; гулқоғозларни тозалаш учун препаратлар; оқава сув қувурларини тозалаш учун препаратлар; кир ювганда рангларни жон-лантириш учун маиший кимёвий препаратлар; грим упаси; олмос чанги (абразив); тозалаш учун эритмалар; сунъий киприклар; косметика лось-онларига шимдирилган салфеткалар; сафрол; ёғ-сизлантурувчи учун скипидар; гул ва ўт-ўлан-лардан хушбўйлантурувчи қоришмалари; оқарти-риш учун сода; кир ювиш, тозалаш учун сода; ванналар учун тузлар (тиббий мақсадларда қўл-ланадиганларидан ташқари); оқартириш учун тузлар; чармлар учун силлиқловчи таркиблар; хушбўйлантурувчи моддалар билан дудлаш учун таркиблар; нашатир спирти (ювадиган, тозалай-диган восита); косметика мақсадлари учун бу-риштирувчи воситалар; қошлар учун косметика воситалари; доғларни кетказиш учун воситалар; гримлаш учун воситалар; қорайиш учун косме-

тика воситалари; сочларни бўяш учун воситалар; перманент жингалаклаш учун нейтраллаштирувчи воситалар; киприклар учун косметика воситалари; тукларни йўқотиш учун воситалар (депиляторлар); терини парваришлаш учун косметика воситалари; пойафзал тозалаш учун воситалар; косметика воситалари; ҳайвонлар учун косметика воситалари; киприк ва қошларни бўяш учун косметика воситалари; ювадиган воситалар (саноат ва тиббий мақсадларда қўлланиладиганларидан ташқари); ёғсизлантириш воситалари (саноат мақсадларида қўлланиладиганларидан ташқари); ёғсизлантирувчи воситалар (саноат мақсадларида қўлланиладиганларидан ташқари); косметика мақсадлари учун рангсизлантирувчи воситалар; терлашга қарши пардоз-андоз воситалари; пардоз-андоз тальки; терпенлар (эфир мойлари); шампунлар; хонаки ҳайвонларни ювиш учун шампунлар, шишали жилвир қоғоз; содали ишқорий сув; гул экстрактлари (атторликка оид); эфир эссенциялари; бадъядан тайёрланган эссенция; ялпиз эссенцияси (эфир мойлари).

5 Тиббий мақсадлар учун бальзамлар; ханталли малҳамлар учун қоғоз; тиббий мақсадлар учун вазелин; гигроскопик пахта; тиббий мақсадлар учун пархез моддалари; ханталли малҳамлар; дезодорантлар (шахсий фодаланиш учун мўлжалланганларидан ташқари); фармацевтика мақсадлари учун ачиткилар; дорилар учун капсулалар; тиббий мақсадлар учун карамелчалар; доривор конфетлар; малҳам дорилар; фармацевтика мақсадлари учун малҳам дорилар; доривор мойлар; тиббий мақсадлар учун хантал мойи; тиббий мақсадлар учун камфара мойи; фармацевтика мақсадлари учун терпентин мойи; тиббий мақсадлар учун укроп мойи; тиш қолиплари учун материаллар; тишларни пломбалаш учун материаллар; тиббий боғлаш материаллари; жарроҳлик боғлаш материаллари; медикаментлар; ментол; микстуралар; тиббий мақсадлар учун солод сутидан ичимликлар; тиббий ёғупалар; тиббий мақсадлар учун чайнайдиган резинка; салфеткалар, ёстикчалар, гигиена қистирмалари; доривор воситалар шимдирилган салфеткалар; ҳайвонлар учун ювадиган воситалар; тиббий мақсадлар учун ювадиган воситалар; қора моллар учун ювадиган воситалар; итлар учун ювадиган воситалар; фасод чиқарадиган воситалар.

16 Авторучкалар; аквареллар; хона аквариумлари; альбомлар; альманахлар; ҳужжатларни ламинация қилиш учун аппаратлар; атласлар; афишалар; плакатлар; қоғоздан овқатхона бельёси; чипталар; бланклар; расм чизиш, чизмачилик учун блокнотлар; канцелярия блокнотлари; варақлари йиртиб олинадиган блокнотлар; ёзув ашёларини ушлаб туриш учун билагузуклар;

брошюралар; буклетлар; варақли қоғоз; мумланган қоғоз; ёғоч массасидан қоғоз; нусха кўчириш қоғози; пергамент қоғози; почта қоғози; ёришиб турадиган қоғоз; хожатхона қоғози; ўраш-жойлаш қоғози; қоғоз; қоғоз ёки картон вивескалар; тикиш учун андозалар; рўзномалар; глобуслар; гравюралар; грифеллар; қаламлар учун грифеллар; қаламлар учун туткичлар; қаймоқлар учун қоғоз сиғимлар; китоблар учун хатчўплар; босма нашрлар; ўраш-жойлаш учун қоғоз ёки пластмасса буюмлар; картон буюмлари; қоғозлар учун майдалагичлар; график тасвирлар; тақвимлар; йиртиб олинадиган тақвимлар; қоғоз калька; газлама асосли калька; калькалар; канцелярия ёки маиший мақсадлар учун камедь (елимлар); тошбосма тошлари; қаламлар; автоматик қаламлар; кўмир қаламлар; суратлар; ўтказиладиган суратлар; ромкага солинган ёки солинмаган расмлар; ёғоч массасидан картон; картон; карталар; жўгрофий карталар; каталоглар; қоғоз кашполар; расм чизиш учун мўйқаламлар; рассомлар учун мўйқаламлар; ёзиш учун мўйқаламчалар; канцелярия ёки маиший елимлар; канцелярия ёки маиший мақсадлари учун крахмал клейстери; китоблар; ёзув китоблари; комикс-китобчалар; канцелярия кнопкалари; хатжилдлар; муҳрлар, штемпеллар учун қутичалар; картон ёки қоғоз қутичалар; краска солинган қутичалар (мактаб ашёлари); қоғоз тасмалар; ёпишқоқ тасмалар; канцелярия мақсадлари учун ёпишқоқ тасмалар; нусха кўчириш тасмалари; принтерлар учун нусха кўчириш тасмалари; тўрт қиррали чизмачилик чизғичлари; ўраш-жойлаш учун вискоза варақлар; пуфакли (пластмасса) варақлари (ўраш-жойлаш ёки қадоқлаш учун); ўраш-жойлаш учун юмшоқ целлюлоза варақлари; канцелярия ёки маиший елимлаш материаллари; сал-пал крахмалланган ўраш-жойлаш материаллари; қоғоздан филтрлаш материаллари; ахлат учун қоғоз (қоғоз ёки пластмасса); ёзиш учун тўпловлар; қоғоздан ёзув ашёлари тўпловлари; қоғоздан болалар ошхўрақлари; ўзи елимланадиган наклеякалар; бутилкалар учун картон ёки қоғоз ўровлар; жилдлар; мусиқавий откриткалар; табрик откриткалари; почта откриткалари; офортлар; қоғоз пакетлар; микротўлқинли печларда овқат тайёрлаш учун пакетлар; ҳужжатлар учун йиғмажилдлар; пастеллар (қаламлар); целлюлоза ёки қоғоздан бир марталик йўргаклар; қаламдонлар; китоблар учун муқовалар; даврий матбуот; қоғоз дастрёмоллар; ўраш-жойлаш учун пластмасса пленкалар; қоғоздан ёки целлюлозадан бир марталик подгузниклар; пиво кружкалари учун тагликлар; фотосуратлар учун тагтиргаклар; қўллар учун қоғоз сочиклар; канцелярия мақсадлари учун ёпишқоқ полотно; ёзув приборлари; рас-

сомлик-чизмачилик ишлари учун ашёлар; мактаб ашёлари; босма маҳсулот; аёлларнинг гигиеник қоғоз тагликлари; проспектлар; канцелярия ўчирғичлари; гримни артиб ташлаш учун қоғоз салфеткалар; косметика қоғоз салфеткалари; қоғоз салфеткалар; канцелярия қисқичлари; дафтарлар; қоғоздан ёзув товарлари; транспарантлар; трафаретлар; шаблонлар; картон тубуслар; бутилкалар учун картон ёки қоғоз ўров-жойловлар; дарсликлар; байроқлар (қоғоздан); фотосуратлар; афишалар учун қоғоз ёки картон шчитлар; эстамплар; этикеткалар (газламалилардан ташқари).

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 волос; лосьоны для косметических целей; маски косметические; масла для духов и ароматичес-

ких средств; масла косметические; масла туалетные; масла эфирные; масла эфирные из кедр; 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; мятя 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 (подкрахмаливания) 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 исключением используемых для медицинских целей); 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 для промышленных и медицинских целей); 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; щелок содовый; экстракты цветочные (парфюмерные); эссенции эфирные; эссенция из бадьяна; эссенция мятная (эфирное масло).

5 Бальзамы для медицинских целей; бумага для горчичников; вазелин для медицинских целей; вата гигроскопическая; вещества диетические для медицинских целей; горчичники; дезодоранты (за исключением предназначенных для личного пользования); дрожжи для фармацевтических целей; капсулы для лекарств; капсулы для фармацевтических целей; карамельки для медицинских целей; конфеты лекарственные; мази; мази для фармацевтических целей; масла лекарственные; масло горчичное для медицинских целей; масло камфорное для медицинских целей; масло касторовое для медицинских целей; масло терпентинное для фармацевтических целей; масло укропное для медицинских целей; материалы для зубных слепков; материалы для пломбирования зубов; материалы перевязочные медицинские; материалы хирургические перевязочные; медикаменты; ментол; микстуры; напитки из солодового молока для медицинских целей; помады медицинские; резинка жевательная для медицинских целей; салфетки, подушечки, прокладки гигиенические; салфетки, пропитанные лекарственными средствами; средства моющие для животных; средства моющие для медицинских целей; средства моющие для скота; средства моющие для собак; средства нарывные.

16 Авторучки; акварели; аквариумы комнатные; альбомы; альманахи; аппараты для ламинирования документов; атласы; афиши, плакаты; белье

столовое бумажное; билеты; бланки; блокноты для рисования, черчения; блокноты канцелярские; блокноты с отрывными листами; браслеты для удерживания письменных принадлежностей; брошюры; буклеты; бумага в листах; бумага воощеная; бумага из древесной массы; бумага копировальная; бумага пергаментная; бумага почтовая; бумага светящаяся; бумага туалетная; бумага упаковочная; бумага; вывески бумажные или картонные; выкройки для шитья; газеты; глобусы; гравюры; грифели; грифели для карандашей; держатели для карандашей; емкости для сливок бумажные; закладки для книг; издания печатные; изделия для упаковки бумажные или пластмассовые; изделия картонные; измельчители для бумаг; изображения графические; календари; календари отрывные; калька бумажная; калька на тканевой основе; кальки; камедь (клеи) для канцелярских или бытовых целей; камни литографские; карандаши; карандаши автоматические; карандаши угольные; картинки; картинки переводные; картины обрамленные или необрамленные; картон из древесной массы; картон; карты; карты географические; каталоги; кашпо бумажные; кисти для рисования; кисти для художников; кисточки для письма; клеи канцелярские или бытовые; клейстер крахмальный для канцелярских или бытовых целей; книги; книги записей; книжки-комиксы; кнопки канцелярские; конверты; коробки для печатей, штемпелей; коробки картонные или бумажные; коробки с красками (школьные принадлежности); ленты бумажные; ленты клейкие; ленты клейкие для канцелярских целей; ленты копировальные; ленты копировальные для принтеров; линейки чертежные четырехгранные; листы вискозные для упаковки; листы пузырчатые (пластмассовые) (для упаковки или расфасовки); листы целлюлозные мягкие для упаковки; материалы клеящие канцелярские или бытовые; материалы упаковочные подкрахмаленные; материалы фильтровальные бумажные; мешки для мусора (бумажные или пластмассовые); наборы для письма; наборы письменных принадлежностей бумажные; нагрудники детские бумажные; наклейки самоклеящиеся; обертки для бутылок картонные или бумажные; обложки; открытки музыкальные; открытки поздравительные; открытки почтовые; офорты; пакеты бумажные; пакеты для приготовления пищи в микроволновой печи; папки для документов; пастели (карандаши); пленки одноразовые из целлюлозы или бумаги; пеналы; переплеты для книг; периодика; платки носовые бумажные; пленки пластмассовые для упаковки; подгузники из бумаги или целлюлозы одноразовые; подставки для

пивных кружек; подставки для фотографий; полотенца для рук бумажные; полотно клейкое для канцелярских целей; приборы письменные; принадлежности для рисовально-чертежных работ; принадлежности школьные; продукция печатная; прокладки женские гигиенические бумажные; проспекты; резинки канцелярские; салфетки бумажные для снятия грима; салфетки косметические бумажные; салфетки бумажные; скрепки канцелярские; тетради; товары писчебумажные; транспаранты; трафареты, шаблоны; тубусы картонные; упаковки для бутылок картонные или бумажные; учебники; флаги (бумажные); фотографии; щиты для афиш бумажные или картонные; этикетки (за исключением тканевых).

(111) MGU 14856

(151) 17.01.2007

(181) 15.02.2016

(210) MGU 2006 0116

(220) 15.02.2006

(732) "Amari Orxid Farma" хусусий фирмаси, UZ
Частная фирма "Amari Orxid Farma", UZ

(540)

BLOMOVIT

(511)

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиеник препаратлар; тиббий мақсадлар учун пархез моддалар, болалар овқати; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш колипларини яшаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли жонзотларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

5 Фармацевтические и ветеринарные препараты; гигиенические препараты для медицинских целей; диетические вещества для медицинских целей, детское питание; пластыри, перевязочные материалы; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков; дезинфицирующие средства; препараты для уничтожения вредных животных; фунгициды, гербициды.

(111) MGU 14857

(151) 17.01.2007

(181) 15.02.2016

(210) MGU 2006 0115

(220) 15.02.2006

(732) "Amari Orxid Farma" хусусий фирмаси, UZ
Частная фирма "Amari Orxid Farma", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(591) Яшил, ок, жигар ранг, кул ранг.
Зеленый, белый, коричневый, серый.

(511)

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиеник препаратлар; тиббий мақсадлар учун пархез моддалар, болалар овқати; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш колипларини яшаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли жонзотларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

5 Фармацевтические и ветеринарные препараты; гигиенические препараты для медицинских целей; диетические вещества для медицинских целей, детское питание; пластыри, перевязочные материалы; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков; дезинфицирующие средства; препараты для уничтожения вредных животных; фунгициды, гербициды.

(111) MGU 14858

(151) 31.01.2007

(181) 01.05.2016

(210) MGU 2006 0350

(220) 01.05.2006

(732) Слученков Игорь Александрович, UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) ASIA.

(591) Яшил, қора.

Зеленый, черный.

(511)

35 Импорт-экспорт бўйича агентликлар, тижорий ахборот бўйича агентликлар, таннарх таҳлили; рекламани жойлаштириш учун майдонлар ижараси, аудит, ишга ёллаш бўйича бюро, автоматлаштирилган маълумотлар базаларини юритиш, бухгалтерия дафтарларини юритиш, ишга оид экспертиза, товарларни намойиш қилиш, хабарларни ёзиб олиш, ижтимоий фикрни ўрганиш, бозорни ўрганиш, компьютер тармоғида интерактив реклама, ишга оид ахборот, статистика ахбороти, бизнес соҳасидаги тадқиқотлар, ходимлар штатини жамлаш, бизнесни ташкил қилиш ва бошқариш масалалари бўйича маслаҳатлар, бизнес соҳасида касбий маслаҳатлар, ижодий бизнес соҳасидаги менежмент, нашрлар обзорлари, реклама материалларини янгилаш, матнни ишлаш, тижорат ёки реклама мақсадларида кўргазмалар ташкил этиш, рўзномаларга обуналарни ташкил этиш, тижорат ёки реклама мақсадларида савдо ярмаркаларини ташкил

этиш, тижорий фаолиятни баҳолаш, тўлов ҳужжатларини тайёрлаш, учинчи шахслар учун компьютер файлларида ахборот қидириш, бизнесни бошқаришдаги ёрдам, тижорат ёки саноат корхоналарини бошқаришдаги ёрдам, иқтисодий истиқболлаш, кимошди савдоси, иккинчи шахслар учун товарларни ўтказиш, офис асбоб-ускуналари ва аппаратлари кираси, барча оммавий ахборот воситаларида реклама вақтининг кираси, реклама материаллари кираси, фотонусха кўчириш асбоб-ускуналари кираси, реклама мантлари нашри, машинада ёзиш ишлари, радиореклама, афишаларни ёпиштириб чиқиш, намуналарни тарқатиш, реклама материалларини тарқатиш, реклама эълонларини тарқатиш, реклама, почта орқали реклама, телевизион реклама, реклама агентликлари, ҳужжатлардан нусха олиб кўпайтириш, компьютер маълумотлар базалари бўйича ахборот тўплаш, ишга оид операциялар бўйича маълумотлар, котиблик хизмати кўрсатиш, компьютер маълумотлари базаларида ахборотни тизимлаштириш, учинчи шахслар учун таъминот хизматлари (товарларни сотиб олиш ва корхоналарга кўрсатиладиган хизматлар), ҳисоботлар тузиш, рўзномада реклама устунларини тузиш, стенография хизмати кўрсатиш, ишга ёллашда психологик тест синовидан ўтказиш, меҳмонхоналар ва ишларни бошқариш, ижтимоий муносабатлар соҳасидаги хизматлар, корхоналарнинг жойдан-жойга кўчириш бўйича хизматлар, телефон орқали жавоб берувчилар хизматлари (жойида бўлмаган абонентлар учун), фотонусха кўчириш.

37 Асфальт ётқизиш, қудуқларни бурғулаш, тўлиқ ёки қисман эскирган двигателларни тиклаш, тўлиқ ёки қисман эскирган машиналарни тиклаш, шиналардаги протекторни тиклаш, покриш-каларни вулканизация қилиш (таъмирлаш), қурилиш иншоотларини герметиклаштириш, кир дазмоллаш, кийим-кечакни буғ билан дазмоллаш, дезинфекциялаш, дератизациялаш, тоғ-кон фойдали қазилмаларни қазиб олиш, пичоқларни чархлаш, иншоотларни изоляция қилиш, таъмирлаш масалалари бўйича ахборот, ғишт териш, парчинлаш, лаклаш, қайта оқартириш, қурилиш ҳовозаларини монтаж қилиш, йўлларни қошлаш, автомобилларни ювиш, деразаларни ювиш, транспорт воситаларини ювиш, мебелларни тикмалаш, қурилиш ишлари устидан назорат-бошқарув кузатуви, кийим-кечакни янгилаш, занглашга қарши ишлов бериш, транспорт воситаларига занглашга қарши ишлов бериш, хона-сейфларга техника хизмати кўрсатиш ва таъмирлаш, транспорт воситаларига техника хизмати кўрсатиш, гулқоғозлар билан елимлаш, вивескаларни бўяш ва янгилаш, биноларнинг устки

юзасини тозалаш, транспорт воситаларини сайқаллаш, кўчаларни тозалаш учун машиналар кираси, тозалаш учун машиналар кираси, қурилиш техникасининг кираси, қурилиш транспорт воситаларининг кираси, газ-слесар-техника ишлари, тошдан қурилиш ишлари, том ёпиш ишлари, бўёқчилик ишлари, сувости таъмирлаш ишлари, қимматбаҳо мебель ясовчи дурадгорнинг таъмирлаш ишлари, сувоқчилик ишлари, карьерларга ишлов бериш, кулфлаш қурилмаларининг таъмири, ёмғирдан сақловчи соябонлар таъмири, куёшдан сақлайдиган соябонлар таъмири, автомобиллар таъмири ва техника хизмати, горелкалар таъмири ва техника хизмати, кинопроекторлар таъмири ва техника хизмати, самолётлар таъмири ва техника хизмати, сейфлар таъмири ва техника хизмати, соатларни таъмирлаш ва парваришлаш, мебель қопламаси таъмири, насослар таъмири, пойафзал таъмири, кийим-кечак таъмири, транспорт воситалар таъмири, фотоаппаратлар таъмири, мебель реставрацияси, транспорт воситаларини мойлаш, қурилиш иншоотларини бузиш, омборхоналарни қуриш ва таъмирлаш, транспорт воситаларига хизмат кўрсатиш станциялари, кир ювиш, кирхоналарда кир ювиш, нефть ўтказиш қувурларини қуриш ва техника хизмати кўрсатиш, тўлқинқайтаргичлар ва дамбаларни қуриш, сувости қурилиши, портлар қурилиши, саноат корхоналари қурилиши, ярмарка киосклари ва павильонлар қурилиши, қурилиш, кемасозлик, мовут босиш, бинолар ичини тозалаш, кўчаларни тозалаш, паразитларни йўқ қилиш (қишлоқ хўжалиги зараркундаларидан ташқари), сунъий қор қопловини яратиш бўйича хизматлар, ирригация қурилмаларини ўрнатиш ва таъмирлаш, иситиш асбоб-ускуналарини ўрнатиш ва таъмирлаш, муҳофаза сигнализациясини ўрнатиш ва таъмирлаш, печларни ўрнатиш ва таъмирлаш, телефонларни ўрнатиш ва таъмирлаш, ҳавони кондициялаш учун қурилмаларни ўрнатиш ва таъмирлаш, ёнғинга қарши сигнализация қурилмаларини ўрнатиш ва таъмирлаш, совутиш асбоб-ускуналарини ўрнатиш ва таъмирлаш, электр приборларни ўрнатиш ва таъмирлаш, ошхона асбоб-ускуналарини ўрнатиш, компьютерларни ўрнатиш, хизмат кўрсатиш ва таъмирлаш, идора асбоб-ускуналарини ўрнатиш, таъмирлаш ва техника хизмати кўрсатиш, машина асбоб-ускуналарини ўрнатиш, таъмирлаш ва техника хизмати кўрсатиш, электр қурилмалари ишидаги ҳалал берувчи шовқинларни бартараф этиш, мебелни парваришлаш, мўрконларни тозалаш, буғ қозонларини тозалаш ва таъмирлаш, кийим-кечакни тозалаш, қуруқ тозалаш, транспорт воситаларини тозалаш, фасон бельёни тозалаш, чарм буюмларни тозалаш,

таъмирлаш ва парваришлаш, мўйна буюмларини тозалаш, таъмирлаш ва парваришлаш, пемза ёки кум билан сайқаллаш.

42 Компьютер тизимлари таҳлили, кимёвий таҳлил, арбитраж, архитектура, санъат асарларини мувофиқлаштириш, компьютер маълумотлар базаларини тиклаш, бадиий дизайн, техникавий лойиҳаларни ўрганиш, инжиниринг, дастурий таъминот инсталляцияси, метеорологик ахборот, материалларни синаш, тўқимачилик маҳсулотларини синаш, бактериология соҳасидаги тадқиқотлар, биология соҳасидаги тадқиқотлар, геология соҳасидаги тадқиқотлар, косметология соҳасидаги тадқиқотлар, механика соҳасидаги тадқиқотлар, ҳуқуқ соҳасидаги тадқиқотлар, физика соҳасидаги тадқиқотлар, кимё соҳасидаги тадқиқотлар, янги товарлар тадқиқи ва ишланмаси (учинчи шахслар учун), фойдаланиш мақсадида нефть конларининг тадқиқотлари, сувости тадқиқотлари, техник тадқиқотлар, калибрлаш (ўлчовлар), компьютер техникаси соҳасида маслаҳатлар, атроф муҳитни ҳимоялаш масалалари бўйича маслаҳатлар, интеллектуал мулк масалалари бўйича маслаҳатлар, қурилиш, архитектура масалалари бўйича маслаҳатлар, интеллектуал мулк соҳасида назорат, нефть конлари устидан назорат, сифат назорати, автомобиль транспортининг техника назорати, интеллектуал мулк объектларини лицензиялаш, марза олиш ишлари, кийим-кечакни моделлаштириш, дастурий таъминотни модернлаш, геология соҳасидаги кузатувлар, нефть конлари соҳасидаги кузатувлар, нефть конлари соҳасидаги кузатувлар, дастурий таъминотга техника хизмати кўрсатиш, интеръерни безаш, маълумотлар ёки ҳужжатларни жисмоний ташувчидан электрон ташувчига олиб ўтиш, шахарни лойиҳалаш, маълумотлар ва ахборот дастурларини қайта ўзгартириш (жисмоний эмас), компьютер тизимларини лойиҳалаш, компьютерлар кираси, дастурий таъминот воситаларининг кираси, геологик разведка, нефть конларининг разведкаси, веб-сайтларни жойлаштириш, компьютер дастурларини кўпайтириш, қурилиш соҳасида режалар ишлаб чиқиш, дастурий таъминотни ишлаб чиқиш, булутларни тарқатиш, учинчи шахслар учун веб-сайтларни яратиш ва уларга техника хизматини кўрсатиш, компьютерлар учун дастурлар тузиш, муаллифлик ҳуқуқи бўйича ишларни бошқариш, саноат эстетикаси соҳасидаги хизматлар, кимё соҳасидаги хизматлар, ўраш-жойлаш соҳасидаги дизайнерлар хизматлари, юридик хизматлар, муҳандислик-техникавий экспертиза.

35 Агентства по импорту-экспорту, агентства по коммерческой информации, анализ себестоимости, аренда площадей для размещения рекламы, аудит, бюро по найму, ведение автоматизированных баз данных, ведение бухгалтерских книг, деловая экспертиза, демонстрация товаров, запись сообщений, изучение общественного мнения, изучение рынка, интерактивная реклама в компьютерной сети, информация деловая, информация статистическая, исследования в области бизнеса, комплектование штатов сотрудников, консультации по вопросам организации и управления бизнесом, консультации по вопросам штата сотрудников, консультации профессиональные в области бизнеса, менеджмент в области творческого бизнеса, обзоры печати, обновление рекламных материалов, обработка текста, организация выставок в коммерческих или рекламных целях, организация подписей на газеты, организация торговых ярмарок в коммерческих или рекламных целях, оценка коммерческой деятельности, подготовка платежных документов, поиск информации в компьютерных файлах для третьих лиц, помощь в управлении бизнесом, помощь в управлении коммерческими или промышленными предприятиями, прогнозирование экономическое, продажа аукционная, продвижение товаров для третьих лиц, прокат офисного оборудования и аппаратов, прокат рекламного времени на всех средствах массовой информации, прокат рекламных материалов, прокат фотокопировального оборудования, публикации рекламных текстов, работы машинописные, радиореклама, расклейка афиш, распространение образцов, распространение рекламных материалов, распространение рекламных объявлений, реклама, реклама почтой, реклама телевизионная, рекламные агентства, репродуцирование документов, сбор информации по компьютерным базам данных, сведения о деловых операциях, секретарское обслуживание, систематизация информации в компьютерных базах данных, снабженческие услуги для третьих лиц (закупка товаров и услуги предприятиям), составление отчетов, составление рекламных рубрик в газете, стенографическое обслуживание, тестирование психологическое при найме на работу, управление гостиницами и делами, услуги в области общественных отношений, услуги по переезду предприятий, услуги телефонных ответчиков (для отсутствующих абонентов), фотокопирование.

37 Асфальтирование, бурение скважин, восстановление двигателей полностью или частично

изношенных, восстановление машин полностью или частично изношенных, восстановление протектора на шинах. Вулканизация покрышек (ремонт), герметизация строительных сооружений, глажение белья, глажение одежды паром, дезинфекция, дератизация, добыча горно-рудных полезных ископаемых, заточка ножей, изоляция сооружений, информация по вопросам ремонта, информация по вопросам строительства, кладка кирпича, клепка, лакирование, лужение повторное, монтаж строительных лесов, мощение дорог, мытье автомобилей, мытье окон, мытье транспортных средств, набивка мебели, надзор контрольно-управляющий за строительными работами, обновление одежды, обработка антикоррозионная, обработка антикоррозионная транспортных средств, обслуживание техническое и ремонт комнат-сейфов, обслуживание техническое транспортных средств, склеивание обоями, окраска и обновление вывесок, очистка наружной поверхности зданий, полирование транспортных средств, прокат машин для уборки улиц, прокат машин для чистки, прокат строительной техники, прокат строительных транспортных средств, работы газо-слесарно-технические, работы каменно-строительные, работы кровельные, работы малярные, работы подводные ремонтные работы ремонтные, столяр-краснодеревщика, работы штукатурные, разработка карьеров, ремонт запирающих устройств, ремонт зонтов от дождя, ремонт зонтов от солнца, ремонт и техническое обслуживание автомобилей, ремонт и техническое обслуживание горелок, ремонт и техническое обслуживание кинопроекторов, ремонт и техническое обслуживание самолетов, ремонт и техническое обслуживание сейфов, ремонт и уход за часами, ремонт мебельной обивки, ремонт насосов, ремонт обуви, ремонт одежды, ремонт транспортных средств, ремонт фотоаппаратов, реставрация мебели, смазка транспортных средств, снос строительных сооружений, сооружение и ремонт складов, станции обслуживания транспортных средств, стирка, стирка белья в прачечных, строительство и техническое обслуживание нефтепроводов, строительство молотков, дамб, строительство подводное, строительство портов, строительство промышленных предприятий, строительство ярмарочных киосков и павильонов, строительство, судостроение, сукноваление, уборка внутри зданий, уборка улиц, уничтожение паразитов (за исключением сельскохозяйственных вредителей), услуги по созданию искусственного снежного покрова, установка и ремонт ирригационных устройств, установка и ремонт лифтов, установка в ремонт отопитель-

ного оборудования, установка и ремонт охранной сигнализации, установка и ремонт печей, установка и ремонт телефонов, установка и ремонт устройств для кондиционирования воздуха, установка и ремонт устройств пожарной сигнализации, установка и ремонт холодильного оборудования, установка и ремонт электроприборов, установка кухонного оборудования, установка, обслуживание и ремонт компьютеров, установка, ремонт и техническое обслуживание конторского оборудования, установка, ремонт и техническое обслуживание машинного оборудования, устранение помех в работе электрических установок, уход за мебелью, чистка дымоходов, чистка и ремонт паровых котлов, чистка одежды, чистка сухая, чистка транспортных средств, чистка фасонного белья, чистка, ремонт и уход за кожаными изделиями, чистка ремонт и уход за меховыми изделиями, шлифование пемзой или песком.

42 Анализ компьютерных систем, анализ химический, арбитраж, архитектура, аутентификация произведений искусств, восстановление компьютерных баз данных, дизайн художественный, изучение технических проектов, инжиниринг, инсталляция программного обеспечения, информация метеорологическая, испытания материалов, испытания текстильных изделий, исследования в области бактериологии, исследования в области биологии, исследования в области геологии, исследования в области косметологии, исследования в области механики, исследования в области права, исследования в области физики, исследования в области химии, исследования и разработка новых товаров (для третьих лиц), исследования нефтяных месторождений с целью эксплуатации, исследования подводные, исследования технические, калибровка (измерения), консультации в области компьютерной техники, консультации по вопросам защиты окружающей среды, консультации по вопросам интеллектуальной собственности, консультации по вопросам строительства, архитектуры, контроль в области интеллектуальной собственности, контроль за нефтяными скважинами, контроль качества, контроль технической автомобильного транспорта, лицензирование объектов интеллектуальной собственности, межевое дело, моделирование одежды, модернизация программного обеспечения, обзоры в области геологии, обзоры в области нефтяных месторождений, обслуживание техническое программного обеспечения, оформление интерьера, перенос данных или документов с физического носителя на электронный, планирование городское, преобразование данных и информационных программ (не физи-

ческое), проектирование компьютерных систем, прокат компьютеров, прокат средств программного обеспечения, разведка геологическая, разведка нефтяных месторождений, размещение веб-сайтов, размножение компьютерных программ, разработка планов в области строительства, разработка программного обеспечения, рассеивание облаков, создание и техническое обслуживание веб-сайтов для третьих лиц, составление программ для компьютеров, управление делами по авторскому праву, услуги в области промышленной эстетики, услуги в области химии, услуги дизайнеров в области упаковки, услуги юридические, экспертиза инженерно-техническая.

(111) MGU 14859

(151) 31.01.2007

(181) 18.05.2016

(210) MGU 2006 0454

(220) 18.05.2006

(732) Михайлова Елена Михайловна, UZ

(540)



(511)

36 Кредит агентликлар, карзларни ундириш бўйича агентликлар, кўчмас мулк операциялари бўйича агентликлар, божхона агентликлари, молиявий анализ, омонат банклари, квартира бюрolari, ижара ҳақларини ундириш, йўл чекларини чиқариш, кредит карточкаларини чиқариш, кимматбаҳо қоғозларни чиқариш, инвестициялаш, суғурта масалалари бўйича ахборотлар, молиявий ахборотлар, биржа котировкалари, савдо-саноат фаолиятини тугатиш, маклерлик, молиявий менежмент, пулларни алмаштириш, дебет карточкалари бўйича хизмат кўрсатиш, кредит карточкалари бўйича хизмат кўрсатиш, Интернет орқали банк операциялари, фактор операциялари, пул йиғишларни ташкил этиш, антиквариатни, кимматбаҳо буюмларни, маркаларни, кўчмас мулкни, нумизматика буюмларини, санъат асарларни баҳолаш, молиявий баҳолаш, электрон ҳисоблар тизимида пулларни ўтказиш, кафолат, биржа воситачилиги, кўчмас мулк операцияларида воситачилик, гаровга маблағларни бериш, кўчмас мулкни ижарага бериш, чекларнинг ҳақиқийлигини текшириш, хайр-эҳсонларни йиғиш, квартираларни, одам турмайдиган биноларни ижарага бериш, молиявий ҳомийлик, ипотека қарзлари, бўлиб-бўлиб тўланадиган қарзлар, суғурта, турар-жой фондини бошқариш, кўчмас мулкни бошқариш, актуарийлар хизматлари, банк хизматлари, пенсияларни тўлаш бўйича хизматлар, васийлик хизматлари, ўзаро

фондларни ташкил этиш, маблағ билан таъминлаш, сейфларда сақлаш, кимматбаҳо буюмларни сақлаш, солиқ экспертизаси.

36 Агентства кредитные, агентства по взысканию долгов, агентства по операциям с недвижимым имуществом, агентства таможенные, анализ финансовый, банки сберегательные, бюро квартирные, взыскание арендной платы, выпуск дорожных чеков, выпуск кредитных карточек, выпуск ценных бумаг, инвестирование, информация по вопросам страхования, информация финансовая, котировки биржевые, ликвидация торгово-промышленной деятельности, маклерство, менеджмент финансовый, обмен денег, обслуживание по дебетовым карточкам, обслуживание по кредитным карточкам, операции банковские через Интернет, операции факторные, организация денежных сборов, оценка антиквариата, драгоценностей, марок, недвижимого имущества, предметов нумизматики, произведений искусства, оценки финансовые, перевод денежных средств по системе электронных расчетов, поручительство, посредничество биржевое, посредничество в операциях с недвижимостью, предоставление ссуд по залог, сдача в аренду недвижимого имущества, проверка подлинности чеков, сбор благотворительных средств, сдача в аренду квартир, нежилых помещений, спонсорство финансовое, ссуды ипотечные, ссуды с погашением в рассрочку, страхование, управление жилым фондом, управление недвижимостью, услуги актуариев, услуги банковские, услуги по выплата пенсий, услуги попечительские, учреждение взаимфондов, финансирование, хранение в сейфах, хранение ценностей, экспертиза налоговая.

(111) MGU 14860

(151) 31.01.2007

(181) 13.03.2016

(210) MGU 2006 0191

(220) 13.03.2006

(732) ЛЕК фармацевска дружба д.д., SI

(540)

ПЛАНТЕКС

(511)

5 Инсонлар фойдаланиши учун фармацевтик препаратлар; тиббий чойлар.

5 Фармацевтические препараты для человеческого пользования; медицинские чаи.

(111) MGU 14861

(151) 31.01.2007

(210) MGU 2006 0186

(230) 08.09.2005

(310) T200502304

(320) 08.09.2005

(732) Упорно Ойя, FI

(540)

Uponor

(511)

6 Оддий металллар ва уларнинг қотишмалари; металл қурилиш материаллари; кўчма металл конструкциялар ва иншоотлар; рельсли йўллар учун металл материаллар; металл трослар ва сим (электр бўлмаганлари); майда-чуйда металл буюмлар ва қулф-калит буюмлари; металл қувурлар; сейфлар; бошқа синфларга мансуб бўлмаган оддий металллардан буюмлар; рудалар.

7 Машиналар ва станоклар; двигателлар (ерусти транспорт воситалари учун мўлжалланганларидан ташқари); передачалар бирикмалари ва элементлари (ерусти транспорт воситалари учун мўлжалланганларидан ташқари); қишлоқ хўжалиги қуруллари, қўлда бошқариладиганларидан ташқари; инкубаторлар.

9 Тортиш, ўлчаш, геодезия, фотография, назорат (текшириш), қутқариш ва таълим бериш учун илмий, денгиз геодезия, фотография, кинематография, оптика приборлари ва асбоблари; электрни узатиш, тақсимлаш, трансформация қилиш, жамғариш, ростлаш ёки бошқариш учун приборлар ва асбоблар; товуш ёки тасвири ёзиш, узатиш, қайта тиклаш учун аппаратура; магнит ахборот ташувчилари, товуш ёзиш дисклари; савдо аппаратлари ва аввалдан пул тўлаш аппаратлари учун механизмлар; касса аппаратлари, ҳисоблаш машиналари, ахборотга ишлов бериш учун аппаратура ва компьютерлар; ўт ўчириш учун асбоб-ускуналар.

11 Ёритиш, иситиш, буғ олиш, озик-овқат маҳсулотларига иссиқлик билан ишлов бериш учун, совитиш, қуриштириш, шамоллатиш, сув тақсимлаш ва санитария-техника қурилмалари.

17 Каучук, резина, гуттаперча, асбест, слюда ҳамда ушбу материаллардан бошқа синфларга мансуб бўлмаган моллар; қисман ишлов берилган пластмассалардан моллар; тешик-тирқишларни беркитиш, зичлаш ва изоляция қилиш учун материаллар; нометалл эгилувчан қувурлар.

19 Нометалл қурилиш материаллари; қурилиш мақсадлари учун нометалл қаттиқ қувурлар; ас-

фальт, қатронлар, битум; нометалл кўчма конструкциялар ва иншоотлар; нометалл ёдгорликлар.

37 Қурилиш; таъмир; асбоб-ускуналарни ўрнатиш.

6 Обычные металлы и их сплавы; металлические строительные материалы; передвижные металлические конструкции и сооружения; металлические материалы для рельсовых путей; металлические тросы и проволока (неэлектрические); скобяные и замочные изделия; металлические трубы; сейфы; изделия из обычных металлов, не относящиеся к другим классам; руды.

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.

9 Приборы и инструменты научные, морские, геодезические, фотографические, кинематографические, оптические, для взвешивания, измерения, сигнализации, контроля (проверки), спасания и обучения; приборы и инструменты для передачи, распределения, трансформации, накопления, регулирования или управления электричеством; аппаратура для записи, передачи, воспроизведения звука или изображений; магнитные носители информации, диски звукозаписи; торговые автоматы и механизмы для аппаратов с предварительной оплатой; кассовые аппараты, счетные машины, оборудование для обработки информации и компьютеры; оборудование для тушения огня.

11 Устройства для освещения, нагрева, получения пара, тепловой обработки пищевых продуктов, для охлаждения, сушки, вентиляции, водораспределительные и санитарно-технические.

17 Каучук, резина, гуттаперча, асбест, слюда и изделия из этих материалов, не относящиеся к другим классам; изделия из частично обработанных пластмасс; материалы для конопачения, уплотнения и изоляции; неметаллические гибкие трубы.

19 Неметаллические строительные материалы; неметаллические жесткие трубы для строительных целей; асфальт, смолы и битум; неметаллические передвижные конструкции и сооружения; неметаллические памятники.

37 Строительство; ремонт; установка оборудования.

(111) MGU 14862
 (151) 31.01.2007 (181) 01.05.2016
 (210) MGU 2006 0351 (220) 01.05.2006
 (732) НПС Фармасьютикалс, Инк., US
 (540)

Преотакт

(511)
 5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббиёт мақсадлари учун гигиена препаратлари; тиббиёт мақсадлари учун пархез моддалари, болалар озиқ-овқати; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш колипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли хайвонларни йўқ қилиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар, шу жумладан ошқозон-ичак йўли фаолиятининг бузилишлари, юкумли касалликлар, хужайра ва хужайраларааро маконда кальций даражасининг ўзгариши билан бирга кечадиган касалликлар, невр фаолиятининг бузилишлари ёки марказий асаб тизими фаолиятининг бошқа бузилишлари, эндокрин фаолиятининг бузилишлари, суяк метаболизми билан боғлиқ бузилишларни даволаш ёки профилактика қилиш учун фармацевтика воситалари; оғрикни қолдириш учун қўлланадиган фармацевтика препаратлари, шунингдек 5-синфга киритилган қолган барча товарлар.

5 Фармацевтические и ветеринарные препараты; гигиенические препараты для медицинских целей; диетические вещества для медицинских целей, детское питание; пластыри, перевязочные материалы; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков; дезинфицирующие средства; препараты для уничтожения вредных животных; фунгициды, гербициды, в том числе фармацевтические препараты для лечения или профилактики расстройств желудочно-кишечного тракта, инфекционных заболеваний, заболеваний, сопровождающихся изменением уровня кальция в клеточном и межклеточном пространствах, неврологических расстройств или других расстройств центральной нервной системы, эндокринных расстройств, расстройств, связанных с костным метаболизмом; фармацевтические препараты, применяемые при обезболивании, а также все остальные товары, включенные в 5 класс.

(111) MGU 14863
 (151) 31.01.2007 (181) 28.10.2015
 (210) MGU 2005 0746 (220) 28.10.2005
 (732) Пиларкуим Корп., TW
 (540)

Рангли иловага қаранг.
 Смотри цветное приложение.

(526) 1961
 (591) Зарғалдоқ, оқ, қора.
 Оранжевый, белый, черный.

(511)
 5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиеник препаратлар; тиббий мақсадлар учун пархез моддалар, болалар овқати; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш колипларини яшаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли жонзотларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

5 Фармацевтические и ветеринарные препараты; гигиенические препараты для медицинских целей; диетические вещества для медицинских целей, детское питание; пластыри, перевязочные материалы; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков; дезинфицирующие средства; препараты для уничтожения вредных животных; фунгициды, гербициды.

(111) MGU 14864
 (151) 31.01.2007 (181) 29.12.2015
 (210) MGU 2005 0948 (220) 29.12.2005
 (732) Интел Корпорейшн, Делавэр штати корпорацияси, US
 Интел Корпорейшн, корпорация штата Делавэр, US
 (540)



(511)
 42 Web-тугунларнинг серверида жойлаштириш ва тармоқ хизматлари: ахборотларни сақлаш хизматларига интерфаол киришни таъминлаш; web-тугунларнинг серверида жойлаштириш ва таркибдаги маълумотларни оммалаштириш; тармоқ мониторинги бўйича хизматлар, айнан эса компьютер тармоқларини ишлатиш орқали ах-

боротларни тақдим этиш; истеъмолчилар учун веб-дастурлар соҳаси бўйича хизматларни тақдим этиш; интерфейсларнинг фойдаланувчилик дизайни, вебсайт таркибидаги маълумотларни интеграциялаш ва бошқариш; вебсайтларни ривожлантириш ва қўллаб-қувватлаш; компьютерли ва симсиз маслаҳатлар хизмати; юкланмаган дастурий таъминот учун вақтинчалик фойдаланишни тақдим этиш: компьютерли маслаҳат хизматлари; компьютер дастурлари ва компьютер ускуналари бўйича маслаҳатлар бериш, дизайн ва ривожлантириш хизматлари; компьютер ускуналарини ижарага бериш (вақтинчалик фойдаланиш), айнан эса компьютерларни, компьютер ускуналарини, перифериядаги қурилмаларни, компьютер таркибий қисмларини, компьютер дастурларини, компьютер принтерларини; офис ускуналарини ижарага бериш; интерфаол нашрларни тақдим этиш; дизайнни стандартизациялаш, дизайн ва компьютер дастурларини бажариш, компьютер ускуналари ва телекоммуникация ускуналари соҳаси бўйича учинчи шахслар учун маслаҳатлар.

41 Тарбия; ўқув жараёнини ташкил этиш; кўнгилхушликлар; спорт ва маданий-маърифий тадбирларни ташкил этиш, компьютерли тармоқ ўйинлари; расмга олиш, тасвирни шакллантириш соҳаси ва улар билан боғлиқ бўлган товарлар ва хизматлар бўйича интерфаол нашрларни тақдим этиш; рақамли тасвирни шакллантириш ва Интернет ҳамда шунга ўхшаш хизматларни кўшган ҳолда, глобал компьютер тармоқлари бўйича таълимий ва кўнгилочар хизматлар; мижозлар фойдаланиши учун рақамли интерфаол тасвирлар архивини тақдим этиш; мижозлар билан биргалликда фойдаланиш учун рақамли тасвирлар кутубхонасини тақдим этиш; фотосуратлар ва тасвирлар кутубхонасини архивлаштириш хизматлари; тарбия ва интерфаол компьютерлашган ўқув жараёнини таъминлаш: сотиб олиш, фойдаланиш, қўллаб-қувватлаш, ёрдам бериш, модернизациялаш, такомиллаштириш ва компьютер ускуналарининг конфигурацияси, компьютер дастурий таъминоти, компьютер тармоқлари, телеконференция ва коммуникацион товарлар ва хизматлар соҳаси бўйича интерфаол маслаҳатлар, курслар, қўлланмалар, маълумотлар, техник маълумотлар, бошқариш ва экспертиза қилиш, интерфаол баҳслашувлар; чат-форумлар; компьютер мижозларига кириш, жўнатиш, юклаш учун ва фотоальбомлар, электрон откриткалар, манзилгоҳлар китоби, календарлар яратиш бўйича таълимий ва кўнгилочар хизматлар; компьютер мижозлари ўртасида фотосурат, тасвирни шакллантириш ва шулар билан боғлиқ бўлган

хизматлар юзасидан ўзаро хабарларлашиш учун онлайн чат-форумларини тақдим этиш; юқорида санаб ўтилган барчаси бўйича, интерфаол ёки Интернет орқали хизматларни тақдим қилган ҳолда, ахборотли, маслаҳат хизматлари; таълимий хизматлар, синфлар, семинарлар, конференциялар ўтказиш ва ахборотларни компьютер ва компьютер дастурлари, глобал компьютер тармоқлари навигацияси, компьютер илмлари ва технологиялари, компьютерни бошқариш, талабаларнинг техник саводхонлигини ошириш учун ривожланиш бўйича материалларни тарқатиш, таълимий материалларни тарқатиш дизайни бўйича курслар; тармоқлар, тармоқ тизимлари дизайни, тармоқларнинг фаолияти, тармоқларни қўллаб-қувватлаш, тармоқларни тестдан ўтказиш соҳаси бўйича хизматлар; тармоқ протоколлари, тармоқ бошқаруви, тармоқ инжиниринги; компьютер ускуналари ва дастурий таъминот соҳаси бўйича таълимий хизматлар; интерфаол бизнес қарорлари соҳаси бўйича таълимий хизматлар; мижозларга бизнес-ахборотлар ва лойиҳа менеждментини тақдим этиш.

38 Глобал компьютер тармоғи орқали телекоммуникацион алоқа; мультимедиа коммуникацияси ва рақамли телекоммуникациялар хизмати, айнан эса, эшиттириш, узатиш, интерфаол ва интерфаол бўлмаган аудио, видео ва рақамли сигнални қабул қилиш; интерфаол ва интерфаол бўлмаган товуш, ахборот, тасвир, пейджинг хабарлари, факс хабарлари ва маълумотларни электрон узатиш ва қабул қилиш; телеконференция хизматлари; видеоконференция хизматлари; маслаҳат бериш хизматлари ва телекоммуникацияларни қўллаб туриш бўйича хизматлар; юқорида кўрсатилган барча хизматлар, спутникли коммуникация хизматидан ташқари.

16 Блокнотлар, китоблар учун тагликлар, китоблар учун хатчўплар, пеналлар, календарлар, бюварлар, баҳолаш учун карталар, ўзи ёпишиб қолувчи блокнотлар, кундалик ёзувлар учун дафтарлар, календарли блокнотлар, ручкалар, қаламлар, ҳужжатлар учун жилдлар, пресс-папье, ручка ва қаламлар учун пеналлар, фотосуратлар учун тагликлар, расм-чизмачилик ишлари учун буюмлар, совға қоғози (совғаларни ўраш учун безакли қоғоз), ўчириш учун буюмлар, маркерлар, бўрчалар, бўр, стол усти ёзув буюмлари тўпламлари, стол усти органайзерлари, наклеикалар; компьютердан фойдаланиш қўлланмаси; расмий ҳужжатлар; компьютер, телекоммуникациялар, кўнгилочар дастурлар, телефония ва симсиз коммуникациялар соҳаси бўйича босма нашрлар.

42 Размещение на сервере web-узлов и сетевые услуги: обеспечение интерактивного доступа к услугам хранения данных; размещение на сервере web-узлов и услуги по распространению содержания; услуги по мониторингу сетей, а именно предоставление информации посредством функционирования компьютерных сетей; предоставление услуг в области веб-программ для потребителей; пользовательский дизайн интерфейсов, управление и интеграция содержания вебсайтов; развитие и поддержка вебсайтов; компьютерные и беспроводные консультационные услуги; предоставление временного пользования для незагружаемого программного обеспечения: компьютерные консультационные услуги; услуги по развитию, дизайну, консультациям компьютерных программ и компьютерного оборудования; аренда (временное пользование) компьютерного оборудования, а именно компьютеров, компьютерного оборудования, периферийных устройств, компьютерных компонентов, компьютерных программ, компьютерных принтеров; аренда офисного оборудования; предоставление интерактивных публикаций; стандартизация дизайна, консультации для третьих лиц в области дизайна и выполнения компьютерных программ, компьютерного оборудования и телекоммуникационного оборудования.

41 Воспитание; обеспечение учебного процесса; развлечения; организация спортивных и культурно-просветительных мероприятий, компьютерные сетевые игры; предоставление интерактивных публикаций в области фотографирования, формирования изображения и связанных с ними товаров и услуг; услуги обучающие и развлекательные по формированию цифрового изображения и глобальным компьютерным сетям, включая Интернет и подобные услуги; предоставление архива цифровых интерактивных изображений для пользования потребителями; предоставление библиотеки цифровых изображений для совместного пользования потребителями; услуги архивирования фотографий и библиотеки изображений; воспитание и обеспечение учебного процесса интерактивное компьютеризированное: интерактивные консультации, курсы, руководства, сведения, техническая информация, руководство и экспертиза, интерактивные дискуссии в области приобретения, пользования, ухода, поддержки, помощи, модернизации, усовершенствования и конфигурации компьютерного оборудования, компьютерного программного обеспечения, компьютерных сетей, телеконференционных и коммуникационных товаров и услуг; чат-форумы; услуги обучающие и развлекательные для компьютерных пользователей

для доступа, пересылки, загрузки и создания фотоальбомов, электронных открыток, адресных книг, календарей; предоставление онлайн-чат-форумов для передачи сообщений в среде компьютерных пользователей в отношении фотографии, формирования изображения, связанных с ним товаров и услуг; информационные, консультационные услуги в отношении всего вышеперечисленного, включая предоставление услуг интерактивно или по Интернет; обучающие услуги, проведение классов, семинаров, конференций и услуги по размещению информации на интерактивных обучающих форумах в области компьютеров и компьютерных программ, навигации по глобальным компьютерным сетям, компьютерных наук и технологий, компьютерного управления, курсов по распространению материалов в отношении развития, дизайна по распространению обучающих материалов, для повышения технической грамотности студентов; обучающие услуги в области сетей, дизайна сетевых систем, функционирования сетей, поддержки сетей, тестирования сетей; сетевые протоколы, сетевое управление, сетевой инжиниринг; обучающие услуги в области компьютерного оборудования и программного обеспечения; обучающие услуги и области интерактивных бизнес-решений; предоставление потребителям бизнес-информации и проектного менеджмента.

38 Телекоммуникации через глобальные компьютерные сети; услуги коммуникаций мультимедиа и цифровых коммуникаций, а именно вещание, передача, получение интерактивных и неинтерактивных аудио, видео, цифровых сигналов; электронная передача и получение интерактивного и неинтерактивного голоса, данных, изображения, пейджинговых сообщений, факсимильных сообщений и информации; услуги телеконференций; услуги видеоконференций; консультационные услуги и услуги по поддержанию телекоммуникаций; все вышеуказанные услуги, за исключением услуг спутниковых коммуникаций.

16 Блокноты, подставки для книг, закладки для книг, пеналы, календари, бьюары, карты для отметок, блокноты самоклеющиеся, ежедневники, календарные блокноты, ручки, карандаши, папки для документов, пресс-папье, пеналы для ручек и карандашей, подставки для фотографий, принадлежности для рисовально-чертежных работ, подарочная бумага (красочная бумага для упаковки подарков), принадлежности для стирания, маркеры, мелки, мел, настольные наборы письменных принадлежностей, настольные органайзеры, наклейки; компьютерные пользователь-

ские руководства: официальные документы; печатные издания в области электронных интегральных схем, компьютеров, телекоммуникаций, развлекательных программ, телефонии, проводных и беспроводных коммуникаций.

(111) MGU 14865

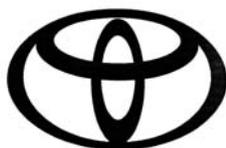
(151) 31.01.2007

(181) 06.03.2016

(210) MGU 2006 0179

(220) 06.03.2006

(732) Тойота Дзидося Кабусики Кайся (Тойота Мотор Корпорейшн каби савдо қилувчи), JP
Тойота Дзидося Кабусики Кайся (тажже торгувущая как Тойота Мотор Корпорейшн), JP
(540)



(511)

36 Ссуда (қарз) бериш соҳасида маблағ билан таъминлаш хизмати ва транспорт воситалари (автомобиллар) билан шуғулланувчи агентликлар учун суғурта масалалари бўйича маслаҳатлар.

37 Транспорт воситаларига (автомобилларга) техник хизмат кўрсатиш ва таъмирлаш хизматлари.

39 Транспорт воситалари (автомобиллар) ижараси.

36 Финансовые услуги в области предоставления ссуд и консультации по вопросам страхования для агентств, занимающихся транспортными средствами (автомобилями).

37 Услуги ремонта и технического обслуживания транспортных средств (автомобилей).

39 Аренда транспортных средств (автомобилей).

(111) MGU 14866

(151) 31.01.2007

(181) 22.06.2014

(210) MGU 2004 0458

(220) 22.06.2004

(732) Канада Драй Корпорейшн Лимитед, Ирландия корпорацияси, GB
Канада Драй Корпорейшн Лимитед, корпорация Ирландии, GB

(540)

CANADA DRY

(526) CANADA.

(511)

32 Пиво; минерал ва газли сувлар ҳамда бошқа

спиртсиз ичимликлар; мева ичимликлари ва мева шарбатлари; қиёмлар ва ичимликларни тайёрлаш учун 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 14867

(151) 31.01.2007

(181) 19.12.2015

(210) MGU 2005 0914

(220) 19.12.2005

(732) А.П.Мёллер-Маерск А/С, DK

(540)

MAERSK LINE

(511)

39 Юкларни ташиш, денгиз орқали ташиш, ҳаво йўллари орқали ташиш, темир йўл ва автомобил орқали ташишни қўшган ҳолда, товарларни жойлаш ва сақлаш, товарларни етказиб бериш, юклар ва тушириш, юкларни кузатиб бориш, контейнерлар ижараси, транспортлаш ва сақлаш бўйича маълумотлар, транспортлаш ва сақлаш, шаттакка олиш, кемаларни қутқаришга нисбатан логистика (мантиқан фикрлаш) соҳаси бўйича хизматлар, автотранспортда ташиладиган контейнер терминаллари ва юк терминалларини эксплуатация қилиш ва менеджмент, менеджмент ва портларни эксплуатация қилиш, портни бошқариш бўйича хизматлар, денгиз орқали ташиш бўйича воситачилик.

39 Перевозки, включая перевозки морские, авиаперевозки, железнодорожные и автоперевозки, упаковка и хранение товаров, доставка товаров, погрузочные и разгрузочные работы, экспедирование грузов, прокат контейнеров, информация по транспортировке и хранению, услуги в области логистики в отношении транспортировки и хранения, буксирования, спасения судов, менеджмент и эксплуатация контейнерных терминалов и терминалов грузов, перевозимых авиатранспортом, менеджмент и эксплуатация портов, услуги в управлении портом, посредничество в морских перевозках.

(111) MGU 14868

(151) 31.01.2007

(181) 09.03.2016

(210) MGU 2006 0185

(220) 09.03.2006

(732) Женгжоу Ютонг Груп Ко., Лтд, CN
(540)

宇通

(511)

7 Бурғулаш перфораторлари; парракли қорғичлар; йўл ғалтак машиналари; буғ ғалтак машиналари; елимли бўёқ билан бўяш учун машиналар; оқлаш учун машиналар; титадиган машиналар; бетонқорғичлар (машиналар); битум ишлаб чиқариш учун машиналар; бульдозерлар; бир чўмичли экскаваторлар; экскаваторлар; гудронаторлар; рельсларни ётқизиш учун машиналар; йўлларни қуриш учун машиналар; темир-йўлларни қуриш учун машиналар; ер қазииш қуроллари (машиналар); копралар (машиналар); ер ишлари учун машиналар; траншея қазғичлар (эгат ҳосил қилувчи плуглар); юк кўтарғичлари; кўтарма кранлар; моторлар ва двигателлар учун стартерлар; амортизацияланувчи қурилмаларнинг плунжерлари (машина деталлари); супуриш учун ўзиюлар машиналар; транспорт воситаларини ювиш учун қурилмалар; чиқиндилар, қолдиқларни янчиш (йўқотиш) учун машиналар; ахлатни янчиш (йўқотиш) учун машиналар; чиқиндиларни янчиш (йўқотиш) учун машиналар; чиқиндилар ва ахлатни зичлаш учун машиналар; чиқиндиларни зичлаш учун машиналар; қор тозалағичлар; супуриш учун ўзиюлар машиналар; оқава сувлар учун сув сочадиган машина; ювиш учун қурилмалар; йиғиштириш учун машиналар ва қурилмалар (электрлилари); аралаштиргичлар; саноат мақсадлари учун навларга ажратиш машиналари.

7 Перфораторы бурильные; мешалки лопастные; катки дорожные; катки паровые; машины для покраски клеевой краской; машины для побелки; машины трепальные; бетономешалки (машины); машины для производства битума; бульдозеры; экскаваторы одноковшовые; экскаваторы; гудронаторы; машины для укладки рельсов; машины для строительства дорог; машины для строительства железных дорог; землеройные орудия (машины); копры (машины); машины для земляных работ; траншеекопатели (плуги-бороздообразователи); подъемники грузовые; краны подъемные; стартеры для моторов и двигателей; плунжеры амортизирующих устройств (детали машин); машины самоходные для подметания; установки для мойки транспортных средств; машины для дробления (удаления) отходов,

остатков; машины для дробления (удаления) мусора; машины для дробления (удаления) отходов; машины для уплотнения отбросов, мусора; машины для уплотнения отходов; снегоочистители; машины для подметания самоходные; разбрызгиватели для сточных вод; устройства для мойки; машины и устройства для уборки (электрические); смесители; машины сортировочные для промышленных целей.

(111) MGU 14869

(151) 31.01.2007

(181) 03.04.2016

(210) MGU 2006 0264

(220) 03.04.2006

(732) Галлахер Лимитед, GB

(540)

SOBRANIE BLUE

(511)

34 Ишлов берилган ва ишлов берилмаган тамаки; чекиладиган тамаки, трубкали тамаки, қўлда ўраш учун тамаки, чайналадиган тамаки; сигареталар, папирослар, сигаралар, сигариллалар; алоҳида ёки тамаки билан аралаштирилиб сотиладиган чекиш учун моддалар (даволаш ёки шифобахш мақсадлари учун эмас); бурнаки тамаки; 34-синфга киритилган чекиш анжомлари; сигарета (папирос) қоғози, сигарета гильзалари ва гугуртлар.

34 Обработанный и необработанный табак; курительный табак, трубочный табак, табак для скручивания вручную, жевательный табак; сигареты, папиросы, сигары, сигариллы; вещества для курения, продаваемые отдельно или в смеси с табаком (не для лечебных или целебных целей); нюхательный табак; курительные принадлежности, включенные в 34-й класс; сигаретная (папиросная) бумага, сигаретные гильзы и спички.

(111) MGU 14870

(151) 31.01.2007

(181) 03.04.2016

(210) MGU 2006 0265

(220) 03.04.2006

(732) Галлахер Лимитед, GB

(540)

SOBRANIE MINTS

(511)

34 Ишлов берилган ва ишлов берилмаган тамаки; чекиладиган тамаки, трубкали тамаки, қўлда ўраш учун тамаки, чайналадиган тамаки;

сигареталар, папирослар, сигаралар, сигариллалар; алоҳида ёки тамаки билан аралаштирилиб сотиладиган чекиш учун моддалар (даволаш ёки шифобахш мақсадлари учун эмас); бурнаки тамаки; 34-синфга киритилган чекиш анжомлари; сигарета (папирос) қоғози, сигарета гильзалари ва гугуртлар.

34 Обработанный и необработанный табак; курительный табак, трубочный табак, табак для скручивания вручную, жевательный табак; сигареты, папиросы, сигары, сигариллы; вещества для курения, продаваемые отдельно или в смеси с табаком (не для лечебных или целебных целей); нюхательный табак; курительные принадлежности, включенные в 34-й класс; сигаретная (папиросная) бумага, сигаретные гильзы и спички.

(111) MGU 14871

(151) 31.01.2007

(181) 03.04.2016

(210) MGU 2006 0266

(220) 03.04.2006

(732) Галлахер Лимитед, GB

(540)

SOBRANIE PINKS

(511)

34 Ишлов берилган ва ишлов берилмаган тамаки; чекиладиган тамаки, трубкали тамаки, қўлда ўраш учун тамаки, чайналадиган тамаки; сигареталар, папирослар, сигаралар, сигариллалар; алоҳида ёки тамаки билан аралаштирилиб сотиладиган чекиш учун моддалар (даволаш ёки шифобахш мақсадлари учун эмас); бурнаки тамаки; 34-синфга киритилган чекиш анжомлари; сигарета (папирос) қоғози, сигарета гильзалари ва гугуртлар.

34 Обработанный и необработанный табак; курительный табак, трубочный табак, табак для скручивания вручную, жевательный табак; сигареты, папиросы, сигары, сигариллы; вещества для курения, продаваемые отдельно или в смеси с табаком (не для лечебных или целебных целей); нюхательный табак; курительные принадлежности, включенные в 34-й класс; сигаретная (папиросная) бумага, сигаретные гильзы и спички.

(111) MGU 14872

(151) 31.01.2007

(181) 06.12.2015

(210) MGU 2005 0861

(220) 06.12.2005

(732) Галлахер Лимитед, GB

(540)

STERLING

(511)

34 Ишлов берилган ва ишлов берилмаган тамаки; чекиш тамакиси, трубкага солиб чекиладиган тамаки, қўлда ўраб юмалоқлантириш учун тамаки, чайналадиган тамаки; сигареталар, папирослар, сигаралар, сигариллалар; алоҳида ёки тамаки билан аралаш сотиладиган (даволаш учун ёки шифобахш мақсадлар учун эмас); бурунаки тамаки; 34-синфга киритилган чекиш ашёлари; сигарета (папирос) қоғози, сигарета гильзалари ва гугуртлар.

34 Обработанный и необработанный табак; курительный табак, трубочный табак, табак для скручивания вручную, жевательный табак; сигареты, папиросы, сигары, сигариллы; вещества для курения, продаваемые отдельно или в смеси с табаком (не для лечебных или целебных целей); нюхательный табак; курительные принадлежности, включенные в 34-й класс; сигаретная (папиросная) бумага, сигаретные гильзы и спички.

(111) MGU 14873

(151) 31.01.2007

(181) 10.03.2016

(210) MGU 2006 0189

(220) 10.03.2006

(732) Лотте Энджиниринг энд Констракшн Ко., Лтд., KR

(540)

LOTTE CASTLE

(511)

36 Иморатларни сотиш бўйича хизматлар; кўчмас мулк бўйича лицензия олган агентлар хизмати; кўчмас мулкни баҳолаш; кўчмас мулкни бошқариш; кўчмас мулкни ижарага бериш; кўчмас мулк тўғрисида бўладиган операциялар бўйича агентликлар; турар-жой фондини бошқариш; хоналарни ижарага бериш; уйларни бошқариш; кўчмас мулк тўғрисида бўладиган операцияларда воситачилик.

37 Бинолар, иморатлар ва хоналарни куриш; курилиш; турар-жойларни куриш учун мўлжалланган майдонларда тайёргарлик ишлари; фуқаролик курилиши; курилиш ишларига контроль-бошқарув назорати; мебелларни тикмалаш; курилишга пудрат тақдим этиш; курилиш масалалари бўйича маълумотлар; истироҳат боғларини куриш; иситиш, қиздириш асбобларини ва ҳавони кондиционловчи курилмани ўрнатиш.

36 Услуги по продаже зданий; услуги лицензированных агентов по недвижимости; оценка недвижимого имущества; управление недвижимостью; сдача в аренду недвижимого имущества; агентства по операциям с недвижимым имуществом; управление жилым фондом; сдача квартир в аренду; управление домами; посредничество при операциях с недвижимостью.

37 Строительство домов, зданий, квартир; строительство; подготовительные работы на участках для жилищного строительства; гражданское строительство; контрольно-управляющий надзор за строительными работами; набивка мебели; предоставление подрядов на строительство; информация по вопросам строительства; строительство парков; установка отопительных, нагревательных приборов и устройств для кондиционирования воздуха.

(111) MGU 14874

(151) 31.01.2007

(210) MGU 2006 0190

(732) Лотте Энджиниринг энд Констракшн Ко., Лтд., KR

(540)

(181) 10.03.2016

(220) 10.03.2006



(511)

36 Иморатларни сотиш бўйича хизматлар; кўчмас мулк бўйича лицензия олган агентлар хизмати; кўчмас мулкни баҳолаш; кўчмас мулкни бошқариш; кўчмас мулкни ижарага бериш; кўчмас мулк тўғрисида бўладиган операциялар бўйича агентликлар; турар-жой фондини бошқариш; хоналарни ижарага бериш; уйларни бошқариш; кўчмас мулк тўғрисида бўладиган операцияларда воситачилик.

37 Бинолар, иморатлар ва хоналарни куриш; курилиш; турар-жойларни куриш учун мўлжалланган майдонларда тайёргарлик ишлари; фукаролик курилиши; курилиш ишларига контрол-бошқарув назорати; мебелларни тикмалаш; курилишга пудрат тақдим этиш; курилиш масалалари бўйича маълумотлар; истироҳат боғларини куриш; иситиш, қиздириш асбобларини ва хавони кондиционловчи курилмани ўрнатиш.

36 Услуги по продаже зданий; услуги лицензированных агентов по недвижимости; оценка недвижимого имущества; управление недвижимостью; сдача в аренду недвижимого имущества; агентства по операциям с недвижимым имуществом; управление жилым фондом; сдача квартир в аренду; управление домами; посредничество при операциях с недвижимостью.

37 Строительство домов, зданий, квартир; строительство; подготовительные работы на участках для жилищного строительства; гражданское строительство; контрольно-управляющий надзор за строительными работами; набивка мебели; предоставление подрядов на строительство; информация по вопросам строительства; строительство парков; установка отопительных, нагревательных приборов и устройств для кондиционирования воздуха.

(111) MGU 14875

(151) 31.01.2007

(210) MGU 2006 0386

(732) НПС Фармасьютикалс, Инк., US

(540)

(181) 04.05.2016

(220) 04.05.2006

Преотакт

(511)

10 Жаррохлик, тиббий, стоматология ва ветеринария асбоб ва анжомлари; оёқ-кўл протезлари, кўз ва тиш протезлари; ортопедия буюмлари; чокларни тикиш учун материаллар, шу жумладан: дори препаратларини киритиш учун мосламалар, айнан фармацевтик препаратларини киритиш учун пациент томонидан бошқариладиган инъектор, шунингдек 10-синфга киритилган бошқа товарлар.

10 Приборы и инструменты хирургические, медицинские, стоматологические и ветеринарные; протезы конечностей, глазные и зубные протезы; ортопедические изделия; материалы для наложения швов, в том числе: устройства для введения лекарственных препаратов, а именно управляемый пациентом инъектор для введения фармацевтических препаратов, а также все остальные товары, включенные в 10 класс МКТУ.

(111) MGU 14876

(151) 31.01.2007

(210) MGU 2006 0209

(181) 17.03.2016

(220) 17.03.2006

(732) Ситизен Токей Кабусики Кайся, Ситизен Уотч Ко., Лтд. каби савдо килувчи, JP
Ситизен Токей Кабусики Кайся, тажже торгую-
щая как Ситизен Уотч Ко., Лтд., JP
(540)

Рангли иловага қаранг.
Смотри цветное приложение.

(591) Қизил, қора.
Красный, черныи.

(511)
14 Қўлга тақиладиган соатлар ва соатлар (қўлга
тақиладиганларидан ташқари).

14 Часы наручные и часы (за исключением на-
ручных).

(111) MGU 14877
(151) 31.01.2007 (181) 20.03.2016
(210) MGU 2006 0216 (220) 20.03.2006
(732) Кремель Мойзельбах ГмбХ, DE
(540)



(511)
5 Фармацевтик ва ветеринария препаратлари;
тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари;
тиббий мақсадлар учун пархез моддалари, бола-
лар озукаси; пластирлар, боғловчи материаллар;
тишни пломбалаш ва тиш нухасини олиш учун
материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зар-
рарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар;
фунгицидлар, гербицидлар.

5 Фармацевтические и ветеринарные препараты;
гигиенические препараты для медицинских це-
лей; диетические вещества для медицинских це-
лей, детское питание; пластыри, перевязочные
материалы; материалы для пломбирования зубов
и изготовления зубных слепков; дезинфици-
рующие средства; препараты для уничтожения
вредных животных; фунгициды, гербициды.

(111) MGU 14878
(151) 31.01.2007 (181) 14.03.2016
(210) MGU 2006 0196 (220) 14.03.2006

(732) Бритиш Американ Тобакко (Брэндс)
Лимитед, GB
(540)

Driven By Possibility

(511)
34 Сигареталар, тамаки, тамаки маҳсулотлари,
чекиш ашёлари, зажигалкалар, гугуртлар.

34 Сигареты, табак, табачные изделия, кури-
тельные принадлежности, зажигалки, спички.

(111) MGU 14879
(151) 31.01.2007 (181) 14.03.2016
(210) MGU 2006 0197 (220) 14.03.2006
(732) Дзе Коко-Кола Компани, US
(540)



(511)
32 Минерал ва газланган сувлар ва бошқа спирт-
сиз ичимликлар; ҳўл мева ичимликлари ва ҳўл
мева шарбатлари; қиёмлар ва ичимликлар тай-
ёрлаш учун бошқа таркиблар.

32 Минеральные и газированные воды и прочие
безалкогольные напитки; фруктовые напитки и
фруктовые соки; сиропы и прочие составы для
изготовления напитков.

(111) MGU 14880
(151) 31.01.2007 (181) 17.03.2016
(210) MGU 2006 0210 (220) 17.03.2006
(732) Дау ЭгроСайенсиз ЛЛС, масъулияти чек-
ланган Делавер компанияси, US
Дау ЭгроСайенсиз ЛЛС, компания Делавер с ог-
раниченной ответственностью, US
(540)

STARANE

(511)

5 Пестицидлар, зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар, гербицидлар ва инсектицидлар.

5 Пестициды, препараты для уничтожения вредных животных, гербициды и инсектициды.

(111) MGU 14881**(151)** 31.01.2007**(181)** 29.05.2016**(210)** MGU 2006 0494**(220)** 29.05.2006**(732)** "NEMA" O'zbekiston-Turkiya qo'shma korhonasi, UZ

Узбекско-турецкое совместное предприятие "NEMA", UZ

(540)**MAXSAFE****(511)**

30 Қахва, какао, шоколад, қандолатчилик маҳсулотлари ва 30-синфга киритилган бошқа ширинликлар.

30 Кофе, какао, шоколад, кондитерские изделия и другие сладости, включенные в 30 класс.

(111) MGU 14882**(151)** 31.01.2007**(181)** 29.05.2016**(210)** MGU 2006 0493**(220)** 29.05.2006**(732)** "NEMA" O'zbekiston-Turkiya qo'shma korhonasi, UZ

Узбекско-турецкое совместное предприятие "NEMA", UZ

(540)**NUGAMAX****(511)**

30 Қандолатчилик маҳсулотлари, сақич ва 30-синфга киритилган бошқа ширинликлар.

30 Кондитерские изделия, жевательная резинка и другие сладости, включенные в 30 класс.

(111) MGU 14883**(151)** 31.01.2007**(181)** 07.12.2015**(210)** MGU 2005 0863**(220)** 07.12.2005**(732)** Солвей Фармасьютикалз Б.В., NL**(540)**

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) Гриппдан химоя**(591)** Қора, оқ, зарғалдоқ ранг.

Черный, белый, оранжевый.

(511)

5 Фармацевтик препаратлар ва моддалар, айнан эса грипп вирусига қарши вакциналар.

16 Босма ўқув материаллари ва матбаа маҳсулотлари.

41 Тарбия; ўқув жараёни, нашр қилиш ва нашрларни тарқатишни таъминлаш.

5 Фармацевтические препараты и вещества, а именно вакцины против вирусов гриппа.

16 Печатные учебные материалы и печатная продукция.

41 Воспитание; обеспечение учебного процесса, публикаций и распространение публикаций.

(111) MGU 14884**(151)** 31.01.2007**(181)** 06.11.2015**(210)** MGU 2005 0761**(220)** 06.11.2005**(732)** ДжейТи Интернэшнл Эс. Эй, СН**(540)****(511)**

34 Сигаретлар, ишлов берилган ва ишлов берилмаган тамаки, чекув анжомлари ва гугуртлар.

34 Сигареты, обработанный и необработанный табак, курительные принадлежности и спички.

4.2. FG4W**Товар белгиларига гувоҳномалар ва талабномалар бўйича
тизимли ва рақамли кўрсаткичлар****Систематический и нумерационный указатели свидетельств и заявок
на товарные знаки****Товар белгилари гувоҳномаларига тизимли кўрсаткич****Систематический указатель свидетельств на товарные знаки**

ТХХК индекси Индекс МКТУ	Рўйхатга олиш рақами Номер регистрации
1	2

1	MGU 14850
	MGU 14852
2	MGU 14835
3	MGU 14826
	MGU 14830
	MGU 14840
	MGU 14841
	MGU 14842
	MGU 14855
4	MGU 14850
5	MGU 14840
	MGU 14855
	MGU 14856
	MGU 14857
	MGU 14860
	MGU 14862
	MGU 14863
	MGU 14877
	MGU 14880
	MGU 14883
6	MGU 14861
7	MGU 14861
	MGU 14868
9	MGU 14829
	MGU 14831
	MGU 14841
	MGU 14842
	MGU 14843
	MGU 14845
	MGU 14853
	MGU 14861

ТХХК индекси Индекс МКТУ	Рўйхатга олиш рақами Номер регистрации
1	2

10	MGU 14840
	MGU 14875
11	MGU 14861
12	MGU 14844
	MGU 14848
14	MGU 14876
16	MGU 14855
	MGU 14864
	MGU 14883
17	MGU 14861
18	MGU 14846
19	MGU 14861
20	MGU 14836
25	MGU 14846
	MGU 14854
28	MGU 14845
29	MGU 14828
30	MGU 14825
	MGU 14881
	MGU 14882
32	MGU 14851
	MGU 14866
	MGU 14879
33	MGU 14837
	MGU 14838
	MGU 14839
34	MGU 14832
	MGU 14833
	MGU 14834
	MGU 14869
	MGU 14870

1	2	1	2
	MGU 14871		MGU 14865
	MGU 14872		MGU 14873
	MGU 14878		MGU 14874
	MGU 14884	38	MGU 14827
35	MGU 14826		MGU 14864
	MGU 14858	39	MGU 14827
36	MGU 14847		MGU 14847
	MGU 14849		MGU 14849
	MGU 14859		MGU 14850
	MGU 14865		MGU 14865
	MGU 14873		MGU 14867
	MGU 14874	41	MGU 14829
37	MGU 14847		MGU 14831
	MGU 14849		MGU 14864
	MGU 14850		MGU 14883
	MGU 14858	42	MGU 14858
	MGU 14861		MGU 14864

Товар белгиларига талабнолар бўйича рақамли кўрсаткич

Нумерационный указатель заявок на товарные знаки

Талабнома рақами Номер заявки	Рўйхатга олиш рақами Номер регистрации	Талабнома рақами Номер заявки	Рўйхатга олиш рақами Номер регистрации
1	2	1	2
MGU 20040458	MGU 14866	MGU 20060116	MGU 14856
MGU 20050103	MGU 14852	MGU 20060133	MGU 14846
MGU 20050723	MGU 14853	MGU 20060138	MGU 14829
MGU 20050746	MGU 14863	MGU 20060144	MGU 14844
MGU 20050761	MGU 14884	MGU 20060148	MGU 14831
MGU 20050830	MGU 14840	MGU 20060149	MGU 14825
MGU 20050833	MGU 14845	MGU 20060155	MGU 14834
MGU 20050841	MGU 14848	MGU 20060158	MGU 14833
MGU 20050861	MGU 14872	MGU 20060159	MGU 14832
MGU 20050863	MGU 14883	MGU 20060160	MGU 14836
MGU 20050914	MGU 14867	MGU 20060176	MGU 14827
MGU 20050917	MGU 14830	MGU 20060177	MGU 14849
MGU 20050948	MGU 14864	MGU 20060178	MGU 14847
MGU 20060092	MGU 14850	MGU 20060179	MGU 14865
MGU 20060115	MGU 14857	MGU 20060185	MGU 14868

1	2	1	2
MGU 20060186	MGU 14861	MGU 20060265	MGU 14870
MGU 20060189	MGU 14873	MGU 20060266	MGU 14871
MGU 20060190	MGU 14874	MGU 20060315	MGU 14855
MGU 20060191	MGU 14860	MGU 20060348	MGU 14851
MGU 20060196	MGU 14878	MGU 20060350	MGU 14858
MGU 20060197	MGU 14879	MGU 20060351	MGU 14862
MGU 20060206	MGU 14842	MGU 20060368	MGU 14837
MGU 20060207	MGU 14841	MGU 20060369	MGU 14839
MGU 20060209	MGU 14876	MGU 20060373	MGU 14838
MGU 20060210	MGU 14880	MGU 20060386	MGU 14875
MGU 20060216	MGU 14877	MGU 20060438	MGU 14854
MGU 20060248	MGU 14828	MGU 20060454	MGU 14859
MGU 20060255	MGU 14835	MGU 20060463	MGU 14843
MGU 20060262	MGU 14826	MGU 20060493	MGU 14882
MGU 20060264	MGU 14869	MGU 20060494	MGU 14881

Ушбу бўлимда 60 та товар белгилари тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 60 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 01201

(21) DGU 2006 0106

(22) 05.10.2006

(71) Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим Вазирлиги Самарқанд давлат университети, UZ

Министерство высшего и среднего специального образования Республики Узбекистан, Самаркандский государственный университет, UZ

(72) Лутфиллаев Махмуд Хасанович, Абдуллаев Эркин Нуруллаевич, Файзиев Мирзаали Асфандиёрович, Лутфиллаев Илёс, UZ

(54) "Умуртқасизлар зоологияси" фанининг "Инсон қонидаги безгак плазмодиуми тузилиши ва ривожланишини ўрганиш" лаборатория иши (Виртуал стенд) учун компьютер имитацион моделини яратиш дастури

Разработка компьютерной имитационной модели для лабораторной работы (Виртуальный стенд) "Изучение строения и развития малярийного плазмодиа в крови человека" по предмету "Зоология беспозвоночных"

(57) Ушбу содда паразитик безгак плазмодиумининг тўлиқ ривожланиш циклини намойиш этиш учун қуйидаги қисмлардан иборат компьютер имитацион модели ишлаб чиқилди: безгак чивинининг чақиши ва инсон ички муҳити (қони)га спорозоитларнинг ўтиши; паразитнинг жигар ҳужайраларида ривожланиши; шизонтларнинг ҳосил бўлиши; мерозоитларнинг шаклланиши; мерозоитларнинг инсон қонига чиқиши ва эритроцитларига кириб бориши; шизонтларнинг эритроцитларда ривожланиши; мерозоитлар ва гамонтларнинг ҳосил бўлиши; безгак чивинининг инсон қонини такроран сўриши; чивин ошқозонида гаметларнинг шаклланиши, уларнинг қўшилиши; оокинетанинг ҳосил бўлиши; оокинетанинг тана бўшлиғига кириб бориши; спорозоитларнинг ривожланиши ва уларнинг чивин сўлак безларига кириб бориши. Виртуал стенд биология факультетлари студент-бакалаврлари ва магистрлари, қишлоқ хўжалиги олий ўқув

муассасаларининг студент-бакалаврлари, тиббиёт олий ўқув муассасалари студентлари, шунингдек табиий йўналишдаги лицей ва коллежлар ўқувчиларига мўлжалланган. Стенддан маърузалар ўқишда, лаборатория ва амалий машғулотлари ўтказишда, шунингдек зоология объектларининг ривожланиш циклини билиш жараёнида мустақил ишлаш учун фойдаланиш мумкин.

ЭХМ тури: Pentium -III-IV

Дастур тили: HTML, Macromedia Flash

Операция тизими: Windows 2000

Разработана компьютерная имитационная модель для демонстрации полного цикла развития этого паразитического простейшего: укусы малярийного комара с передачей во внутреннюю среду (кровь) человека спорозоитов; развитие паразита в клетках печени; образование шизонтов; формирование мерозоитов; выход мерозоитов в кровь человека и проникновение в эритроциты; развитие шизонтов в эритроцитах; образование мерозоитов и гамонтов; повторное сосание крови больного человека малярийным комаром; формирование в желудке комара гамет, их слияние; образование оокинеты; проникновение оокинеты в полость тела; развитие спорозоитов и проникновение их в слюнные железы комара. Виртуальный стенд рассчитан на студентов-бакалавров и магистров биологического факультета, студентов-бакалавров сельскохозяйственных вузов, студентов медицинских вузов, а также колледжей и лицеев, с естественным уклоном. Стенд можно использовать при чтении лекций, проведении лабораторных и практических занятий, а также для самостоятельной работы в ходе познания цикла развития зоологических объектов.

Тип ЭВМ: Pentium-III-IV

Язык программирования: HTML, Macromedia Flash

Операционная среда: Windows 2000

(11) DGU 01202**(21) DGU 2006 0107****(22) 05.10.2006****(71)** Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим Вазирлиги Самарқанд давлат университети, UZ

Министерство высшего и среднего специального образования Республики Узбекистан, Самаркандский государственный университет, UZ

(72) Лутфиллаев Махмуд Хасанович, Халимов Фазлитдин Зокирович, Файзиев Мирзаали Асфандиёрович, UZ**(54) «Биогеоценология» мультимедиа электрон китобини яратиш дастури****Разработка программы мультимедийного электронного учебника «Биогеоценология»****(57)** Ушбу мультимедиявий электрон китоб «Биогеоценология» фанининг «Экология» йўналиши бўйича ўқув жараёнининг сифатини ошириш учун мўлжалланган. Фанининг ҳар бир мавзуси учун замонавий ахборот технологиялари базасида анимациялар дастури ишлаб чиқилган (6 та анимация). Мультимедиявий китобни «Биология», «Экология» ихтисослари ва қишлоқ хўжалиги фанлари йўналишлари бўйича ўқув жараёнида, шунингдек кўрсатилган фанлар ва йўналиш бўйича лекциялар ўқишда ҳамда лаборатория ва амалий машғулотларни ўтказишда қўллаш мумкин.**ЭХМ тури:** Pentium -III-IV**Дастур тили:** HTML, Macromedia Flash**Операция тизими:** Windows 2000

Данная мультимедийная электронная книга предназначена для повышения качества учебного процесса по направлению «Экология», предмета «Биогеоценология». На базе современных информационных технологий разработана программа анимаций (6 анимаций) для каждой темы предмета. Мультимедийную книгу можно использовать в учебном процессе по специальностям "Биология", "Экология" и по направлению сельскохозяйственных наук, а также при чтении лекций и проведении лабораторных и практических занятий по указанным предметам и направлению.

Тип ЭВМ: Pentium-III-IV**Язык программирования:** HTML, Macromedia Flash**Операционная среда:** Windows 2000**(11) DGU 01203****(21) DGU 2006 0108****(22) 05.10.2006****(71)** Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим Вазирлиги Самарқанд давлат университети, UZ

Министерство высшего и среднего специального образования Республики Узбекистан, Самаркандский государственный университет, UZ

(72) Лутфиллаев Махмуд Хасанович, Иззатуллаев Зувайд, Файзиев Мирзаали Асфандиёрович, UZ**(54) «Гидробиология» мультимедиа электрон китобини яратиш дастури****Разработка программы мультимедийного электронного учебника «Гидробиология»****(57)** Ушбу мультимедиявий электрон китоб «Гидробиология» фанининг «Экология» йўналиши бўйича ўқув жараёнининг сифатини ошириш учун мўлжалланган. Фанининг ҳар бир мавзуси учун замонавий ахборот технологиялари базасида анимациялар дастури ишлаб чиқилган (24 та анимация). Мультимедиявий китобни «Биология», «Экология» ихтисослари ва қишлоқ хўжалиги фанлари йўналишлари бўйича ўқув жараёнида, шунингдек кўрсатилган фанлар ва йўналиш бўйича лекциялар ўқишда ҳамда лаборатория ва амалий машғулотларни ўтказишда қўллаш мумкин.**ЭХМ тури:** Pentium -III-IV**Дастур тили:** HTML, Macromedia Flash**Операция тизими:** Windows 2000

Данная мультимедийная электронная книга предназначена для повышения качества учебного процесса по направлению «Экология», предмета «Гидробиология». На базе современных информационных технологий разработана программа анимаций (24 анимации) для каждой темы предмета. Мультимедийную книгу можно использовать в учебном процессе по специальностям "Экология", "Биология", по направлению сельскохозяйственных наук, а также при чтении лекций и проведении лабораторных и практических занятий по указанным предметам и направлению.

Тип ЭВМ: Pentium-III-IV**Язык программирования:** HTML, Macromedia Flash**Операционная среда:** Windows 2000

(11) DGU 01204

(21) DGU 2006 0109

(22) 05.10.2006

(71) Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим Вазирлиги Самарқанд давлат университети, UZ

Министерство высшего и среднего специального образования Республики Узбекистан, Самаркандский государственный университет, UZ

(72) Лутфиллаев Махмуд Хасанович, Абдуллаев Эркин Нуруллаевич, Файзиев Мирзаали Асфандиёрович, Лутфиллаев Илёс, UZ

(54) "Умуртқасизлар зоологияси" фанининг "Инфузория-туфелькани ўрганиш. Тузилиши, харақати, озикланиши, ядро аппарати ва бошқа органоидлар" лаборатория иши (Виртуал стенд) учун компьютер имитацион моделини яратиш дастури

Разработка компьютерной имитационной модели для лабораторной работы (Виртуальный стенд) «Изучение инфузории-туфельки. Строение, движение, питание, ядерный аппарат и другие органоиды» по предмету «Зоология беспозвоночных»

(57) Ушбу лаборатория иши бўйича туфелька тузилишининг морфологик, анатомик хусусиятлари, туфельканинг харақатланиши, атроф муҳит таъсирига реакцияси, озикланиш ва ҳазм қилиш жараёналари, қискартирувчи вакуоляларнинг иши, ядро аппаратларидаги тегишли ўзгаришлар ёрдамида бўлинишлар йўли билан жинсий алоқасиз кўпайиши, конъюгация жараёни намоён этиш учун компьютер имитацион модели ишлаб чиқилди. Виртуал стенд биология факультетлари студент-бакалаврлари ва магистрлари, қишлоқ хўжалиги олий ўқув муассасаларининг студент-бакалаврлари, тиббиёт олий ўқув муассасалари студентлари, табиий йўналишдаги лицей ва коллежлар ўқувчиларига мўлжалланган, шунингдек ундан маърузалар ўқишда, лаборатория ва амалий машғулотлари ўтказишда, шунингдек зоология объектларини билиш жараёнида мустақил ишлаш учун фойдаланиш мумкин.

ЭҶМ тури: Pentium -III-IV

Дастур тили: HTML, Macromedia Flash

Операция тизими: Windows 2000

По данной лабораторной работе разработана компьютерная имитационная модель для демонстрации морфологических, анатомических особенностей строения туфельки; движения туфель-

ки; реакции на воздействие окружающей среды; процесса питания и пищеварения; работы сократительных вакуолей; бесполого размножения путём деления при соответствующих изменениях в ядерных аппаратах; процесса конъюгации. Виртуальный стенд рассчитан на студентов-бакалавров и магистров биологического факультета, студентов-бакалавров сельскохозяйственных вузов, студентов медицинских вузов, колледжей и лицеев с естественным уклоном, а также может быть использован при чтении лекций, проведении лабораторных и практических занятий, для самостоятельной работы в ходе познания зоологических объектов.

Тип ЭВМ: Pentium-III-IV

Язык программирования: HTML, Macromedia Flash

Операционная среда: Windows 2000

(11) DGU 01205

(21) DGU 2006 0110

(22) 05.10.2006

(71) Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим Вазирлиги Самарқанд давлат университети, UZ

Министерство высшего и среднего специального образования Республики Узбекистан, Самаркандский государственный университет, UZ

(72) Лутфиллаев Махмуд Хасанович, Абдуллаев Эркин Нуруллаевич, Файзиев Мирзаали Асфандиёрович, Лутфиллаев Илёс, UZ

(54) "Умуртқасизлар зоологияси" фани бўйича "Стилохиния, сувойка, спиростомум, стентор, дидиниум инфузорияларини ўрганиш" лаборатория иши (Виртуал стенд) учун компьютер имитацион моделини яратиш дастури
Разработка компьютерной имитационной модели для лабораторной работы (Виртуальный стенд) «Изучение инфузорий: стилохиния, сувойка, спиростомум, стентор, дидиниум» по предмету «Зоология беспозвоночных»

(57) Стелонихия, стентор, спиростомум, сувойка, дидиниумнинг морфологик хусусиятлари, қискартирувчи вакуоляларнинг иши ва уларнинг тузилиш хусусиятлари, турлар бўйича харақатланиши ва озукани чангаллаб олиши, сувойкада конъюгация жараёни, дидиниумнинг озикланиш хусусиятлари, яъни инфузорияни парализация қилиши ва ютишини намоён этиш учун компьютер имитацион модели ишлаб чиқилди. Виртуал стендан биология факультетлари студент бакалаврлари ва магистрлари, қишлоқ хўжалиги

ва тиббиёт олий ўқув муассасалари, табиий йўналишдаги лицей ва коллежлар студентлари билан машғулотлар ўтказишда, шунингдек маърузалар ўқишда, лаборатория ва амалий машғулотларини ўтказишда, зоология объектларини билиш жараёнида мустақил ишлаш учун фойдаланиш мумкин.

ЭҲМ тури: Pentium -III-IV

Дастур тили: HTML, Macromedia Flash

Операция тизими: Windows 2000

Разработана компьютерная имитационная модель для демонстрации морфологических особенностей стилонихии, стентора, спиростомума, сувойки, дидиниума; работы сократительных вакуолей с их особенностями строения; движения и захвата пищи по видам; процесса конъюгации у сувойки; особенностей питания дидиниума, т.е. парализация и глотание инфузории. Виртуальный стенд можно использовать при проведении занятий со студентами бакалаврами, магистрами биологического факультета, студентами сельскохозяйственных и медицинских вузов, учащимися колледжей и лицеев с естественным уклоном, а также при чтении лекций, проведении лабораторных и практических занятий, для самостоятельной работы в ходе познания зоологических объектов.

Тип ЭВМ: Pentium-III-IV

Язык программирования: HTML, Macromedia Flash

Операционная среда: Windows 2000

(11) DGU 01206

(21) DGU 2006 0111

(22) 05.10.2006

(71) Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим Вазирлиги Самарқанд давлат университети, UZ

Министерство высшего и среднего специального образования Республики Узбекистан, Самаркандский государственный университет, UZ

(72) Лутфиллаев Махмуд Хасанович, Абдуллаев Эркин Нуруллаевич, Файзиев Мирзаали Асфандиёрович, Лутфиллаев Илёс, UZ

(54) "Умуртқасизлар зоологияси" фани бўйича "Грегариалар ва кокцидиялар отрядидан споровикларни ўрганиш" лаборатория иши (Виртуал стенд) учун компьютер имитацион моделини яратиш дастури

Разработка компьютерной имитационной модели для лабораторных работ (Виртуальный стенд) «Изучение споровиков из отряда гре-

гарин и кокцидий» по предмету «Зоология беспозвоночных»

(57) Ушбу компьютер имитацион модели грегариининг морфологик ва анатомик хусусиятлари, ушбу содда паразитнинг ҳаракатланиш хусусиятлари, спорозоитларнинг ооцистадан чиқиб келиш жараёни ва уларнинг ҳашаротлар ичакларининг деворларига ёпишиб олиши, сизигийнинг ўсиши, ривожланиши ва ҳосил бўлиши, гаметлар, зигота ва спорозоитларнинг цистада шаклланиш жараёни, куённинг кокцидиялардан зарарланиш жараёни, кокцидиялар спорозоитларининг тузилиши ва ҳаракатланиши, шизонтларнинг ҳосил бўлиши ва кейинчалик мерозоитларнинг шаклланиши, гаметларнинг ҳосил бўлиши, гаметларнинг қўшилиши ва ооцистада зиготанинг ҳосил бўлиши, спорозоитли спораларни намойиш этиш учун ишлаб чиқилди. Виртуал стенд биология факультетлари ва қишлоқ хўжалиги олий ўқув муассасаларининг студент-бакалаврлари, тиббиёт олий ўқув муассасалари, табиий йўналишдаги лицей ва коллежлар студентлари, биология факультетлари магистрлари учун мўлжалланган, шунингдек ундан маърузалар ўқишда, "Умуртқасизлар зоологияси" ва "Паразитология" фанлари бўйича лаборатория ва амалий машғулотлар ўтказишда, шунингдек зоология объектларини билиш жараёнида мустақил ишлаш учун фойдаланиш мумкин.

ЭҲМ тури: Pentium -III-IV

Дастур тили: HTML, Macromedia Flash

Операция тизими: Windows 2000

Разработана компьютерная имитационная модель для демонстрации морфологических, анатомических особенностей грегарины; особенностей движения этого простейшего; процесса выхода спорозоитов из ооцисты и их внедрения в стенку кишечника насекомого; роста, развития и образования сизигия; процесса формирования гамет, зиготы и спорозоитов в цисте; процесса заражения кролика кокцидиями; строения и движения спорозоитов кокцидий; образования шизонтов с последующим формированием мерозоитов; образования гамет; слияния гамет и образования зиготы в ооцисте; споры со спорозоитами. Виртуальный стенд рассчитан на студентов-бакалавров биологического факультета и сельскохозяйственных вузов; студентов медицинских вузов, колледжей и лицеев естественного направления; магистров биологических факультетов, а также при чтении лекций, проведении лабораторных и практических занятий по

предметам «Зоология беспозвоночных» и «Паразитология», для самостоятельной работы в ходе познания зоологических объектов.

Тип ЭВМ: Pentium-III-IV

Язык программирования: HTML, Macromedia Flash

Операционная среда: Windows 2000

(11) DGU 01207

(21) DGU 2006 0112

(22) 05.10.2006

(71) Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим Вазирлиги Самарқанд давлат университети, UZ

Министерство высшего и среднего специального образования Республики Узбекистан, Самаркандский государственный университет, UZ

(72) Лутфиллаев Махмуд Хасанович, Ражамуродов Зайнитдин Туробович, Файзиев Мирзаали Асфандиёрович, UZ

(54) «Одам ва ҳайвонлар физиологияси» мультимедиа электрон китоби дастури

Программа мультимедийного электронного учебника «Одам ва ҳайвонлар физиологияси»

(57) Ушбу дастур «Одам ва ҳайвонлар физиологияси» фанининг «Биология» йўналиши бўйича ўқув жараёнининг сифатини ошириш учун мўлжалланган. Фаннинг ҳар бир мавзуси учун замонавий ахборот технологиялари базасида анимациялар дастури ишлаб чиқилган (20 та анимация). Мультимедиявий китобни «Биология», «Экология» ихтисослари, «Одам ва ҳайвонлар физиологияси» йўналишлари бўйича ўқув жараёнида, шунингдек кўрсатилган фанлар ва йўналиш бўйича лекциялар ўқишда ҳамда лаборатория ва амалий машғулотларни ўтказишда қўллаш мумкин.

ЭҶМ тури: Pentium -III-IV

Дастур тили: HTML, Macromedia Flash

Операция тизими: Windows 2000

Данная программа предназначена для повышения качества учебного процесса по направлению «Биология», предмета «Одам ва ҳайвонлар физиологияси». На базе современных информационных технологий разработана программа анимаций (20 анимаций) для каждой темы предмета. Мультимедийную книгу можно использовать в учебном процессе по специальностям "Биология", "Экология", по направлению "Физиология сельскохозяйственных животных", а также при

чтении лекций и проведении лабораторных и практических занятий по указанным специальностям и направлению.

Тип ЭВМ: Pentium-III-IV

Язык программирования: HTML, Macromedia Flash

Операционная среда: Windows 2000

(11) DGU 01208

(21) DGU 2006 0154

(22) 24.11.2006

(71) "NET Extensions" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "NET Extensions", UZ

(72) Мирзаев Зоҳир Шокирович, Кузьмин Андрей Владимирович, Терехин Евгений Андреевич, UZ

(54) "NetreX"

(57) Дастур SMS сервиси (қисқа хабарлар хизмати) воситасида терминаллар (уяли телефонлар ва чўнтак компьютерлари)ни автоматик сошлаш учун мўлжалланган, уяли алоқа тармоқларида LAVA SM Gate дастурий-аппарат мажмуаси билан биргаликда тандемда қўлланиши мумкин ҳамда куйидаги функцияларнинг бажарилишини таъминлайди: абонент терминалини абонентнинг SMS-сўровномасига кўра сошлаш; созланишларнинг автоматик режимда таймер орқали аниқ юборилиши; фойдаланувчиларга созланишларнинг қўлланиши бўйича аввалдан хабарномаларнинг ва кейинчалик йўриқномаларнинг жўнатилиши.

ЭҶМ тури: IBM PC

Дастур тили: Borland Delphi

Операция тизими: Microsoft Windows 9.x, Me, NT, 2000, XP

Программа предназначена для автоматической настройки терминалов (сотовых телефонов и карманных компьютеров) посредством сервиса SMS (служба коротких сообщений), может применяться в сетях сотовой связи в тандеме с программно-аппаратным комплексом LAVA SM Gate и обеспечивает выполнение следующих функций: настройку терминала абонента по SMS-запросу абонента; верную рассылку настроек в автоматическом режиме по таймеру; отправку пользователям предварительных уведомлений и последующих инструкций по использованию настроек.

Тип ЭВМ: IBM PC

Язык программирования: Borland Delphi

Операционная среда: Microsoft Windows 9.x, Me, NT, 2000, XP

(11) DGU 01209

(21) DGU 2006 0152

(22) 22.11.2006

(71)(72) Джалилова Шахноза Патхиллаевна, UZ

(54) Болаларда чаноқ-сон бўғими патологияларини даволашни танлаш учун дастур

Программа для выбора лечения патологий тазобедренного сустава у детей

(57) Дастур туғма сон чиқиши ва энцефалопатия билан бирга қўшилган туғма сон чиқиши касаллиги бўлган болаларда чаноқ-сон бўғимининг патологик ўзгаришларида зарур даволашни ўтказиш имконини беради.

ЭҲМ тури: IBM PC 486 ва юқори

Дастур тили: Delphi 7.0

Операция тизими:

Программа позволяет провести необходимое лечение при патологических изменениях тазобедренного сустава у детей с врожденным вывихом бедра и с врожденным вывихом бедра в сочетании с энцефалопатией.

Тип ЭВМ: IBM PC 486 и выше

Язык программирования: Delphi 7.0

Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 01210

(21) DGU 2006 0153

(22) 24.11.2006

(71) "NET Extensions" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "NET Extensions", UZ

(72) Мирзаев Зохир Шокирович, Кузьмин Андрей Владимирович, Терехин Евгений Андреевич, UZ

(54) "LAVA SM Gate - Linux Available for Various Applications Short"

(57) Дастур SMS-шлюздан иборат бўлиб, уяли алоқа тармоқларида бошқа дастурларга мобил терминаллар билан матний хабарлар, куйлар, тасвирлар, автоматик созлашларни ва ҳ.к. алмашилиш имконини бериш учун қўлланиши мумкин, ҳамда куйидаги функцияларнинг бажарилишини таъминлайди: уяли алоқа фойдаланувчиларидан матний хабарларни қабул қилиш ва улар-

ни бошқа дастурларга узатиш; бошқа дастурлар томонидан тақдим этилган матний хабарлар, куйлар, тасвирлар, автоматик созлашларни ва ҳ.к. жўнатиш.

ЭҲМ тури: IBM PC

Дастур тили: Си

Операция тизими: Linux, ядро версия 2.4 ва юқори

Программа представляет собой SMS-шлюз и может применяться в сетях сотовой связи для предоставления другим программам возможности обмена с мобильными терминалами текстовыми сообщениями, мелодиями, изображениями, автоматическими настройками и т.д. и обеспечивает выполнение следующих функций: прием текстовых сообщений от пользователей сотовой связи и передачу их другим программам; отправку текстовых сообщений, мелодий, изображений, автоматических настроек и т.д., предоставляемых другими программами, на мобильные терминалы.

Тип ЭВМ: IBM PC

Язык программирования: Си

Операционная среда: Linux, ядро версии 2.4 и выше

(11) DGU 01211

(21) DGU 2006 0155

(22) 24.11.2006

(71) "NET Extensions" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "NET Extensions", UZ

(72) Халмухамедов Хикматилла Нуруллаевич, UZ

(54) "Ё-chat"

"Ё-Чат"

(57) Хизмат "Қисқа хабарлар хизмати" (SMS) воситасида уяли алоқа операторининг кўплаб абонентлари бир пайтнинг ўзида ўзаро мулоқот қилишлари учун мўлжалланган. Ушбу хизмат турини тақдим этиш тамойили шундан иборатки, бунда виртуал хоналар (chat-rooms) ташкил этилиб, уларга SMS-командалар воситасида мобил телефон орқали кириш мумкин бўлади. Чат-хонага кирувчиларнинг бири томонидан юбориладиган барча хабарлар ушбу хонанинг бошқа ҳамма кирувчиларига жўнатилади.

ЭҲМ тури: IBM PC

Дастур тили: C++

Операция тизими: Windows XP ва юқори

Услуга предназначена для одновременного общения множества абонентов оператора сотовой связи посредством "Службы коротких сообщений" (SMS). Принцип предоставления данной услуги заключается в том, что организовываются виртуальные комнаты (chat-rooms), войти в которые можно с мобильного телефона посредством SMS-команд. Все сообщения, посылаемые одним из посетителей чат-комнаты, рассылаются остальным посетителям этой комнаты.

Тип ЭВМ: IBM PC

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows XP и выше

(11) DGU 01212

(21) DGU 2006 0156

(22) 29.11.2006

(71) Тошкент ахборот технологиялари университети Фаргона филиали, UZ

Ферганский филиал Ташкентского университета информационных технологий, UZ

(72) Расулов Акбарали Махаматович, UZ

(54) Каналланувчи ионлар дастаси ёрдамида адатом турини аниқлаш учун дастур

Программа для определения сорта адатомов с помощью пучка каналированных ионов

(57) Дастур куйидаги операцияларни ўз ичига олади: ЭҶМ хотирасига монокристалл адатомлар блоки ва адатом координаталари киритилади; ҳар бир адатом учун унинг ўзаро потенциал таъсир доирасида жойлашган энг яқин қўшни атомларнинг жадвали тузилади; кристалл тузилишида учрайдиган вакансия, атомларнинг жойидан силжиши, бошқа турдаги атомни Киритиш, шунингдек монокристалл сиртида жойлашган адатомлар каби энг содда дефектлар моделлаштирилади; эластик ва ноэластик энергия йўқотишлари, шунингдек кристалл атомлари панжарасининг иссиқликдан тебранишлари энтиборга олинадиган; қайта ишлаш ва сифат таҳлили натижаларига кўра бурчак ва энергетик тақсимот диаграммалари тузилади.

ЭҶМ тури: IBM PC

Дастур тили: FORTRAN-90

Операция тизими: Windows 95 ва юкори

Программа включает следующие операции: в память ЭВМ вводится блок атомов кристалла и координаты адатома; для каждого атома составляется таблица его ближайших соседей, находящихся в сфере действия потенциала взаимодействия; моделируются простейшие дефекты структуры кристалла: вакансии, атомы замеще-

ния и внедрения, а также адатомы, расположенные на поверхности монокристалла; учитываются упругие и неупругие потери энергии, а также тепловые колебания атомов решетки; строятся диаграммы углового и энергетического распределения по результатам обработки и качественного анализа.

Тип ЭВМ: IBM PC

Язык программирования: Fortran-90

Операционная среда: Windows 95 и выше

(11) DGU 01213

(21) DGU 2006 0157

(22) 11.12.2006

(71)(72) Халилова Алие Эмирасановна, Садыкова Гулчехра Кабуловна, Шамансурова Лейла Ильясовна, UZ

(54) Болалар орқа мия касалликларига ташхис қўйиш ва кейинги оқибатларини аниқлаш дастури

Программа для диагностики и прогнозирования отдаленных последствий детской спинальной патологии

(57) Дастур болалар орқа мия патологияларни тўғри ташхислаш ва таърифлаш имконини беради, динамикада ЭМГ ва ЭНМГ натижаларининг ўз вақтида фойдаланилиши касалликнинг оқибатини олдиндан аниқлаш имконини беради.

ЭҶМ тури: IBM PC 486 ва юкори

Дастур тили: Delphi 7.0

Операция тизими: Windows 95

Программа позволяет правильно диагностировать и формулировать детскую спинальную патологию, а своевременное использование результатов ЭМГ и ЭНМГ в динамике позволяет прогнозировать исход болезни.

Тип ЭВМ: IBM PC 486 и выше

Язык программирования: Delphi 7.0

Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 01214

(21) DGU 2006 0164

(22) 20.12.2006

(71) Mas'uliyati cheklangan jamiyat "TSIAR-KONSALT", UZ

Общество с ограниченной ответственностью "TSIAR-KONSALT", UZ

(72) Ирмухамедов Дильшад Абдувасикович, Венгрженовский Александр Николаевич, Сафаев Собир Абдуллаевич, Байилов Санжар Мансурович, UZ

(54) Бюджет ташкилотларда бухгалтерия ҳисобини юритиш учун "III 1C:7.7. Сетевая версия" асосидаги автоматлаштирилган тизим

Автоматизированная система для ведения бухгалтерского учета в бюджетных организациях на базе "III 1C:7.7. Сетевая версия"

(57) Такдим этилаётган тизим Ўзбекистон Республикаси бюджет ташкилотларида белгиланган бюджет ҳисобварақлари режаси ҳамда бюджет маблағлари сарфи таснифлагичи асосида бухгалтерия ҳисобини киритиш учун мўлжалланган, барча хўжалик операциялари ҳисобини ҳамда бюджет ташкилотларининг турли манбалардан молияланишини тўлиқ автоматлаштириш, бюджет ташкилотларида қўлланадиган кўпчилик намунавий ҳисоботларни шакллантириш, ҳисобга олиш ҳужжатлари ва ҳисоботларнинг таркиби ва тузилишини муайян буюртмачи талабларига мувофиқ қайта куриш ва тўлдириш имконини беради.

ЭХМ тури: Pentium II ёки юқори

Дастур тили: 1C:7.7. Тармоқ версияси

Операция тизими: MS Windows 9x ва юқори

Представленная система предназначена для ведения бухгалтерского учета в бюджетных организациях Республики Узбекистан на основе установленного бюджетного плана счетов и классификатора расходов бюджетных средств, позволяет полностью автоматизировать учет всех хозяйственных операций и финансирования бюджетных организаций из различных источников, формировать большинство типовых отчетов, используемых в бюджетных организациях, гибко перестраивать и дополнять состав и структуру учетных документов и отчетов в соответствии с требованиями конкретного заказчика.

Тип ЭВМ: Pentium-II или выше

Язык программирования: 1C:7.7. Сетевая версия

Операционная среда: MS Windows 9x или выше

(11) DGU 01215

(21) DGU 2006 0165

(22) 22.12.2006

(71)(72) Алимходжаева Лола Тельмановна, UZ

(54) Сут беги саратонини аниқлаш ва даволаш усулини танлаш учун дастур

Программа для диагностики и выбора лечения рака молочной железы

(57) Дастур касалликнинг босқичига қараб касалликнинг ахволини баҳолаш ва зарур даволашни танлаш, асоратларни камайитириш ва ўтказилаётган терапиянинг самарадорлигини ошириш имконини беради.

ЭХМ тури: IBM PC 486 ва юқори

Дастур тили: Delphi 7.0.

Операция тизими: Windows 95

Программа позволяет в зависимости от стадии заболевания оценить состояние больной и выбрать необходимое лечение, снизить осложнения и повысить эффективность проводимой терапии.

Тип ЭВМ: IBM PC 486 и выше

Язык программирования: Delphi 7.0.

Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 01216

(21) DGU 2006 0166

(22) 22.12.2006

(71)(72) Шотурсунов Шохайдар Шоалиевич, Рафиков Рахмон Рахимович, Коракулов Комил Холматович, UZ

(54) Умуртқа поғонаси бўйин қисми касалликлари ва жароҳатлари билан оғриган беморларни текшириш учун дастур

Программа для обследования больных с повреждениями и заболеваниями шейного отдела позвоночника

(57) Дастур умуртқа поғонасининг бўйин қисми касалланган ва жароҳатланган ҳолларда уни турли усулларда стабилизация қилишнинг қиёсий таҳлилини амалга ошириш, неврологик ва ортопедик статуслар, рентгенологик маълумотлар, магниторезонанс ва компьютер томографиялари натижалари ҳамда электромиографик тадқиқотлар натижалари билан боғлиқ ҳолда керакли даволаш йўлини танлаш имконини беради.

ЭХМ тури: Delphi 7.0.

Дастур тили: Windows 95

Операция тизими: IBM PC 486 ва юқори

Программа позволяет провести сравнительный анализ различных способов стабилизации шейного отдела позвоночника при его повреждениях и заболеваниях, выбрать необходимое лечение в зависимости от неврологического и ортопедического статусов, рентгенологических данных, результатов магниторезонансной и компьютерной томографий и результатов электромиографических исследований.

Тип ЭВМ: IBM PC 486 и выше

Язык программирования: Delphi 7.0.

Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 01217

(21) DGU 2006 0158

(22) 15.12.2006

(71) Бухоро озиқ-овқат ва енгил саноат технологияси институти, UZ

Бухарский технологический институт пищевой и легкой промышленности, UZ

Астанов Салих, Шарипов Мирзо Зокирович, Метанидзе Рубен Викторович, UZ

(72) Астанов Салих, Шарипов Мирзо Зокирович, Метанидзе Рубен Викторович, UZ

(54) "Физический энциклопедический словарь в анимациях" электрон ўқув қўлланмаси, I-жилд

Электронный учебник "Физический энциклопедический словарь в анимациях", I том

(57) Анимациялар воситасида тақдим этилган кўп жилдли луғат (300 дан ортиқ анимациялар ва 400 дан ортиқ мақолалардан таркиб топган; унинг 1-жилди А дан К ҳарфларигача бўлган асосий физик тушунчалар ҳақидаги мақолалар ва анимацияларни товуш жўрлигида ўз ичига олади) авваламбор физиклар учун – физиканинг турли соҳаларида ишлаётган илмий ходимлар ва муҳандислар, физика ўқитувчилари, студент-физиклар учун мўлжалланган, у астрономлар, кимёгарлар, биологлар, математиклар учун ҳам фойдадан ҳоли эмас. Электрон дарсликдан фойдаланувчилар физиканинг умумий муаммоларига оид қисқача шарҳлар ҳамда махсус масалалар бўйича кичик-кичик маълумотномалар олиши мумкин бўлиб, улар анимациялар билан биргаликда келади. Кўпчилик мақолаларда кашфиётларнинг муаллифлари ва саналари ёки натижалари ҳақида қисқача тарихий маълумотлар келтирилади.

ЭҶМ тури: Pentium III

Дастур тили: Microsoft FrontPage

Операция тизими: Windows

Многотомный словарь (I том включает в себя статьи и анимации об основных физических понятиях от буквы А до К со звуковым сопровождением) в анимациях (более 300 анимаций и 400 статей) предназначен прежде всего для физиков - научных сотрудников и инженеров, работающих в разных областях физики, для преподавателей физики, студентов-физиков; может быть полезен для астрономов, химиков, биологов, ма-

тематиков. В электронном учебнике пользователь найдет краткие обзоры по общим проблемам физики и небольшие справочные статьи по более специальным вопросам, которые сопровождаются анимациями. В большинстве статей приведены краткие исторические сведения об авторах и датах открытий или результатов.

Тип ЭВМ: Pentium III

Язык программирования: Microsoft FrontPage

Операционная среда: Windows

(11) DGU 01218

(21) DGU 2006 0161

(22) 18.12.2006

(71) Тураев Мухаммаджон Узакович, UZ

(72) Тураев Мухаммаджон Узакович, Зиямухамедова Умида Алижоновна, Махмудов Собиржон Содикович, Нурматов Мирзохид, Убайдуллаев Солижон Кодирович, Хачатурьян Станислав Валентинович, UZ

(54) Трибожуфтликларнинг абразив ейилишбардошлигини истиқболлаш дастури

Программа прогнозирования абразивной износостойкости трибосопряжений

(57) Дастур қуйидагиларни ўз ичига олади: бошланғич маълумотларни компьютер хотирасига киритиш; чўзилиш диаграммасини куриш; деформациянинг нисбий яширин энергиясини аниқлаш; трибожуфтликларнинг абразив ейилишбардошлигини аниқлаш; ҳисоблаш натижаларини чиқариш. Дастур ҳар хил термик қайта ишланган, ҳар хил структурага ва механик хоссаларга эга бўлган турли материаллар трибожуфтликларининг ейилишбардошлигини истиқболлашда қўлланади.

ЭҶМ тури: IBM PC

Дастур тили: Delphi 6.0

Операция тизими: Windows 95 ва юқори

Программа включает ввод исходных данных в память компьютера; построение диаграммы растяжения; определение относительной скрытой энергии деформаций; определение абразивной износостойкости трибосопряжений; вывод результатов расчета. Программа применяется для прогнозирования износостойкости трибосопряжений различных материалов, подвергнутых различным видам термической обработки, имеющих разную структуру и механические свойства.

Тип ЭВМ: IBM PC

Язык программирования: Delphi 6.0

Операционная среда: Windows 95 и выше

(11) DGU 01219**(21) DGU 2006 0162****(22) 18.12.2006****(71)** Хачатурьян Станислав Валентинович, UZ**(72)** Хачатурьян Станислав Валентинович, Хамдамов Уткир Рахматиллаевич, Джумабаев Дилшод Алижонович, Махмудов Собиржон Содикович, Нурматов Мирзохид, Тураев Мухаммаджон Узакович, UZ**(54) Рельсларнинг эксплуатацион мустаҳкамлигини баҳолаш дастури****Программа оценки эксплуатационной стойкости рельсов**

(57) Ушбу дастур рельсларнинг мустаҳкамлик параметрларини аниқлаш имконини беради ҳамда қуйидаги операцияларни ўз ичига олади: бошланғич маълумотларни файлдан киритиш; ҳақиқий узилиш қаршиликларини аниқлаш; намуналарнинг хақиқий узайишини аниқлаш; деформацион қаттиқлик коэффициентини аниқлаш; ҳисоблаш натижаларини чиқариш. Дастур магистраль ва саноат темирўл транспорти корхоналарида термомустаҳкамланган рельсларнинг эксплуатацион мустаҳкамлигини баҳолаш учун қўлланади.

ЭҶМ тури: IBM PC**Дастур тили:** Delphi 6.0**Операция тизими:** Windows 95 ва юқори

Программа позволяет определить параметры стойкости рельсов и включает в себя следующие операции: ввод исходных данных из файла; определение истинных сопротивлений отрыва; определение истинных удлинений образцов; коэффициент деформационного упрочнения; вывод результатов расчета. Программа применяется для оценки эксплуатационной стойкости термупрочненных рельсов на предприятиях магистрального и промышленного железнодорожного транспорта.

Тип ЭВМ: IBM PC**Язык программирования:** Delphi 6.0**Операционная среда:** Windows 95 и выше**(11) DGU 01220****(21) DGU 2006 0167****(22) 26.12.2006****(71)** Тошкент давлат авиация институти, UZ

Ташкентский государственный авиационный институт (ТГАИ), UZ

(72) Сагдиев Тулкун Ахмеджанович, Бубнов Александр Александрович, UZ**(54) “Самолетлар конструкцияси панелларини йиғиш учун қўлланадиган йиғув мосламаларининг автоматлаштирилган лойиҳалаш тизими” дастурий-услубий мажмуаси (“ЙМАЛТ” ДУМ)****Программно-методический комплекс “Система автоматизированного проектирования сборочных приспособлений для сборки панелей конструкции самолетов” (ПМК “САПСП”)**

(57) Ушбу мажмуанинг янги маҳсулотни ўзлаштириш ёки самолетлар конструкцияларининг панель конструкцияларини модернизация қилиш жараёнида ишлаб чиқаришга татбиқ этилиши ва қўлланиши йиғув мосламалари (ЙМ)ни лойиҳалаштириш унумдорлиги, лойиҳалаш ишларининг сифатини оширади, ушбу масалани ҳал этиш муддатларини қисқартиради, лойиҳавий хужжатлар сифатини яхшилади, лойиҳаларни ишлаб чиқишда меҳнат сарфи ва таннархнинг камайишига имкон беради. Авиация техникасини ишлаб чиқариш (йиғиш) ва таъмирлаш билан шуғулланадиган авиация соҳаси компанияларида қўлланиши мумкин. Дастур кўпдарчали интерактив интерфейс режимида ишлайди; бир нечта параллель масалаларни бошқаради. Автоматлаштирилган лойиҳалаш жараёнида қуйидаги масалаларни ҳал қилади: панелнинг асосий йиғиш усули ҳамда барча панель элементларининг базалаштириш схемасини аниқлайди; ЙМнинг нормаллаштирилмаган базавий (таянч) элементлари (рубильник, ложемент ва б.)ни лойиҳалаштиради; лойиҳалаштирилаётган ЙМнинг фиксация қиладиган, қистириб қўйадиган ва жойлаштирадиган элементларининг сони ва ўлчам турларини аниқлайди, ЙМ каркасининг схемасини аниқлайди ва лойиҳалади; фундамент мустаҳкамлигини ва микдорни ҳисоблайди.

ЭҶМ тури: IBM PC**Дастур тили:** Borland Delphi**Операция тизими:** Windows 2000 ва юқори

Внедрение и использование комплекса на производстве при освоении нового изделия или модернизации конструкции панелей конструкции самолётов повысит производительность проектирования сборочных приспособлений (СП), качество проектных работ, сократит сроки решения данной задачи, улучшит качество проектной документации, уменьшит трудоемкость и себестоимость их разработки. Может использоваться в компаниях авиационной отрасли, занимаю-

щихся производством (сборкой) и ремонтом авиационной техники. Работает в режиме много-оконого интерактивного интерфейса; управляет несколькими параллельными задачами; в процессе автоматизированного проектирования решает следующие задачи: определяет основной метод сборки панели, схему базирования всех элементов панели; проектирует ненормализованные базисующие элементы СП (рубильник, ложемент и т.д.); определяет количество и типоразмеры фиксирующих, зажимных и установочных элементов проектируемого СП, определяет и проектирует схему каркаса СП; рассчитывает фундамент на прочность и количество.

Тип ЭВМ: IBM PC

Язык программирования: Borland Delphi

Операционная среда: Windows 2000 и выше

(11) DGU 01221

(21) DGU 2007 0004

(22) 15.01.2007

(71) Дувланов Хусан Холбекович, UZ

(72) Дувланов Хусан Холбекович, Собиров Тўйчибой Позилович, Яхшибоев Баходир Абдуваҳобович, Бойзоқов Абдурахмон Акрамович, UZ

(54) БХЭД

(57) Электрон дастур фермер хўжаликларининг молия-хўжалик фаолиятини самарали ташкил этишда бухгалтерия ҳисоботи ҳамда бизнес режаларини тузиш учун қулай имкониятларга эга. Бухгалтерия ҳужжатларини ягона маълумотлар баъзасида сақлаш имконини беради, бунинг натижасида исталган ҳужжатни исталган вақтда зудлик билан топиш имконияти вужудга келади. Юридик шахслар, хусусан фермер хўжаликлари Давлат солиқ идоралари, Давлат статистика идораларига электрон алоқа воситалари орқали ҳисоб-китобга оид ҳужжатлар, яъни бухгалтерия ҳисоботларини тузиб топшириш ва бошқа ҳисоб-китоб ишларини амалга ошириш имкониятига эга бўладилар. Банк муассасалари, биржалар ва бошқа молия органлари билан ҳам бевосита керакли зарурий ҳужжатларни тузишларига катта имконият яратилади.

ЭҶМ тури: IBM PC

Дастур тили: Visual Basic 6

Операция тизими: Windows 98 ва юқори

менты в единой базе данных, что позволяет в любое время быстро отыскать требуемый документ. Юридические лица, в частности фермерские хозяйства, будут иметь возможность составлять бухгалтерские отчеты, осуществлять другие расчетные работы и сдавать их в государственные налоговые и статистические учреждения через электронные средства связи. Имеются большие возможности для составления необходимых документов непосредственно с банковскими учреждениями, биржами и другими финансовыми органами.

Тип ЭВМ: IBM PC

Язык программирования: Visual Basic 6

Операционная среда: Windows 98 и выше

(11) DGU 01222

(21) DGU 2007 0005

(22) 18.01.2007

(71) Navoiy Davlat konchilik instituti, UZ

Навийский государственный горный институт, UZ

(72) Agzamov Shavkat Kazimovich, Bazarov Mammurjon Buronovich, Qurbonov Abdiraxim Axmedovich, UZ

(54) Алгебраик тенгламалар тизимларини интервалли ечиш учун дастурлар мажмуаси
Комплекс программ для интервального решения систем алгебраических уравнений

(57) Ушбу дастурлар мажмуаси интервал коэффициентли чизикли ва чизиксиз алгебраик тенгламалар тизимини ЭҶМ да ечиш учун мўлжалланган. Бунда алгебраик тенгламалар тизимининг интервал ечиш методлари – Гаусс, Рунг, Кравчик, Хансен-Сегупта, Ноймайер методларини ҳисоблаш формулалари учун оптимал дастурлар тузилган. Бундан ташқари дастурлар мажмуасидан коэффициентлар аниқ кўринишда берилган алгебраик тенгламалар тизимларининг интервал ечимларини олиш мақсадида ҳам унумли фойдаланиш мумкин. Дастурлар мажмуаси компьютер алгебрасининг пешқадам вакиллари билан бири бўлган MATLAB 6.5 тизимида INTLAB дастурлар кутубхонасидан фойдаланилган ҳолда тузилган.

ЭҶМ тури: IBM

Дастур тили: MATLAB 6.5

Операция тизими: Windows 98 ва уқори

Электронная программа способствует эффективной организации финансово-хозяйственной деятельности фермерских хозяйств, предоставляет возможность хранить бухгалтерские доку-

Данный программный комплекс предназначен для решения на ЭВМ системы линейных и нелинейных алгебраических уравнений с интервальными коэффициентами. При этом составлены

оптимальные программы для формул расчета интервального решения систем алгебраических уравнений методами Гаусса, Рунга, Кравчика, Хансен-Сегупты, Ноймайера. Кроме этого программная система может быть эффективно использована для получения интервальных решений алгебраической системы уравнений с точными коэффициентами. Программная сис-

тема составлена с использованием библиотеки программ INTLAB в системе MATLAB 6.5, которая является одной из ведущих представительниц компьютерной алгебры.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: MATLAB 6.5

Операционная среда: Windows 98 и выше

6.2. ЭҲМ дастурларига талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи

Нумерационный указатель заявок на программы для ЭВМ

Талабнома рақами		Гувоҳнома рақами		Талабнома рақами		Гувоҳнома рақами	
Номер заявки		Номер свидетельства		Номер заявки		Номер свидетельства	
DGU	20060106	DGU	01201	DGU	20060156	DGU	01212
DGU	20060107	DGU	01202	DGU	20060157	DGU	01213
DGU	20060108	DGU	01203	DGU	20060158	DGU	01217
DGU	20060109	DGU	01204	DGU	20060161	DGU	01218
DGU	20060110	DGU	01205	DGU	20060162	DGU	01219
DGU	20060111	DGU	01206	DGU	20060164	DGU	01214
DGU	20060112	DGU	01207	DGU	20060165	DGU	01215
DGU	20060152	DGU	01209	DGU	20060166	DGU	01216
DGU	20060153	DGU	01210	DGU	20060167	DGU	01220
DGU	20060154	DGU	01208	DGU	20070004	DGU	01221
DGU	20060155	DGU	01211	DGU	20070005	DGU	01222

Ушбу бўлимда 22 та ЭҲМ учун дастурлар тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 22 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 00116

(21) BGU 2006 0034

(22) 07.11.2006

(71) Муминова Ойсанам Максудовна, UZ

(72) Муминова Ойсанам Максудовна, Ачилова Саодат Джумаевна, UZ

(54) "Миллий истиқлол ғояси ва умуминсоний маънавий кадриятлар" электрон хрестоматияси

Электронная хрестоматия "Идея национальной независимости и общечеловеческие и духовные ценности"

(57) Хрестоматияда таниқли назариётчи ва амалиётчиларнинг давлат тузилиши ва сиёсат соҳасида мулоҳазалари қуйидаги бўлимларда келтирилган: Муқаддима; 1 қисм. Миллий истиқлол ғоясининг моҳияти; 2 қисм. Миллий истиқлол ғоясининг тарихий-фалсафавий илдизлари; 3 қисм. Миллий истиқлолнинг асосий ғоялари; Глоссарий; Библиография. Хрестоматия «Миллий истиқлол ғояси» фанини чуқур ўрганиш учун хизмат қилади, олий ўқув юрларида, лицейларда, коллежларда педагогик кадрларнинг малакасини ошириш ва ўқитувчиларнинг шу фан бўйича дарсларга тайёрланишларида ёрдамчи ва методик адабиёт сифатида фойдаланишлари учун қўлланиши мумкин, керакли материални тез ва осон топиш ва экранга чиқариш имконини берадиган қидирув тизими билан таъминланган. Ахборот ташувчи – 700 Мб СД, оддий интерфаол интерфейс, материалнинг эшитув ва визуал ўзлаштирилишини ошириш учун аудио ва видеоахборотлар.

ЭХМ тури: Pentium ва юкори

Дастур тили: XML, Java Script

Операция тизими: Windows 9x/XP, DivX Codes

В хрестоматии приводятся высказывания известнейших теоретиков и практиков в области структурирования государства и политики по следующим разделам: Предисловие; Часть 1. Сущность идеи национальной независимости; Часть 2. Историко-философские корни идеи на-

циональной независимости; Часть 3. Основные идеи национальной независимости; Глоссарий; Библиография. Хрестоматия служит для углубленного изучения дисциплины «Идея национальной независимости», может использоваться в высших учебных заведениях, лицеях, колледжах для повышения квалификации педагогических кадров и преподавателями в качестве справочной и методической литературы при подготовке к занятиям по данной дисциплине, снабжена поисковой системой, позволяющей быстро и легко найти и вывести на экран необходимый материал. Носитель информации — 700 Мб CD, простой интерактивный интерфейс, аудио-, видео-информации для повышения слухового и визуального восприятия материала.

Тип ЭВМ: Pentium и выше

Язык программирования: XML, Java Script

Операционная среда: Windows 9x/XP, DivX Codes

(11) BGU 00117

(21) BGU 2006 0035

(22) 07.12.2006

(71) "Soriz Diomed" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "Soriz Diomed", UZ

(72) Халмуратов Абдумалик Максудович, UZ

(54) Саломатлик линияси - дорихоналар маълумотномаси

Линия здоровья - справочная аптека

(57) Маълумотлар базаси Тошкент шаҳри дорихоналарида дори препаратларининг мавжудлиги бўйича дорихоналарнинг маълумот хизмати учун ишлаб чиқилган. Абонентнинг дори препаратлари бўйича талабларини (номи, чиқариш формаси, дозалаш, ишлаб чиқарувчи мамлакат ва фирма), абонентнинг турар жойини (кўрсатилган ориентирга яқинроқ жойлашган) ва ҳар-бир дорихонанинг вақт интервалини ҳисобга олган ҳолда олиб борилади. Маълумотлар базаси қатор статистик ҳисоботларни юзага келтиради: 1) шаҳар, кўрсатилган район ва ориентир бўйича

кўпроқ ва камроқ сўраладиган дори препаратлари ҳақида; 2) кўпроқ сўралаётган, лекин айти вақтда Тошкент шаҳри дорихоналарида йўқ бўлган дори препаратлари ҳақида; 3) у ёки бу дорихонага йўналтиришларнинг сифат ва миқдорий ҳисоби ҳақида. Кўрсатилган дорихонанинг дори препаратлари асортименти ҳақида, кўрсатилгандан ташқари, умуман дори препаратлари асортименти ҳақида ҳисоботлар, шунингдек ҳар бир операторнинг унумдорлиги (смена вақтида ҳал қилинган мурожатларнинг сони ва сифати) ҳақида алоҳида ҳисобот бор.

ЭҲМ тури: IBM PC

Дастур тили: Visual Basic for Applications

Операция тизими: Windows XP

База данных разработана для справочной службы аптек по наличию лекарственных препаратов в аптеках г. Ташкента. Ведется с учетом требований абонента по лекарственным препаратам (наименование, форма выпуска, дозировка, стра-

на и фирма-производитель) с учетом местонахождения абонента (наиболее близкорасположенных к указанному ориентиру) и временных интервалов работы каждой из аптек. База данных формирует ряд статистических отчетов: 1) о наиболее или наименее спрашиваемых лекарственных препаратах по городу, указанному району и ориентиру; 2) о лекарственных препаратах, пользующихся спросом, но в данный момент отсутствующих в аптеках г. Ташкента; 3) о качественном и количественном учете направлений в ту или иную аптеку. Есть отчеты об ассортименте лекарственных препаратов указанной аптеки, о наличии лекарственных препаратов в целом, кроме указанных, а также отдельный отчет о производительности каждого оператора (количество и качество обработанных обращений за смену).

Тип ЭВМ: IBM PC

Язык программирования: Visual Basic for Applications

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 2006 0034	BGU 00116
BGU 2006 0035	BGU 00117

Ушбу бўлимда 2 та маълумотлар базаси тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 2 базах данных.

СЕЛЕКЦИЯ ЮТУҚЛАРИГА ОИД БИБЛИОГРАФИЯ МАЪЛУМОТЛАРИНИ АЙНАНЛАШТИРИШ УЧУН КОДЛАР

КОДЫ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ, ОТНОСЯЩИХСЯ К СЕЛЕКЦИОННЫМ ДОСТИЖЕНИЯМ

- | | |
|--|---|
| (11) – патент рақами | (11) – номер патента |
| (21) – талабномани рўйхатдан ўтказиш рақами | (21) – регистрационный номер заявки |
| (22) – талабномани топшириш санаси | (22) – дата подачи заявки |
| (23) – кўргазма устуворлиги санаси ёки бошқа сана(лар) | (23) – прочая(ие) дата(ы), включая дату выставочного приоритета |
| (24) – саноат мулкининг ҳуқуқлари амал қилиши бошланадиган сана (патентнинг амал қилиш муддати ҳисоби бошланадиган сана) | (24) – дата, с которой начинается действие прав промышленной собственности (дата начала отсчета срока действия патента); |
| (43) – экспертизадан ўтмаган талабнома чоп этилган сана | (43) – дата публикации заявки, не прошедшей экспертизу |
| (46) – рўйхатдан ўтказилган селекция ютуқлари чоп этилган сана | (46) – дата публикации зарегистрированных селекционных достижений |
| (54) – экин, навнинг номи, селекция ютуғининг тоифаси, тури/хили | (54) – название культуры, сорта, род/вид, категория селекционного достижения |
| (57) – реферат | (57) – реферат |
| (60) – бошқа ҳуқуқий ёки расмийлаштириш билан боғланган миллий ёки собиқ миллий патент ҳужжатларига, шу жумладан уларнинг нашр этилмаган талабномаларига ҳавола қилиниш | (60) – ссылки на другие юридически или процедурно связанные отечественные или бывшие отечественные патентные документы, включая неопубликованные заявки на них |
| (71) – талабнома берувчининг номи, мамлакат коди | (71) – имя заявителя, код страны |
| (72) – муаллифнинг номи, мамлакат коди | (72) – имя автора, код страны |
| (73) – патент эгасининг номи, мамлакат коди | (73) – имя патентообладателя, код страны |

IX. СЕЛЕКЦИЯ ЮТУҚЛАРИ СЕЛЕКЦИОННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ

AA1E

9. 1. Қабул қилинган талабномалар ҳақида маълумотларни нашр қилиш

Публикация сведений о принятых заявках

9.1.1. Ўзбекистон Республикаси патентини бериш учун топширилган талабномалар ҳақида маълумотларни нашр қилиш

Публикация сведений о заявках, поданных на выдачу патента Республики Узбекистан

ЎСИМЛИКЛАР НАВЛАРИ СОРТ РАСТЕНИЙ

(21) NAP 2006 0003

(54) Ғўза

Хлопчатник

Gossypium hirsutum L.

(71)(73) Ўзбекистон ғўза селекцияси ва уруғчилиги илмий-тадқиқот институти, UZ

Узбекский научно-исследовательский институт селекции и семеноводства хлопчатника (УзНИИ-ССХ), UZ

(22) 27.06.2006

Наманган-102

Наманган-102

(72) Автономов Алишер Александрович, Кипчаков Мухаммаджон, Амантурдиев Алишер Балкибаевич, Ибрагимов Паридун Шукурович, Кушалиев Акрам, Жавлиев Улугбек Нарматович, Хожамбергенов Носим Маменович, Нариманова Малохат, Халманов Бахтиёр Абдурашидович, Эгамбердиев Рамиш, UZ

9.2. Селекция ютуқларининг номлари ҳақида маълумотларни нашр қилиш

Публикация сведений о названиях селекционных достижений

9.2.1. ТАКЛИФ ЭТИЛГАН НОМЛАР 9.1.1- бўлимга қаранг

ПРЕДЛОЖЕННЫЕ НАЗВАНИЯ см. Раздел 9.1.1

9.2.2. МАЪҚУЛЛАНГАН НОМЛАР

ОДОБРЕННЫЕ НАЗВАНИЯ

ЎСИМЛИКЛАР НАВЛАРИ СОРТ РАСТЕНИЙ

(21) NAP 2006 0003

(54) Ғўза

Хлопчатник

Gossypium hirsutum L.

(71)(73) Ўзбекистон ғўза селекцияси ва уруғчилиги илмий-тадқиқот институти, UZ

Узбекский научно-исследовательский институт селекции и семеноводства хлопчатника (УзНИИ-ССХ), UZ

(22) 27.06.2006

Наманган-102

Наманган-102

(72) Автономов Алишер Александрович, Кипчаков Мухаммаджон, Амантурдиев Алишер Балкибаевич, Ибрагимов Паридун Шукурович, Кушалиев Акрам, Жавлиев Улугбек Нарматович, Хожамбергенов Носим Маменович, Нариманова Малохат, Халманов Бахтиёр Абдурашидович, Эгамбердиев Рамиш, UZ

9.4. AA1E/Y**Селекция ютукларига тизимли ва рақамли кўрсаткичлари
Систематический и нумерационный указатели на селекционные достижения****9.1-бўлим учун селекция ютукларига талабноmalarнинг тизимли кўрсаткичи
Систематический указатель заявок на селекционные достижения к разделу 9.1**

Экин номи Название культуры			Талабнома рақами Номер заявки
Лотинча Латинское	Ўзбекча Узбекское	Русча Русское	

Ўсимликлар навлари

Сорт растений			
Gossipium hirsutum L.	Ғўза	Хлопчатник	NAP 20060003

Ушбу бўлимда ўсимлик навларига Ўзбекистон Республикаси патентини бериш учун қабул қилинган 1 та талабнома, ўсимлик навларига селекция ютукларининг номларига 1 та талабнома ҳақидаги маълумотлар нашр қилинди

В настоящем разделе опубликованы сведения об одной заявке, принятой на выдачу патента Республики Узбекистан на сорта растений, одной заявке на название селекционных достижений на сорта растений.

X. 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 моделлар Полезные модели

SFP 1/2007. «Аррали жин» фойдали моделдан фойдаланишга номутлақо лицензия
Патент рақами **FAP 00247**
Лицензиар – Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти, UZ
Лицензиат – «PAHTAGIN KB», очик акциядорлик жамияти, UZ
Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси
Шартнома амал қилиш муддати – патент амал қилиш муддати

SFP 1/2007. Неисключительная лицензия на использование полезной модели «**Пильный джин**»
Патент № **FAP 00247**
Лицензиар – Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ
Лицензиат – ОАО «PAHTAGIN KB», UZ
Территория действия договора – Республика Узбекистан
Срок действия договора – срок действия патента

Саноат намуналари Промышленные образцы

SSP 1/2007 «Вертикал жалюзалар (2 вариант-ли)» саноат намунасидадан фойдаланишга номутлақо лицензия
Патент рақами **SAP 00478**
Лицензиар – Кильдюшев К.А., Славин Е.Л., UZ
Лицензиат – «Decorimex» Ўзбекистон-Америка қўшма корхонаси, UZ
Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси
Шартнома амал қилиш муддати – патент амал қилиш муддати

SSP 1/2007 Неисключительная лицензия на использование промышленного образца «**Вертикальные жалюзи (2 варианта)**»
Патент № **SAP 00478**
Лицензиар – Кильдюшев К.А., Славин Е.Л., UZ
Лицензиат – Узбекско-американское совместное предприятие «Decorimex», UZ
Территория действия договора – Республика Узбекистан
Срок действия договора – срок действия патента

Товар белгилари Товарные знаки

SMG 4/2007. Товар белгисига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш
Гувоҳнома рақами **7054**
Берувчи томон – LG Electronics Inc., KR
Олувчи томон – «ROISON ELECTRONICS» масъулияти чекланган жамияти, UZ

SMG 4/2007. Передача права на товарный знак
Свидетельство № **7054**
Передающая сторона – LG Electronics Inc., KR
Получающая сторона – ООО «ROISON ELECTRONICS», UZ

SSP 2/2007 «Радиатор (2 вариантли)» саноат намунасида фойдаланишга номутоқоқ лицензия Патент рақами **SAP 00488**

Лицензиар – Кильдюшев К.А., Славин Е.Л., UZ
Лицензиат – «Desogimex» Ўзбекистон-Америка қўшма корхонаси, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – патент амал қилиш муддати

SSP 1/2007 Неисключительная лицензия на использование промышленного образца **«Радиатор (2 варианта)»**

Патент № **SAP 00488**

Лицензиар – Кильдюшев К.А., Славин Е.Л., UZ
Лицензиат – Узбекско-американское совместное предприятие «Desogimex», UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – срок действия патента

РС4А/4W

10.2 Ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш шартномалари Договоры о передаче прав

Ихтиролар Изобретения

SIP 20/2006. «Ўсимликни ўстирувчи омил “Принт”ни олиш усули» ихтирога ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш

Гувоҳномалар рақами **5296**

Берувчи томон – «ПРИНТ-ТМ» илмий ишлаб-чиқариш корхонаси масъулияти чекланган жамияти, UZ

Олувчи томон – якка тартибдаги тадбиркор Гутников Евгений Михайлович, UZ

SIP 20/2006. Уступка права на изобретение **«Способ получения стимулятора роста растений “Принт”**

Патент № **5296**

Передающая сторона – ООО НПП «ПРИНТ-ТМ», UZ

Получающая сторона – частный предприниматель Гутников Евгений Михайлович, UZ

SIP 21/2006. «Яллиғланишга қарши, иммун қувватлантирувчи ва дерматопротектор таъсирига эга бўлган моддани олиш усули» ихтирога ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш

Гувоҳномалар рақами **IAP 03086**

Берувчи томон – «АЛ-ХАКИМ» илмий ишлаб-чиқариш маркази масъулияти чекланган жамияти, UZ

Олувчи томон – Абдуллаходжаев Камолитдин Абдурахманович, UZ

SIP 21/2006. Уступка права на изобретение **«Способ получения средства, обладающего противовоспалительным, иммуностимулирующим и дерматопротекторным действием»**

Патент № **IAP 03086**

Передающая сторона – ООО НПЦ «АЛ-ХАКИМ», UZ

Получающая сторона – Абдуллаходжаев Камолитдин Абдурахманович, UZ

Товар белгилари Товарные знаки

SMG 1/2007. Товар белгисига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш

Гувоҳномалар рақами **9293, 9061, 7247**

Берувчи томон – Бристол Маерс Сквибб Компани, Делавэр штати корпорацияси, US

Олувчи томон – Тайхо Фармасьютикал, Ко., Лтд., Япония қонунлари бўйича ташкил этилган корпорация, JP

SMG 1/2007. Передача права на товарный знак Свидетельства № **9293, 9061, 7247**

Передающая сторона – Бристол Маерс Сквибб Компани, корпорация штата Делавэр, US

Получающая сторона – Тайхо Фармасьютикал, Ко., Лтд., корпорация, организованная по законам Японии, JP

SMG 2/2007. Товар белгисига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш
 Гувоҳнома рақами **863**
Берувчи томон – Дзе Зингер Компани Н.В., АН
Олувчи томон – Зингер Н.В., АН

SMG 2/2007. Передача права на товарный знак
 Свидетельство № **863**
Передающая сторона – Дзе Зингер Компани Н.В., АН
Получающая сторона – Зингер Н.В., АН

SMG 3/2007. Товар белгисига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш
 Гувоҳномалар рақами **MGU 13167, 13494**
Берувчи томон – «AFSHOR LTD» Ўзбекистон-Афғонистон” қўшма корхонаси, UZ
Олувчи томон – якка тартибдаги тадбиркор Хамроев Зойир Тойирович, UZ

SMG 3/2007. Передача права на товарный знак
 Свидетельства № **MGU 13167, 13494**
Передающая сторона – Узбекско-афганское совместное предприятие «AFSHOR LTD», UZ
Получающая сторона – частный предприниматель Хамроев Зойир Тойирович, UZ

SMG 5/2007. Товар белгисига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш
 Гувоҳномалар рақами **MGU 14407, 14406, 12458**
Берувчи томон – «ABRORMIRZO.UZ.B&M» кўптармоқли хусусий фирмаси, UZ
Олувчи томон – «ZAMIN TURKISTON» масъулияти чеклан жамияти, UZ

SMG 5/2007. Передача права на товарные знаки
 Свидетельства №№ **MGU 14407, 14406, 12458**
Передающая сторона – МПЧФ «ABRORMIRZO.UZ.B&M», UZ
Получающая сторона – ООО «ZAMIN TURKISTON», UZ

ЭҲМ учун дастурлар Программы для ЭВМ

SDG 1/2007 «Ўзбекистон Республикаси Миллий Ҳавфсизлик хизмати учун чет эллик фуқароларнинг кириб келиши ва чиқиб кетишини автоматлаштирилган равишда ҳисоб ва назоратини олиб боришнинг «Арк» ягона ахборот тизими» дастурий мажмуаси ЭҲМ учун дастур бўйича барча мулкӣ ҳуқуқларни бошқа шахсга бериш
 Гувоҳнома рақами **DGU 01153**
Берувчи томон – «FIDO BIZNES» масъулияти чекланган жамияти, UZ
Олувчи томон – Ўзбекистон Республикаси Миллий Ҳавфсизлик хизмати, UZ

SDG 1/2007 Передача всех имущественных прав на программу для ЭВМ программный комплекс «Единая информационная система автоматизированного учета и контроля въезда и выезда иностранных граждан Службы национальной безопасности Республики Узбекистан «Арк»
 Свидетельство № **DGU 01153**
Передающая сторона – ООО «FIDO BIZNES», UZ
Получающая сторона – Служба национальной безопасности Республики Узбекистан, UZ

Ушбу бўлимда 1 та фойдали модел, 2 та саноат намунаси ва 1 товар белгиси бўйича лицензия шартномалари, 2 та ихтиро ва 4 товар белгилари бўйича ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш ҳамда 1 та ЭҲМ учун дастур мулкӣ ҳуқуқлар тўлиқ ўзга шахсга бериш тўғрисидаги шартнома тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения об одном лицензионном договоре на полезную модель, двух лицензионных договорах на промышленный образец, одном лицензионном договоре на товарный знак, двух договорах об уступке изобретения, четырех договорах о передаче прав на товарные знаки, а также об одном договоре о полной уступке всех имущественных прав на программу для ЭВМ.

XI. РАСМИЙ АХБОРОТЛАР ОФИЦИАЛЬНЫЕ СООБЩЕНИЯ

Ўзбекистон Республикаси томонидан Белгиларни халқаро рўйхатдан ўтказиш тўғрисидаги Мадрид битимини денонсация қилинганлиги тўғрисида ахборот

Бутунжаҳон интеллектуал мулк ташкилотининг Бош директори 2007 йил 3 январда Ўзбекистон Республикаси томонидан Белгиларни халқаро рўйхатдан ўтказиш тўғрисидаги Мадрид битимини денонсация қилинганлиги тўғрисидаги инструментни Мадрид битими депозитарийсига қабул қилинганлигини маълум қилади.

Мадрид битимининг 15-моддасига биноан, ҳамда Ўзбекистон Республикасининг баёнотида мувофиқ Ўзбекистон Республикаси учун денонсация 2008 йил 1 январдан бошлаб кучга киради.

Денонсация Республикой Узбекистан Мадридского соглашения о международной регистрации знаков

Генеральный директор ВОИС имеет честь сообщить о принятии 3 января 2007 г. в депозитарий Мадридского соглашения инструмента о денонсации Республикой Узбекистан Мадридского соглашения о международной регистрации знаков.

В соответствии со статей 15 Мадридского соглашения, а также согласно заявлению Республики Узбекистан денонсация вступит в силу для Республики Узбекистан с 1 января 2008 г.

Ўзбекистон Республикаси Давлат патент идорасининг ТХХТнинг 03-синфи товарларига нисбатан комбинацияланган товар белгисини № 816830 рақамли халқаро рўйхатдан ўтказилганлигига Ўзбекистон Республикаси ҳудудида ҳуқуқий муҳофаза беришни рад этиш тўғрисидаги қарорига Елисеева Л.В. номидан берилган апелляцияни кўриб чиқиш натижалари бўйича қабул қилинган Апелляция кенгашининг 2006 йил 25 декабрдаги қарори

Елисеева Л.В. (RU) номига ТХХТнинг 03, 05, 35-синфи товарларига нисбатан комбинацияланган товар белгисини № 816830 рақамли халқаро рўйхатдан ўтказилганлигига ҳуқуқий муҳофаза берилиши сўралмоқда.

Ўзбекистон Республикаси Давлат патент идорасининг 2006 йил 28 июндаги қарори билан Ўзбекистон Республикаси ҳудудида ТХХТнинг 03-синфи товарларига нисбатан комбинацияланган товар белгисини № 816830 рақамли халқаро рўйхатдан ўтказилганлигига ҳуқуқий муҳофаза берилиши рад этилган, чунки талабнома берилган белги бошқа шахс номига ТХХТнинг 03-синфи бир турдаги товарларига нисбатан рўйхатдан ўтказилган «ЛАСКОВАЯ МАМА» товар белгиси билан адаштириб юбориш даражасида ўхшаш.

Апелляция берган шахс № 816830 рақамли халқаро рўйхатдан ўтказилганлигига ҳуқуқий муҳофаза берилиши рад этилганлиги тўғрисидаги қарорга рози бўлмаган ҳолда талабнома берилган белгининг ҳимояси учун қуйидаги далилларни келтирди.

Комбинацияланган белгиларнинг сўзли товар белгилари билан ўхшашлигини баҳолашда умуман белгини ўзини ҳам, унинг таркибига кирадиган элементларини ҳам ўхшашлиги айнан ўхшаш ёки ўхшаш элементнинг талабномада кўрсатилган белгидаги эгаллаган ҳолатининг аҳамиятини инобатга олган ҳолда аниқланади.

Талабнома берилган белгининг «наша мама» сўзли элементи кирил алифбосининг майда кичик ҳарфлари билан бажарилган бўлиб, унга кўра оддий, лўнда, тасвирий қабул қилишда осон фарқла-

нувчи бўлиб ҳисобланади. Қарама-қарши қўйилган халқаро рўйхатдан ўтказилганлигидаги «ЛАС-КОВАЯ МАМА» кирил алифбосининг бош харфлари билан бажарилган. Таҳлил қилинаётган белгиларда фақатгина битта ўхшаш «мама» сўзли элементи мавжуд. Умуман олганда солиштирилаётган белгиларнинг фонетикасини адаштириб юбориш даражасида ўхшаш деб аташ мумкин эмас.

Талабнома берилган белгининг тасвири ўзи билан услубий тарзда бажарилган, бир-бири билан ёнма-ён ўтирган, «наша мама» ёзуви бўлган плакатни панжаларида ушлаб турган иккита айиқчаларни ифодалайди. Тасвирий қисм ва «наша мама» сўзли элементининг контури контрастли оқ фонда пушти рангда бажарилган бўлиб, у ягона ажралмас композицияни яратади. «Наша мама» сўзли элементи аниқлаш ва ўқиш учун енгил ва эслаб қолиш учун осон бўлиб ҳисобланади. Фойдаланилган рангларнинг (пушти ва оқ) контраст уйғунлиги белгининг график бажарилганлигини эслаб қолиш, оригинал-лигини ва фарқлаш хусусиятини кучайтиради.

«Наша мама» сўзли элементида «наша» сўзи она бизга тегишли эканлигини, бизга тааллуқли эканлигини таъкидлайди. Қарама-қарши қўйилган «ЛАСКОВАЯ МАМА» халқаро рўйхатдан ўтказилганлигидаги «ЛАСКОВАЯ» сўзи ОНА меҳр-муҳаббатга тўлиқ эканлигини, меҳр-муҳаббат кўрсатишини таъкидлайди (С.И. Ожегов. Словарь русского языка. Москва: «Русский язык», 1988 г.). «наша мама» сўз бирикмаси ва «ЛАСКОВАЯ МАМА» сўз бирикмаси ҳар хил қабул қилинади. Талабнома берилган белгининг сўзли элементи умум қабул қилинган маъно мазмунига эга, қарама-қарши қўйилган товар белгиси ҳам шунингдек қатъий маъно мазмунига эга, шундай қилиб, талабнома берилган белги ва қарама-қўйилган товар белгиси орасида семантик ўхшашлик мавжуд эмас.

Баён қилинганлар асосида апелляция берган шахс рад этиш тўғрисидаги қарорни бекор қилишни ва Ўзбекистон Республикаси ҳудудида ТХХТнинг 03-синфи товарларига нисбатан № 816830 рақамли халқаро рўйхатдан ўтказилганлигига ҳуқуқий муҳофаза берилишини сўрайди.

Апелляция иши материалларини ўрганган ҳолда ва апелляцияни кўриб чиқишда иштирок этган шахсларни тинглаган ҳолда Апелляция кенгаши апелляция берган шахснинг келтирган далилларини ишонарли деб топади.

Талабнома берилган белгининг муҳофазага лаёқатлилигини баҳолаш учун ҳуқуқий база 30.08.2001 й. даги «Товар белгилари, хизмат кўрсатиш белгилари ва товар келиб чиққан жой номлари тўғрисида»ги Ўзбекистон Республикаси Қонунини (бундан буён матнда Қонун деб юритилади) ва «Товар белгисини ва хизмат кўрсатиш белгисини рўйхатдан ўтказиш учун талабнома тузиш, топшириш ва кўриб чиқиш қоидалари»ни (01.11.2002 й. да №1184 рақам билан рўйхатга олинган) (бундан буён матнда Қоидалар деб юритилади) ичига олади.

Қонуннинг 10-моддаси 13-бандига ва Қоидаларнинг 4-банди н) кичик бандига мувофиқ илгари Ўзбекистон Республикасида бошқа шахс номига рўйхатдан ўтказилган ёки рўйхатдан ўтказиш сўраб талабнома берилган, шунингдек Ўзбекистон Республикасининг халқаро шартномаларига мувофиқ рўйхатдан ўтказилмай ҳам муҳофаза қилинадиган ёки шу турдаги товарларга нисбатан анча илгарироқ устуворликка эга бўлган товар белгилари билан адаштириб юбориш даражасида бир хил ёки уларга айнан ўхшаш бўлган белгилар товар белгилари сифатида рўйхатдан ўтказилмайди.

Қоидаларнинг 104-бандига мувофиқ белги барча элементларда бошқа белги билан мос тушса, айнан бир хил деб ҳисобланади.

Агар белги бошқа белгига умуман олганда ўхшаш бўлса, алоҳида фарқларига қарамасдан бошқа белги билан адаштириб юбориш даражасида ўхшаш деб ҳисобланади.

Қоидаларнинг 113-бандига мувофиқ жамлама белгиларнинг ўхшашлигини аниқлаш учун жамлама белгилар билан ва текширилаётган жамлама белги таркибига унинг элементлари сифатида кирадиган белгилар турлари билан билан таққосланади. Бунда айнан ўхшаш ёки ўхшаш элементнинг талабномада кўрсатилган белгидаги эгаллаган ҳолатининг аҳамияти текширилади.

Қоидаларнинг 106-бандига мувофиқ сўзли белгилар ўхшашлиги товущли (фонетик), график (кўз билан кўрадиган) ва мазмунан (семантик) бўлиши мумкин ва Қоидаларнинг 107-109-бандларида баён қилинган аломатлар (белгилар)нинг мос тушиши асосида аниқланади.

Қоидаларнинг 110-бандига мувофиқ Қоидаларнинг 107-109-бандларида санаб ўтилган аломатлар ҳар бири алоҳида ва турли бирликларда ҳисобга олиниши мумкин.

Қоидаларнинг 114-бандига мувофиқ товарларнинг бир хил жинслилигини белгилашда истеъмолчида шу товарлар битта ишлаб чиқарувчига қарашли деган тасаввур пайдо бўлиш эҳтимоли аниқланади. Бунда товарларнинг тури, вазифаси, улар тайёрланган материал тури, товарларни сотиш шароитлари, истеъмолчилар доираси ва бошқа аломатлар эътиборга олинади.

Талабнома берилган белгини ва қарама-қарши қўйилган товар белгисининг қиёсий таҳлили куйидагиларни кўрсатди.

Талабнома берилган белги ўзи билан тасвирий ва сўзли элементдан ташкил топган, оқ фонда пушти рангли хошиялар билан бажарилган комбинацияланган белгини ифодалайди. Тасвирий элемент ўзи билан услубий тарзда бажарилган, ёнма-ён ўтирган, панжаларида плакатни ушлаб турган иккита айқичаларни ифодалайди. Плакатда жойлаштирилган «наша мама» сўзли элементи кирил алифбосининг услубий кичик ҳарфлари билан бажарилган.

Қарама-қарши қўйилган товар белгиси ўзи билан кирил алифбосининг бош ҳарфлари билан стандарт шрифтда бажарилган «ЛАСКОВАЯ МАМА» сўзли элементини ифодалайди.

Талабнома берилган белги ва қарама-қарши қўйилган товар белгисининг фонетик жиҳатдан ўхшашлигига ўтказилган таҳлил улар ўз таркибига бир хил «мама» элементини киритишини кўрсатади.

Бунда қуйидагиларни қайд этиб ўтиш лозим.

Талабнома берилган белгининг сўзли элементи иккита «наша» ва «мама» сўзларидан, 4 та бўғин ва 8 та ҳарфдан (товушдан) ташкил топган. Сўз бирикмасини бутунлигича ўқилганида «наша» сўзи «ша» бўғини ҳисобига пастроқ жаранглашга эга, айни вақтда «мама» сўзи эса «ма» такрорланувчи бўғинининг мавжудлиги ҳисобига яна ҳам аниқроқ ва ритм билан талаффуз қилинади, бу эса «мама» сўзининг устунроқ ҳолатини келтириб чиқаради.

Қарама-қарши қўйилган «ЛАСКОВАЯ МАМА» товар белгиси иккита сўздан, 6 та бўғин ва 12 та ҳарфдан ташкил топган. «ЛАСКОВАЯ» сўзи товар белгисиди ҳарфларнинг (товушларнинг) сони – 12 та ҳарфдан 8 таси бўйича устунроқ ҳолатни эгаллайди, белгини қабул қилиш ва талаффуз қилиш айнан ундан бошланади.

Сўз бирикмасининг бошида жойлашган «ЛАСКОВАЯ» сўзи умуман олганда товуш қаторини сезиларли узайтиради ва бу билан солиштириладиган белгилар ўртасига товушли фарқни киритади. Айтиб ўтилганлар солиштириладиган белгиларнинг товушли ўхшашлиги мавжуд эмаслиги тўғрисидаги хулосани келтириб чиқаради.

Визуал таҳлил шуни кўрсатадики, солиштириладиган белгилар ҳар хил кўринишдаги шрифт тури, сўзли элементларнинг қатор бўйича жойлашуви, ҳарфларнинг турли таркиби ва ҳарфларнинг турли характери (бош ва кичик ҳарфлар) билан келиб чиқадиган турли хил график жиҳатдан ишланишига эга. Умуман олганда солиштириладиган белгилар – сўзли белги бир тарафдан, ва кучли тасвирий элементли комбинацияланган белги иккинчи тарафдан турли тасвирий таассуротни ҳосил қилади.

Солиштириладиган белгиларнинг семантик жиҳатдан ўхшашлигига нисбатан қуйидагиларни қайд этиб ўтиш лозим.

Ҳамма топиши мумкин бўлган луғат-маълумотнома нашрларининг таҳлили шуни кўрсатадики, улар «мама» сўзи ҳақидаги қуйидаги маълумотларни ичига олади:

Мама – унинг ўзи: мать.

Мать (Она) – аёл кишининг фарзандларига нисбатан // фарзандлари бор ёки бўлган аёл.

Белгилардаги қўшимча сўзларнинг – биринчи ҳолатда «ЛАСКОВАЯ» сифати, бошқасида «наша» олмошининг мавжудлиги «мама» сўзи билан биргаликда семантик жиҳатдан турли хил бўлган сўз бирикмаларини ҳосил қилади.

Шундай қилиб, умуман олганда талабнома берилган белги ва қарама-қарши қўйилган товар белгисини ўхшаш эмас деб, мазкур белгиларнинг рўйхатларида кўрсатиб ўтилган товарларнинг турдошлиги таҳлилинини ўтказишни эса мақсадга мувофиқ эмас деб топиш лозим.

Юқорида баён қилинганлар асосида Апелляция кенгаши

ҚАРОР ҚИЛАДИ:

1. Ўзбекистон Республикаси Давлат патент идорасининг ТХХТнинг 03-синфи товарларига нисбатан комбинацияланган товар белгисини № 816830 рақамли халқаро рўйхатдан ўтказилганлигига Ўзбекистон Республикаси ҳудудида ҳуқуқий муҳофаза беришни рад этиш тўғрисидаги қарорига Л.В.Елисееванинг (RU) апелляцияси қаноатлантирилсин.

2. Ўзбекистон Республикаси Давлат патент идорасининг ТХХТнинг 03-синфи товарларига нисбатан комбинацияланган товар белгисини № 816830 рақамли халқаро рўйхатдан ўтказилганлигига Ўзбекистон Республикаси ҳудудида ҳуқуқий муҳофаза беришни рад этиш тўғрисидаги қарори бекор қилинсин.

3. ТХХТнинг 03-синфи товарларига нисбатан комбинацияланган товар белгисини № 816830 рақамли халқаро рўйхатдан ўтказилганлигига Ўзбекистон Республикаси ҳудудида ҳуқуқий муҳофаза берилсин.

**Решение Апелляционного совета от 25.12.2006 г.,
принятое по результатам рассмотрения апелляции, поданной от имени
Елисейевой Л.В.(RU), на решение Государственного патентного ведомства
Республики Узбекистан об отказе в предоставлении правовой
охраны на территории Республики Узбекистан международной
регистрации № 816830 комбинированного товарного
знака в отношении товаров 03 класса МКТУ**

Правовая охрана международной регистрации № 816830 комбинированного товарного знака испрашивается в отношении товаров 03, 05, 35 классов МКТУ на имя Елисейевой Л.В. (RU).

Решением Государственного патентного ведомства Республики Узбекистан от 28.06.2006 г. отказано в предоставлении правовой охраны на территории Республики Узбекистан международной регистрации № 816830 в отношении товаров 03 класса МКТУ, поскольку заявленное обозначение сходно до степени смешения с ранее зарегистрированным товарным знаком «ЛАСКОВАЯ МАМА» в отношении однородных товаров 03 класса МКТУ на имя другого лица.

Лицо, подавшее апелляцию, не согласившись с решением об отказе в предоставлении правовой охраны международной регистрации № 816830, привело следующие доводы в защиту заявленного обозначения.

При оценке сходства комбинированных обозначений со словесными товарными знаками определяется сходство как всего обозначения в целом, так и его составляющих элементов с учетом значимости положения, занимаемого тождественным или сходным элементом в заявленном обозначении.

Словесный элемент заявленного обозначения «наша мама» выполнен мелкими строчными буквами кириллического алфавита, в силу чего является простым, лаконичным, легко различимым при зрительном восприятии. Противопоставленная международная регистрация «ЛАСКОВАЯ МАМА» выполнена заглавными буквами кириллического алфавита. В анализируемых знаках присутствует лишь один сходный словесный элемент «мама». В целом фонетику сравниваемых знаков нельзя назвать сходной до степени смешения.

Изображение заявленного обозначения представляет собой сидящих рядом друг с другом стилизованно выполненных двух мишек, которые в лапах держат плакат с надписью «наша мама». Контур изобразительной части и словесного элемента «наша мама» выполнен в розовом цвете на контрастном белом фоне, что создает единую неделимую композицию. Словесный элемент «наша мама» является легким для идентификации и прочтения и легко запоминающимся. Использованное контрастное сочетание цветов (розового и белого) усиливает запоминаемость, оригинальность графического исполнения и различительную способность обозначения.

В словесном элементе «наша мама», слово «наша» подчеркивает, что мама принадлежит нам, имеет отношение к нам. В противопоставленной международной регистрации «ЛАСКОВАЯ МАМА» слово «ЛАСКОВАЯ» подчеркивает, что МАМА полна ласки, выражающая ласку (С.И. Ожегов. Словарь русского языка, Москва, «Русский язык, 1988 г.). Словосочетание «наша мама» и словосочетание «ЛАСКОВАЯ МАМА» воспринимаются по-разному. Словесный элемент заявленного обозначения имеет общепринятое смысловое значение, противопоставленный товарный знак также имеет стойкое смысловое значение, таким образом, между заявленным обозначением и противопоставленным товарным знаком отсутствует семантическое сходство.

На основании изложенного лицо, подавшее апелляцию, просит отменить решение об отказе и предоставить правовую охрану на территории Республики Узбекистан международной регистрации № 816830 в отношении товаров 03 класса МКТУ.

Изучив материалы дела и заслушав участников рассмотрения апелляции, Апелляционный совет находит доводы лица, подавшего апелляцию, убедительными.

Правовая база для оценки охраноспособности заявленного обозначения включает Закон Республики Узбекистан «О товарных знаках, знаках обслуживания и наименованиях мест происхождения товаров» от 30.08.2001 г. (далее – Закон) и «Правила составления, подачи и рассмотрения заявки на регистрацию товарного знака и знака обслуживания» (рег. № 1184 от 01.11.2002 г.) (далее – Правила).

В соответствии с пунктом 13 статьи 10 Закона и подпунктом н) пункта 4 Правил не регистрируются в качестве товарных знаков обозначения, тождественные или сходные до степени смешения, в частности, с товарными знаками, ранее зарегистрированными или заявленными на регистрацию в Республике Узбекистан на имя другого лица, а также охраняемыми в силу международных договоров Республики Узбекистан или обладающими более ранним приоритетом в отношении однородных товаров.

В соответствии с пунктом 104 Правил обозначение считается тождественным с другим обозначением, если оно совпадает с ним во всех элементах.

Обозначение считается сходным до степени смешения с другим обозначением, если оно ассоциируется с ним в целом, несмотря на их отдельные отличия.

В соответствии с пунктом 113 Правил комбинированные обозначения сравнивают с комбинированными обозначениями и с теми видами обозначений, которые входят в состав проверяемого комбинированного обозначения как элементы. При этом исследуется значимость положения, занимаемого тождественным или сходным элементом в заявленном обозначении.

В соответствии с пунктом 106 Правил сходство словесных обозначений может быть звуковым (фонетическим), графическим (визуальным) и смысловым (семантическим) и определяется на основе совпадения признаков, изложенных в пунктах 107-109 Правил.

Согласно пункту 110 Правил признаки, перечисленные в пунктах 107-109 Правил, могут учитываться как каждый в отдельности, так и в различных сочетаниях.

В соответствии с пунктом 114 Правил при установлении однородности товаров определяется возможность возникновения у потребителя представления о принадлежности этих товаров одному производителю. При этом принимается во внимание род (вид) товаров, их назначение, вид материала, из которого они изготовлены, условия сбыта товаров, круг потребителей и другие признаки.

Сравнительный анализ заявленного обозначения и противопоставленного товарного знака показал следующее.

Заявленное обозначение представляет собой комбинированное обозначение, состоящее из изобразительного и словесного элемента, выполненных линиями розового цвета на белом фоне. Изобразительный элемент представляет собой сидящих рядом стилизованно выполненных двух мишек, держащих в лапах плакат. Словесный элемент «наша мама», размещенный на плакате, исполнен стилизованными строчными буквами кириллического алфавита.

Противопоставленный товарный знак представляет собой словесное обозначение «ЛАСКОВАЯ МАМА», выполненное стандартным шрифтом заглавными буквами кириллического алфавита.

Анализ фонетического сходства словесного элемента заявленного обозначения и противопоставленного товарного знака показал, что они содержат в своем составе идентичный элемент «мама».

При этом необходимо отметить следующее.

Словесный элемент заявленного обозначения состоит из двух слов «наша» и «мама», 4 слогов и 8 букв (звуков). При произношении словосочетания в целом слово «наша» за счет слога «ша» имеет приглушенное звучание, в то время как слово «мама» за счет наличия повторяющегося слога «ма» произносится более четко и ритмично, что обуславливает доминирующее положение слова «мама».

Противопоставленный товарный знак «ЛАСКОВАЯ МАМА» состоит из двух слов, 6 слогов и 12 букв. Слово «ЛАСКОВАЯ» занимает доминирующее положение в товарном знаке по количеству букв (звуков) - 8 букв из 12, именно с него начинается восприятие и произношение обозначения.

Слово «ЛАСКОВАЯ», расположенное в начале словосочетания, значительно удлиняет звуковой ряд в целом и тем самым вносит звуковое отличие между сопоставляемыми обозначениями. Сказанное обуславливает вывод об отсутствии звукового сходства сравниваемых обозначений.

Визуальный анализ показал, что сравниваемые обозначения имеют различное графическое исполнение, predetermined различным видом шрифта, расположением словесных элементов по строкам, различным составом букв и различным характером букв (заглавные и строчные). В целом сопоставляемые знаки производят различное зрительное впечатление - словесное обозначение, с одной стороны, и комбинированное обозначение с сильным изобразительным элементом, с другой.

В отношении семантического сходства сравниваемых обозначений необходимо отметить следующее.

Анализ общедоступных словарно-справочных изданий показал, что они содержат сведения о слове «мама»:

Мама - то же, что мать.

Мать – женщина по отношению к ее детям // женщина, имеющая или имевшая детей.

Наличие дополнительных слов в обозначениях – в одном случае прилагательное «ЛАСКОВАЯ», в другом местоимение «наша» – в сочетании со словом «мама» создают различные по семантическому значению словосочетания.

Таким образом, в целом заявленное обозначение и противопоставленный товарный знак следует признать несходными, а проведение анализа однородности указанных в перечнях данных знаков товаров нецелесообразным.

На основании изложенного Апелляционный совет

РЕШИЛ:

1. Удовлетворить апелляцию Елисейевой Л.В. (RU) на решение Государственного патентного ведомства Республики Узбекистан об отказе в предоставлении правовой охраны на территории Республики Узбекистан международной регистрации № 816830 комбинированного товарного знака в отношении товаров 03 класса МКТУ.

2. Отменить решение Государственного патентного ведомства Республики Узбекистан об отказе в предоставлении правовой охраны на территории Республики Узбекистан международной регистрации № 816830 комбинированного товарного знака в отношении товаров 03 класса МКТУ

3. Предоставить правовую охрану на территории Республики Узбекистан международной регистрации № 816830 комбинированного товарного знака в отношении товаров 03 класса МКТУ.

**«СТОЛЬНАЯ» комбинацияланган товар белгисини № 803678 рақамли халқаро
рўйхатдан ўтказилганлигини ҳақиқий эмас деб топиш тўғрисидаги
«Spirits Product International Intellectual Property B.V.» (AW)
фирмаси номидан берилган апелляцияни кўриб
чиқиш натижалари бўйича қабул қилинган
Апелляция кенгашининг 2006 йил 26 декабрдаги қарори**

Комбинацияланган товар белгисининг № 803678 рақамли халқаро рўйхатдан ўтказилганлигига 30.04.2003 й. даги устуворлик санаси билан «Группа предприятий ОСТ» (RU) ёпиқ турдаги акциядорлик жамияти номига рўйхатдан ўтказиш рўйхатида кўрсатиб ўтилган ТХХТнинг 38-синфи товарларига нисбатан Ўзбекистон Республикаси ҳудудида ҳуқуқий муҳофаза берилган.

Апелляция берган шахс № 803678 рақамли халқаро рўйхатдан ўтказилганлигининг амал қилишига қарши эътироз билдиради, унинг фикрича ҳуқуқий муҳофаза «Товар белгилари, хизмат кўрсатиш белгилари ва товар келиб чиққан жой номлари тўғрисида»ги Ўзбекистон Республикаси Қонунининг 10-моддаси 13-банди нормалари бузилгани ҳолда берилган.

№ 803678 рақамли халқаро рўйхатдан ўтказилганлиги ўзи билан «СТОЛЬНАЯ» ёзуви бўлган этикетка жойлашган оригинал шаклдаги бутилка кўринишидаги уч ўлчамли товар белгисини ифодалайди. Рус алифбосининг бош ҳарфлари билан бажарилган «СТОЛЬНАЯ» сўзли қисми белгининг устун элементи бўлиб ҳисобланади.

«STOLNAYA» сўзли элементи ТХХТнинг 33-синфи турдош товарларига нисбатан «STOLICHNAYA» (№ 735580 рақамли халқаро рўйхатдан ўтказилганлиги) ва «STOLI» (№ 739600 рақамли халқаро рўйхатдан ўтказилганлиги) товар белгилари билан адаштириб юбориш даражасида ўхшаш бўлиб ҳисобланади.

Апелляция матнида «STOLICHNAYA» (транслитерацияси – СТОЛИЧНАЯ) товар белгиларининг ва «СТОЛЬНАЯ» сўзли элементининг фонетик ва семантик таҳлиллари келтирилган.

«СТОЛИЧНАЯ» ва «СТОЛЬНАЯ» сўзлари жойлашуви бўйича мос тушадиган 7 та мос тушувчи товушларни, белгини ташкил этадиган яқин товушларни, бир хил «СТОЛ» бошланғич қисмини ва

«НАЯ» қўшимчасини ичига оладилар. Унли ва ундош товушларнинг таркиби яқинлиги ҳамда белгиларнинг мос тушадиган қисмлари таркибининг бир хиллиги мавжуд.

«В. Даль. Толковый словарь живого русского языка. Т. 4. М.: ТЕРРА, 1995. С. 328-329» ахборот манбаига кўра «Столица, стольный, престольный город, главный, первый в государстве, где пребывает высшее правительство, государь» мазмунини англатади.

«Толковый словарь русского языка. Под редакцией Д.Н. Ушакова. Т. 4. М.: Русский язык, 1984. С. 628»; «С. И. Ожегов. Словарь русского языка. М. Русский язык, 1988. С. 628» ахборот манбаларига кўра «стольный, -ая, -ое» сўзи «столичный»ни билдиради.

ЎзР ФА Алишер Навоий номли Тил ва адабиёт институтининг филология соҳасидаги мутахассисларининг фикрига кўра «..стольный ва стольный – битта ўзакли турдош сўзлар бўлиб, жонли семантик боғлиқликка эга... Ясовчи ва ясалувчи сўзлар орасидаги семантик парчаланиш ва баъзи бир маъно жиҳатдан боғлиқликнинг йўқолиши омонимияни ҳосил бўлишига олиб келган. Бунда иккала сўз ҳам бир хил лексик моҳиятда қўлланилиши билан бирга, турли лексик уяларни ҳам ҳосил қилиши мумкин».

Таҳлил қилинаётган белгилар белгилар ичига киритилган ғоялар ва тушунчалар ўхшашлигига эга, яъни семантик ўхшаш бўлиб ҳисобланади.

Шунингдек «STOLI» товар белгиси ва «STOLNAYA» сўзли элементининг фонетик таҳлили тақдим этилган.

«STOLI» ва «STOLNAYA» сўзлари белгини ташкил қилувчи яқин товушларга эга. Белгиларда мос тушувчи товушларнинг жойлари ҳам мос тушади. Ҳар иккала белги бир хил «STOL» бошланғич қисмига эга. Унли ва ундош товушларнинг таркиби яқинлиги, белгиларнинг мос тушадиган қисмлари таркибининг бир хиллиги мавжуд ҳамда бир белгининг иккинчисига кириб кетиши яққол кўриниб турибди. Биринчи ва иккинчи сўзда урғу биринчи бўғинга тўғри келади.

Юқорида баён қилинганларни инобатга олган ҳолда апелляция берган шахс № 803678 рақамли халқаро рўйхатдан ўтказилганлигини ҳақиқий эмас деб топишни сўрайди.

Апелляцияга илова сифатида ЎзР ФА Алишер Навоий номли Тил ва адабиёт институтининг филология соҳасидаги мутахассисларининг фикри тақдим этилган.

Берилган апелляция билан белгиланган тартибда таништирилган «СТОЛЬНАЯ» комбинацияланган товар белгисининг эгаси эътироз сабаблари бўйича ўз такризини тақдим этди.

«СТОЛЬНАЯ» товар белгисига «STOLI» халқаро рўйхатдан ўтказилганлигини қарама-қарши қўйилиши нотўғри ҳисобланади. Белгилар графика, фонетика жиҳатидан турлича ҳисобланади. «Стольная» - табиий тилдан олинган сўз ва семантик аҳамиятга эга. «STOLI» - келиб чиқиши сунъий бўлган сўз бўлиб, маъно мазмунига эга эмас.

Шунингдек, апелляция матнида баҳслашилаётган белги турлича: лотинчада - «STOLNAYA», кирилчада - «СТОЛЬНАЯ» белгиланиши қайд этилган ва «терминология бирлиги»га амал қилиш, яъни белгини у қандай рўйхатдан ўтказилган бўлса, шундай деб аташ тўғрисидаги илтимос баён қилинган.

Сўнгра «STOLICHNAYA» ва «СТОЛЬНАЯ» товар белгиларининг визуал, семантик ва фонетик таҳлили тақдим этилган.

№ 803678 рақамли халқаро рўйхатдан ўтказилганлиги бўйича уч ўлчамли белги ўзи билан шакл, дизайн ва сўзли қисмнинг бирлиги намунасини ифодалайди. Тўрт киррали бутилка (штоф) оригинал кўринишда бажарилган бўлиб, архитектура объектига мос ҳолда қадимий ҳунармандчилик обидалари учун хос бўлган декор элементлари билан услубий безалган. Шу муносабат билан табиий тилдаги «стольная» эскирган сўзини вербал элемент сифатида қўлланилиши жуда ҳам муваффақиятли бўлиб ҳисобланади.

Шрифтнинг танланиши шунингдек белгининг умумий концепциясига бўйсундирилган – қадимги рус ёзувига ўхшатиб ишланган.

Таҳлил қилинаётган белгилар турли алифбо: кирилча ва лотинча ҳарфлар билан бажарилган бўлиб, бунда «СТОЛЬНАЯ» сўзи «STOLICHNAYA» сўзидан анча қисқарок.

Семантик таҳлил доир қуйидагилар қайд этилди.

«Стольный» сўзига фақат «столичный» сифатида изоҳ бериш ҳақиқатга тўғри келмайди.

Словарь русского языка (С.И. Ожегов, Москва, «Русский язык», 1991 г.) га мувофиқ:

Стольный - см. стол² (қаралсин стол²)

Стол² – В Древней Руси: престол, княжение // *прил.* стольный, -ая, -ое. (столица *стар.*) (Қадимги Русда: престол, княжение // *сиф.* стольный, -ая, -ое. (столица - пойтахт *қадим.*))

Престол – 1. То же, что трон (тахтни билдиради)

Трон – Кресло - место монарха во время торжественных церемоний; употр. также как символ монархической власти (Тахт – Курси – тантанавий маросимлар вақтида монархнинг жойи; шунингдек монархлик ҳокимиятининг тимсоли сифатида ҳам ишлатилади)

Княжить (*стар.*) Править княжеством (в 1 значении) *сущ.* Княжение (Князлик қилмоқ (*қадим.*) Князлик қилиб ҳукмронлик қилмоқ (1 маънода) *от* князлик)

Княжество 1. Феодалное государство во главе с князем (Князлик 1. Князь бошчилигидаги феодал давлат)

«Стольный» сўзини «столичный» мазмунида ишлатиш ягона ҳол эмас. «Стольный» сўзини «престольный», яъни тахтга, монарх ҳокимиятига ёки давлатни бошқаришга алоқадор мазмунида ҳам ишлатиш мумкин, чунки «престол», «трон» (тахт) – монархлик ҳокимиятининг тимсоли ҳисобланади. «Стольный» сифати барча санаб ўтилган мазмунда столга, тахтга тааллуқли бўлган предметнинг белгисини билдириши мумкин.

«Столица» сўзи қуйидаги мазмунга эга: столица (пойтахт) – бош шаҳар, давлатнинг маъмурий-сиёсий маркази. Демак, «столичный» – пойтахтга алоқадор, пойтахтга хос, пойтахтдаги каби мазмунини беради.

«Столичный» сўзи лексиканинг фаол таркибига тааллуқли бўлиб, жонли ҳисобланади, янги семантик жуфтликларни ҳосил қилади, янги мазмунлар билан бойида. «Столичный», «столичная» сифати тенг тарзда кўп миқдордаги отлар билан қулай ҳолда бирга келади.

«Стольный» сўзи эскирган, яъни фаол истеъмолдан чиқиб кетган сўз бўлиб ҳисобланади. Замоनावий тилда бундай сўзлар деярли учрамайди. Кўрсатиб ўтилган гуруҳдаги сўзлар, агар улар замонавий матнларда маълум бир стилистик мақсадларда қўлланилса, тарихий сўзлар деб аталади.

Шундай қилиб, замонавий «столичный» сўзи стилистик жиҳатдан нейтрал бўлиб ҳисобланади, эскирган «стольный» сўзи эса эмоционал-стилистик рангга эга, бу уч ўлчамли товар белгисини, айнан эса қадимий архитектура объекти остида услубий ишланган бутилканинг дизайнини яратишда муваффақиятли фойдаланилган.

Замонавий рус тилида «стольный» сўзи архаик сўз сифатида фақат «стольный город» барқарор сўз бирикмаси чегарасида ишлатилади, «столичный», «столичная» сўзи эса турли сўзлар билан бирга ишлатилиши мумкин.

«Стольный» сифатини женский родда ишлатилиши ноодатий ҳисобланади, чунки ушбу ҳолатда «стольный город» барқарор сўз бирикмасидан ташқарида ишлатилади, яъни «столичная» «стольный город»нинг айнан ўзи эмас.

Белгиларда бўғинларнинг сони турлича, биринчи бўғинлар фарқланади, ундош ва унли ҳарфларнинг таркиби бир хил эмас. Бундан ташқари, сўзлар ҳар хил ургули бўғинларга эга, шу муносабат билан унлиларнинг редукцияси, яъни [o] унлисининг урғусиз ҳолатида ўзгариши (кучсизланиши) кузатилади, ушбу унли аниқ бўлмаган ҳолда, [a] – [сталичная] сифатида талаффуз қилинади.

Бошланғич қисмларнинг мос тушиши кузатилмайди, бундан ташқари, ўрта қисмларда «-ль-» «-лич-» катта фарқлар мавжуд. Ушбу омиллар умуман олганда белгиларнинг фонетик жиҳатдан ўхшаш эмаслигини намоён қилади.

Юқорида баён қилинганлар асосида баҳслашилаётган товар белгисининг эгаси апелляцияни қаноатлантиришни рад этишни ва «СТОЛЬНАЯ» товар белгисини № 803678 рақамли халқаро рўйхатдан ўтказилганлигининг амал қилишини ўз кучида қолдирилишини сўрайди.

Тақризга илова сифатида қуйидагилар:

- Латвия, Литва суд идораларининг «СТОЛЬНАЯ» товар белгисига нисбатан чиқарган қарорлари;

- реклама материаллари;

- «Stolichnaya» элементини ичига олган брендлар билан интернет-шарҳи тақдим этилган.

Апелляция иши материалларини ўрганган ҳолда ва апелляцияни кўриб чиқишда иштирок этган шахсларни тинглаган ҳолда Апелляция кенгаши апелляция берган шахснинг келтирган далилларини ишонarli эмас деб топади.

Талабнома берилган белгининг муҳофазага лаёқатлилигини баҳолаш учун ҳуқуқий база 30.08.2001 й. даги «Товар белгилари, хизмат кўрсатиш белгилари ва товар келиб чиққан жой номлари тўғрисида»ги Ўзбекистон Республикаси Қонунини (бундан буён матнда Қонун деб юритилади) ва «Товар белгисини ва хизмат кўрсатиш белгисини рўйхатдан ўтказиш учун талабнома тузиш, топшириш ва

кўриб чиқиши қоидалари»ни (01.11.2002 й. да №1184 рақам билан рўйхатга олинган) (бундан буён матнда Қоидалар деб юритилади) ичига олади.

Қонуннинг 10-моддаси 13-бандига ва Қоидаларнинг 4-банди н) кичик бандига мувофиқ илгари Ўзбекистон Республикасида бошқа шахс номига рўйхатдан ўтказилган ёки рўйхатдан ўтказиши сўраб талабнома берилган, шунингдек Ўзбекистон Республикасининг халқаро шартномаларига мувофиқ рўйхатдан ўтказилмай ҳам муҳофаза қилинадиган ёки шу турдаги товарларга нисбатан анча илгари-роқ устуворликка эга бўлган товар белгилари билан адаштириб юбориш даражасида бир хил ёки уларга айнан ўхшаш бўлган белгилар товар белгилари сифатида рўйхатдан ўтказилмайди.

Қоидаларнинг 104-бандига мувофиқ белги барча элементларда бошқа белги билан мос тушса, айнан бир хил деб ҳисобланади.

Агар белги бошқа белгига умуман олганда ўхшаш бўлса, алоҳида фарқларига қарамадан бошқа белги билан адаштириб юбориш даражасида ўхшаш деб ҳисобланади.

Қоидаларнинг 113-бандига мувофиқ жамлама белгиларнинг ўхшашлигини аниқлаш учун жамлама белгилар билан ва текшириляётган жамлама белги таркибига унинг элементлари сифатида кирадиган белгилар турлари билан билан таққосланади. Бунда айнан ўхшаш ёки ўхшаш элементнинг талабномада кўрсатилган белгидаги эгаллаган ҳолатининг аҳамияти текширилади.

Қоидаларнинг 106-бандига мувофиқ сўзли белгилар ўхшашлиги товушли (фонетик), график (кўз билан кўрадиган) ва мазмунан (семантик) бўлиши мумкин ва Қоидаларнинг 107-109-бандларида баён қилинган аломатлар (белгилар)нинг мос тушиши асосида аниқланади.

Қоидаларнинг 110-бандига мувофиқ Қоидаларнинг 107-109-бандларида санаб ўтилган аломатлар ҳар бири алоҳида ва турли бирликларда ҳисобга олиниши мумкин.

Қоидаларнинг 114-бандига мувофиқ товарларнинг бир хил жинслилигини белгилашда истемолчида шу товарлар битта ишлаб чиқарувчига қарашли деган тасаввур пайдо бўлиш эҳтимоли аниқланади. Бунда товарларнинг тури, вазифаси, улар тайёрланган материал тури, товарларни сотиш шароитлари, истемолчилар доираси ва бошқа аломатлар эътиборга олинади.

Талабнома берилган белгини ва қарама-қарши қўйилган товар белгисининг қиёсий таҳлили куйидагиларни кўрсатди.

Баҳслашиляётган товар белгиси ўзи билан юқори қисмида нақши бўлган бутилканинг (штофнинг) ҳажмий тасвирдан ва эски рус алифбосининг бош ҳарфлари билан бажарилган ва этикетканинг марказида жойлаштирилган «СТОЛЬНАЯ» сўзли элементидан ташкил топган комбинацияланган белгини ифодаляйди.

№ 735580 рақамли халқаро рўйхатдан ўтказилганлиги бўйича қарама-қарши қўйилган товар белгиси ўзи билан стандарт шрифтда лотин алифбосининг бош ҳарфлари билан бажарилган «STOLICHNAYA» сўзли белгисини ифодаляйди.

№ 739600 рақамли халқаро рўйхатдан ўтказилганлиги бўйича қарама-қарши қўйилган товар белгиси ўзи билан стандарт шрифтда лотин алифбосининг бош ҳарфлари билан бажарилган «STOLI» сўзли белгисини ифодаляйди.

Кўриб чиқилаётган белгиларнинг фонетик жиҳатдан ўхшашлик бўйича таҳлили куйидагиларни кўрсатди.

«СТОЛЬНАЯ»– 8 та ҳарф, 7 та товуш, 3 та бўғиндан иборат, урғу биринчи бўғинга тушади;

«STOLICHNAYA» (транслитерация – столичная) - 9 та ҳарф, 9 та товуш, 4 та бўғиндан иборат, урғу иккинчи бўғинга тушади;

«STOLI» (транслитерация – столи) – 5 та ҳарф, 5 та товуш, 2 та бўғиндан иборат, урғу биринчи бўғинга тушади.

Таҳлил қилинаётган сўзли элементлар ҳар хил узунликка эга, турли микдордаги ҳарфлар ва бўғинлардан, ҳамда тегишинча товушлар ва товушлар бирикмасидан иборат.

Бундан ташқари, «СТОЛЬНАЯ» сўзидаги «ь» ҳарфининг ва «STOLICHNAYA» сўзидаги «ч» товушининг мавжудлиги сўзларни товушли қисмларга ажратишни (СТОЛЬ-НАЯ, STOLICH-NAYA) ҳосил қилади, бу эса сўзларга бир-биридан фарқладиган ўзига хос жаранглашни беради.

«СТОЛЬНАЯ» сўзининг «СТОЛ-» бошланғич қисми ва «STOLI» сўзининг «STOL-» бошланғич қисми жаранглашининг ўхшашлиги бир белгининг иккинчисига кириб кетиши ва уларни умуман олганда фонетик жиҳатдан ўхшаш деб этироф этиш сифатида кўриб чиқилиши мумкин эмас.

Юқорида айтиб ўтилганлар таққосланаётган белгиларнинг товушли ўхшашлиги мавжуд эмаслиги тўғрисида хулосани келтириб чиқаради.

Баҳлашилаётган белгининг ва қарама-қарши қўйилган товар белгиларининг Қоидаларнинг 108-бандида баён қилинган белгиларга асосланиб ўтказилган график тахлили шуни кўрсатадики, белгилар турлича тасвирий таассуротни ҳосил қилади ва таққосланаётган белгиларнинг график ўхшашлиги мавжуд эмаслиги ҳақида гувоҳлик беради.

Солиштирилаётган белгиларнинг семантик жиҳатдан ўхшашлигига нисбатан қуйидагиларни қайд этиб ўтиш лозим.

Ҳамма топиши мумкин бўлган луғат-маълумотнома нашрларининг тахлили шуни кўрсатадики, «стольный» сўзи Қадимги Русда престол (тахт), княжение (князлик қилиш)ни билдирган «стол» отидан ясалган сифат бўлиб ҳисобланади. «Стольный» сўзи «град» сўзи билан биргаликда «столица» (пойтахт) тушунчасининг эскирган белгиси бўлиб ҳисобланади. «Столичный» сўзи давлатнинг бош шаҳрини, ҳукумат ва ҳукумат идоралари жойлашган ерни билдирадиган «столица» отидан ясалган сифат бўлиб ҳисобланади. «Столи» сўзи тўқима сўз бўлиб, шу муносабат билан баҳслашилаётган белги билан семантик омил бўйича таққослаш имконияти мавжуд эмас.

Апелляция берган шахс томонида тақдим этилган ЎЗР ФА Алишер Навоий номли Тил ва адабиёт институти мутахассисларининг фикрига кўра шу нарса келиб чиқадики, «...*столичный ва стольный – бу битта ўзакли турдош сўзлар бўлиб, жонли семантик боғлиқликка эга, уларнинг сўз ҳосил қилувчи парадигмаси, яъни айнан битта ясовчи асосга эга бўлган ясалган сўзлар тўплами турли сўз ясаш босқичларида жойлашган.*

Ясовчи ва ясалувчи сўзлар орасидаги семантик парчаланиш ва баъзи бир маъно жиҳатдан боғлиқликнинг йўқолиши омонимияни ҳосил бўлишига олиб келган. Бунда иккала сўз ҳам бир хил лексик моҳиятда қўлланилиши билан бирга, турли лексик уяларни ҳам ҳосил қилиши мумкин...

Сўз ясалиши турларининг рақобати семантик парчаланишини ва вариантлардан бирини танлашини белгиловчи асосий омил бўлиб ҳисобланади. Ишлатиладиган сўз ясовчи воситаларнинг турли-туманлиги синонимик қаторларни шакллантиришни келтириб чиқарди, бунда ўхшаш ясалувчиларнинг мавжудлиги инсон ҳаёти учун энг кўп аҳамиятли бўлган соҳада қайд этилади. XV-XVI асрларда давлатчиликни шакллантириш борганлиги сабабли «столица» (пойтахт) мазмунидаги «престол» ва «стол» сўзлари «столица» сўзига ўз жойини бўшатиб берди ва ундан кейинчалик «столичный» сўзи ясалган».

Шундай қилиб, «СТОЛЬНАЯ» ва «STOLICHNAYA» сўзлари уларга қўйилган пойтахт шаҳарига тааллуқли тушунчаларнинг семантик жиҳатдан ўхшашликка эга эканлигига қарамай, уларни адаштириб юбориш даражасида ўхшаш деб аташ мумкин эмас, чунки «стольная» эскирган сўз бўлиб ҳисобланади ва тарихий аҳамиятга алоқадор тарзда ишлатилади, айни вақтда «столичная» сўзи кундалик, одатдаги мазмунни аҳамият касб этади.

Юқорида баён қилинган қиёсий таҳлил баҳслашилаётган ва қарама-қарши қўйилаётган товар белгиларининг адаштириб юбориш даражасида ўхшашлиги мавжуд эмаслигини келтириб чиқаради.

Апелляция берган шахс ҳавола қилган, 2002 йилда кўриб чиқилган апелляцияга ҳамда бошқа давлатлар суд идораларининг қарорларига, ва баҳслашилаётган белгининг эгаси томонидан тақдим этилган бошқа материалларга доир шуни қайд этиб ўтиш зарурки, улар ушбу апелляцияни кўриб чиқишга тааллуқли бўлмаган материаллар сифатида эътиборга олинмади.

Юқорида баён қилинганлар асосида Апелляция кенгаши

ҚАРОР ҚИЛАДИ:

1. «СТОЛЬНАЯ» комбинацияланган товар белгисини № 803678 рақамли халқаро рўйхатдан ўтказилганлигининг амал қилишига қарши «Spirits Product International Intellectual Property B.V.» (AW) фирмасининг апелляциясини қаноатлантириш рад этилсин.

2. «СТОЛЬНАЯ» комбинацияланган товар белгисини № 803678 рақамли халқаро рўйхатдан ўтказилганлигининг амал қилиши ўз кучида қолдирилсин.

**Решение Апелляционного совета от 26.12.2006 г.,
принятое по результатам рассмотрения апелляции, поданной от имени фирмы
«Spirits Product International Intellectual Property B.V.» (AW), о признании
недействительной международной регистрации № 803678
комбинированного товарного знака «СТОЛЬНАЯ»**

Международной регистрации № 803678 комбинированного товарного знака с приоритетом от 30.04.2003 г. предоставлена правовая охрана на территории Республики Узбекистан на имя ЗАО «Группа предприятий ОСТ» (RU) в отношении товаров 33 класса МКТУ, указанных в перечне регистрации.

Лицо, подавшее апелляцию, возражает против действия международной регистрации № 803678, которой, по его мнению, предоставлена правовая охрана в нарушение норм пункта 13 статьи 10 Закона Республики Узбекистан «О товарных знаках, знаках обслуживания и наименованиях мест происхождения товаров».

Международная регистрация № 803678 представляет собой трехмерный товарный знак в виде бутылки оригинальной формы, на которой расположена этикетка с надписью «СТОЛЬНАЯ». Доминирующим элементом обозначения является словесная часть - «СТОЛЬНАЯ», выполненная заглавными буквами русского алфавита.

Словесный элемент «STOLNAYA» сходен до степени смешения с товарными знаками «СТОЛИЧНАЯ» (международная регистрация № 735580) и «STOLI» (международная регистрация № 739600) в отношении однородных товаров 33 класса МКТУ.

В тексте апелляции приведены фонетический и семантический анализы товарных знаков «СТОЛИЧНАЯ» (транслитерация – СТОЛИЧНАЯ) и словесного элемента «СТОЛЬНАЯ».

Слова «СТОЛИЧНАЯ» и «СТОЛЬНАЯ» содержат: 7 совпадающих звуков, которые по своему расположению совпадают, близкие звуки, составляющие обозначения, одинаковую начальную часть «СТОЛ» и окончание «НАЯ». Присутствует близость состава гласных и согласных звуков, а также идентичность состава совпадающих частей обозначений.

В соответствии с источником информации «В. Даль. Толковый словарь живого русского языка. Т. 4. М.:ТЕРРА, 1995. С. 328-329»: «Столица, стольный, престольный город, главный, первый в государстве, где пребывает высшее правительство, государь».

В соответствии с источниками информации «Толковый словарь русского языка. Под редакцией Д.Н. Ушакова. Т. 4. М.: Русский язык, 1984. С. 628»; «С. И. Ожегов. Словарь русского языка. М. Русский язык, 1988. С. 628» слово «стольный, -ая, -ое» означает «столичный».

В соответствии с мнением специалистов-филологов Института языка и литературы им. А. Навои АН РУз слова «..столичный и стольный – однокоренные родственные слова, имеющие живые семантические связи.....Семантическое расщепление и некоторая утрата смысловых связей между производящим и производным словами привела к образованию омонимии. При этом оба слова употребляются в одинаковых лексических значениях, хотя и могут образовывать разные лексические гнезда».

Анализируемые обозначения обладают подобием заложенных в обозначениях идей и понятий, то есть являются семантически схожими.

Также представлен фонетический анализ товарного знака «STOLI» и словесного элемента «STOLNAYA».

Слова «STOLI» и «STOLNAYA» имеют близкие звуки, составляющие обозначения. Места совпадающих звуков в обозначениях также совпадают. Оба обозначения имеют одинаковую начальную часть «STOL». Присутствует близость состава гласных и согласных звуков, идентичность состава совпадающих частей обозначений, а также налицо вхождение одного обозначения в другое. Ударение в первом и во втором словах падает на первый слог.

Учитывая вышеизложенное, лицо, подавшее апелляцию, просит признать международную регистрацию №803678 недействительной.

В качестве приложения к апелляции представлено мнение специалистов-филологов Института языка и литературы им. А. Навои АН РУз.

Владелец комбинированного товарного знака «СТОЛЬНАЯ», ознакомленный в установленном порядке с поданной апелляцией, представил отзыв по мотивам возражения.

Противопоставление товарному знаку «СТОЛЬНАЯ» международной регистрации «STOLI» является некорректным. Знаки разные в плане графики, фонетики. «Стольная» – слово естественного языка и семантически значимо. «STOLI» – слово искусственного происхождения и смысловой нагрузки не несет.

Также отмечено, что в тексте апелляции оспариваемый знак обозначается по-разному: в латинице - «STOLNAYA», в кириллице – «СТОЛЬНАЯ», и выражена просьба придерживаться «единства терминологии», называть знак так, как он в действительности зарегистрирован.

Далее представлены визуальный, семантический и фонетический анализы товарных знаков «STOLICHNAYA» и «СТОЛЬНАЯ».

Трехмерный знак по международной регистрации № 803678 представляет собой образец единства формы, дизайна и словесной части. Четырехгранная бутылка (штоф) выполнена в оригинальном виде, стилизована под архитектурный объект с элементами декора, характерными для памятников старинного зодчества. В связи с этим очень удачным является использование в качестве вербального элемента слова естественного языка «стольная», являющегося устаревшим.

Выбор шрифта также подчинен общей концепции знака - стилизован под древнерусское письмо.

Анализируемые знаки выполнены буквами разных алфавитов: в кириллице и латинице. При этом слово «СТОЛЬНАЯ» значительно короче слова «STOLICHNAYA».

В отношении семантического анализа отмечено следующее.

Толкование слова «стольный» только как «столичный» не в полной мере соответствует действительности.

Словарь русского языка (С.И. Ожегов, Москва, «Русский язык», 1991 г.):

Стольный - см. стол ².

Стол ² – В Древней Руси: престол, княжение // *прил.* стольный, -ая, -ое. (столица *стар.*).

Престол – 1. То же, что трон.

Трон – Кресло – место монарха во время торжественных церемоний; употр. также как символ монархической власти.

Княжить (*стар.*) - Править княжеством (в 1 значении) *суц.* Княжение.

Княжество 1. Феодалное государство во главе с князем.

Употребление слова «стольный» в значении «столичный» не единственное. Возможно употребление слова «стольный» в значении «престольный», т.е. имеющий отношение к трону, власти монарха или управлению государством, поскольку «престол», «трон» – символ монархической власти. Прилагательное «стольный» может обозначать признак предмета, имеющего отношение к столу, престолу во всех вышеперечисленных значениях.

Слово «столица» имеет значение: столица – главный город, административно-политический центр в государстве. Следовательно, «столичный» – имеющий отношение к столице, свойственный столице, такой, как в столице.

Слово «столичный» относится к активному составу лексики, является живым, образует новые семантические пары, обрастает новыми значениями. Прилагательное «столичный», «столичная» равно удачно сочетается с большим количеством существительных.

Слово «стольный» является устаревшим, т.е. вышедшим из активного употребления. В современном языке такие слова, как правило, не встречаются. Слова указанной группы называются историзмами, если они используются в современных текстах с определенными стилистическими целями.

Таким образом, современное слово «столичный» является стилистически нейтральным, а устаревшее «стольный» обладает эмоционально-стилистической окраской, что удачно обыграно при создании дизайна трехмерного товарного знака, а именно бутылки, стилизованной под древний архитектурный объект.

В современном русском языке слово «стольный» употребляется в качестве архаизма исключительно в пределах устойчивого словосочетания «стольный город», а слово «столичный», «столичная» может сочетаться с разными словами.

Использование прилагательного «стольный» в женском роде является необычным, поскольку в данном случае используется вне устойчивого словосочетания «стольный город», т.е. «стольная» не то же самое, что «стольный город».

Число слогов в обозначениях разное, первые слоги отличаются, состав согласных и гласных звуков не идентичен. Кроме того, слова имеют разные ударные слоги, в связи с этим наблюдается редукция гласных, т.е. изменение (ослабление) гласного [o] в безударном положении, он произносится нечетко, как [a] — [сталичная].

Не наблюдается совпадения начальных частей, кроме того, имеются большие отличия в срединных частях «-ль-» «-лич-». Эти факторы демонстрируют несходство обозначений в целом в плане фонетики.

На основании изложенного владелец оспариваемого товарного знака просит отказать в удовлетворении апелляции и оставить в силе действие международной регистрации № 803678 товарного знака «СТОЛЬНАЯ».

В качестве приложения к отзыву представлены:

- решения судебных органов Латвии, Литвы в отношении товарных знаков «СТОЛЬНАЯ»;
- рекламные материалы;
- интернет-обзор с брендами, включающий элемент «Stolichnaya».

Изучив материалы дела и заслушав участников рассмотрения апелляции, Апелляционный совет находит доводы лица, подавшего апелляцию, неубедительными.

Правовая база для оценки охраноспособности заявленного обозначения включает Закон Республики Узбекистан «О товарных знаках, знаках обслуживания и наименованиях мест происхождения товаров» от 30.08.2001 г. (далее – Закон) и «Правила составления, подачи и рассмотрения заявки на регистрацию товарного знака и знака обслуживания» (рег. № 1184 от 01.11.2002 г.) (далее – Правила).

В соответствии с пунктом 13 статьи 10 Закона и подпунктом н) пункта 4 Правил не регистрируются в качестве товарных знаков обозначения, тождественные или сходные до степени смешения, в частности, с товарными знаками, ранее зарегистрированными или заявленными на регистрацию в Республике Узбекистан на имя другого лица, а также охраняемыми в силу международных договоров Республики Узбекистан или обладающими более ранним приоритетом в отношении однородных товаров.

В соответствии с пунктом 104 Правил обозначение считается тождественным с другим обозначением, если оно совпадает с ним во всех элементах.

Обозначение считается сходным до степени смешения с другим обозначением, если оно ассоциируется с ним в целом, несмотря на их отдельные отличия.

В соответствии с пунктом 113 Правил, комбинированные обозначения сравнивают с комбинированными обозначениями и с теми видами обозначений, которые входят в состав проверяемого комбинированного обозначения как элементы. При этом исследуется значимость положения, занимаемого тождественным или сходным элементом в заявленном обозначении.

В соответствии с пунктом 106 Правил сходство словесных обозначений может быть звуковым (фонетическим), графическим (визуальным) и смысловым (семантическим) и определяется на основе совпадения признаков, изложенных в пунктах 107-109 Правил.

Согласно пункту 110 Правил признаки, перечисленные в пунктах 107-109 Правил, могут учитываться как каждый в отдельности, так и в различных сочетаниях.

В соответствии с пунктом 114 Правил при установлении однородности товаров определяется возможность возникновения у потребителя представления о принадлежности этих товаров одному производителю. При этом принимается во внимание род (вид) товаров, их назначение, вид материала, из которого они изготовлены, условия сбыта товаров, круг потребителей и другие признаки.

Сравнительный анализ заявленного обозначения и противопоставленного товарного знака показал следующее.

Оспариваемый товарный знак представляет собой комбинированное обозначение, состоящее из объемного изображения бутылки (штофа) с орнаментом в верхней части и словесного элемента «СТОЛЬНАЯ», выполненного заглавными буквами старорусского алфавита и размещенного в центре этикетки.

Противопоставленный товарный знак по международной регистрации № 735580 представляет собой словесное обозначение «STOLICHNAYA», выполненное заглавными буквами латинского алфавита стандартным шрифтом.

Противопоставленный товарный знак по международной регистрации № 739600 представляет собой словесное обозначение «STOLI», выполненное заглавными буквами латинского алфавита стандартным шрифтом.

Анализ по фонетическому фактору сходства рассматриваемых обозначений показал следующее.

«СТОЛЬНАЯ» - 8 букв, 7 звуков, 3 слога, ударение падает на первый слог;

«STOLICHNAYA» (транслитерация – столичная) – 9 букв, 9 звуков, 4 слога, ударение падает на второй слог.

«STOLI» (транслитерация – столи) – 5 букв, 5 звуков, 2 слога, ударение падает на первый слог.

Анализируемые словесные элементы имеют различную длину, состоят из различного количества букв и слогов и соответственно звуков и звукосочетаний.

Кроме того, наличие буквы «ь» в слове «СТОЛЬНАЯ» и звука «ч» в слове «STOLICHNAYA» создает звуковое разделение слов на части (СТОЛЬ-НАЯ, STOLICH-NAYA), что придает словам характерное звучание, отличное друг от друга.

Сходство звучания начальной части слова «СТОЛЬНАЯ» «СТОЛ-» и начальной части слова «STOLI» «STOL-» не может рассматриваться как вхождение одного обозначения в другое и признания их фонетически сходными в целом.

Сказанное обуславливает вывод об отсутствии звукового сходства сравниваемых обозначений.

Графический анализ оспариваемого обозначения и противопоставленных товарных знаков, проведенный на основании признаков, изложенных в п. 108 Правил, показал, что обозначения производят различное зрительное впечатление, что свидетельствует об отсутствии графического сходства сравниваемых обозначений.

В отношении семантического анализа сравниваемых обозначений необходимо отметить следующее.

Анализ общедоступных словарно-справочных изданий показал, что слово «стольный» является прилагательным от имени существительного «стол», что в Древней Руси означало: престол, княжение. «Сольный» в сочетании со словом «град» является устаревшим обозначением понятия «столица». Слово «столичный» является прилагательным от имени существительного «столица», что означает главный город государства, местопребывание правительства и правительственных учреждений. Слово «столи» является фантазийным, в связи с чем отсутствует возможность сопоставления с оспариваемым обозначением по семантическому фактору.

Из мнения специалистов Института языка и литературы им. А. Навои АН РУз, представленного лицом, подавшим апелляцию, следует, что *«...столичный и стольный – это однокоренные родственные слова, имеющие живые семантические связи, а их словообразовательная парадигма, т.е. набор производных, имеющих одну и ту же производящую основу, находится на разных ступенях словообразования».*

Семантическое расщепление и некоторая утрата смысловых связей между производящим и производным словами привела к образованию омонимии. При этом оба слова употребляются в одинаковых лексических значениях, хотя и могут образовывать разные лексические гнезда....

Основным фактором, определившим семантический распад и выбор одного из вариантов, является конкуренция словообразовательных типов. Разнообразие используемых словообразовательных средств обусловило формирование синонимичных рядов, причем наличие тождественных производных отмечается в наиболее значимой для жизни человека сфере. А поскольку в XV-XVI вв. шло формирование государственности, слова «престол» и «стол» в значении «столица» уступили свое место слову «столица», от которого впоследствии и было образовано столичный».

Таким образом, несмотря на тот факт, что слова «СТОЛЬНАЯ» и «STOLICHNAYA» имеют семантическое подобие заложенных в них понятий, имеющих отношение к столичному городу, их нельзя назвать сходными до степени смешения, поскольку «стольная» является устаревшим словом и чаще употребляется с оттенком на историческую значимость, в то время как слово «столичная» приобрело оттенок повседневности, обыденности.

Вышеизложенный сопоставительный анализ обуславливает вывод об отсутствии сходства до степени смешения оспариваемого и противопоставленных товарных знаков.

Касательно апелляции, рассмотренной в 2002 г., на которую ссылается лицо, подавшее апелляцию, а также решений судебных органов других государств и других материалов, представленных владельцем оспариваемого знака, необходимо отметить, что они не приняты во внимание как не имеющие отношения к рассмотрению настоящей апелляции.

На основании изложенного Апелляционный совет

РЕШИЛ:

1. Отказать в удовлетворении апелляции фирмы «Spirits Product International Intellectual Property B.V.» (AW) против действия международной регистрации № 803678 комбинированного товарного знака «СТОЛЬНАЯ».
2. Оставить в силе действие международной регистрации № 803678 комбинированного товарного знака «СТОЛЬНАЯ».

«Maximum» комбинацияланган товар белгисига берилган Ўзбекистон Республикасининг № MGU 13993 рақамли гувоҳномасини ҳақиқий эмас деб топиш тўғрисида «Mars, Incorporated» (US) фирмаси номидан берилган апелляцияни кўриб чиқиш натижалари бўйича қабул қилинган Апелляция кенгашининг 2007 йил 4 январдаги қарори

№ MGU 13993 рақамли гувоҳнома бўйича комбинацияланган товар белгиси рўйхатдан ўтказилганлик рўйхатида кўрсатиб ўтилган ТХХКнинг 30-синфи товарларига нисбатан «NEMA» Ўзбекистон-Туркия қўшма корхонаси (UZ) номига 2005 йил 18 февралдан бошлаб устиворлик санаси билан Давлат товар белгилари реестрида 2005 йил 30 декабрда рўйхатдан ўтказилган.

Апелляция берган шахс мазкур товар белгиси «Mars, Incorporated» (US) компанияси номига ТХХКнинг 30-синфи товарларига нисбатан рўйхатдан ўтказилган Ўзбекистон Республикасининг № MGU 13537 рақамли гувоҳномаси бўйича товар белгисига адаштириб юбориш даражасида ўхшаш эканлигига асосланган ҳолда комбинацияланган товар белгисига Ўзбекистон Республикасининг № MGU 13993 рақамли гувоҳномаси амал қилишига қарши эътироз билдиради.

Баҳслашилаётган товар белгисининг «Maximum» асосий сўзли элементи № MGU 13537 рақамли гувоҳнома бўйича товар белгисининг «MAX» асосий сўзли элементи билан айнан бир хил. Бундан ташқари, белгиларнинг умумий ташқи шакли, айнан шундай ранглар бирлашмаси, шрифтнинг тури мазкур белгиларни адаштириб юбориш даражасида бир хил қилиб кўрсатади ва истемолчиларни 30-синф товарларини ишлаб чиқарувчисига нисбатан адаштиради.

Баҳслашилаётган комбинацияланган товар белгисидаги «Maximum» сўзли элементи устун ҳолатни эгаллайди: у белгининг марказида жойлаштирилган ҳамда «Nema» сўзи ва «Когда хочешь быть счастливым» иборасига нисбатан каттароқ ўлчамда лотин алифбоси ҳарфлари билан бажарилган; сўнги ибора қўшимча ёрдамчи ёзув кўринишида бажарилган ва белгида устун ҳолатни эгалламайди. № MGU 13537 рақамли гувоҳнома бўйича товар белгисидаги «MAX» сўзли элементи «Mars» сўзли элементи билан биргаликда шунингдек устун ҳолатни эгаллайди.

Апелляция берган шахснинг фикрига кўра, таҳлил қилинаётган белгилар фонетика, визуал ва семантика мезонлари бўйича адаштириб юбориш даражасида ўхшаш бўлиб ҳисобланади.

«MAX» сўзи (транслитерацияси - МАКСИМУМ) ва «Maximum» сўзини (транслитерацияси – МАКСИМУМ) қиёсий таҳлилини ўтказиш натижасида барча белгининг бир хилда жаранглаши кузатилади. Таҳлил қилинаётган белгиларда бир белгининг иккинчисига кириб кетиши мавжуд. Бундан ташқари, «Maximum» сўзи қисқартирилган ҳолда «MAX» сифатида белгиланади (Большой англо-русский словарь. I том 1987 г.).

Таҳлил қилинаётган белгилар умумий тасвирий таассурот бўйича ўхшаш. «Maximum» ва «MAX» сўзли элементлари белгининг сўзли элемент учун фон бўлиб хизмат қиладиган тасвирий қисмида лотин алифбоси ҳарфлари билан қизил рангда бажарилган. Мазкур ўхшашлик шу билан кучаядики, бунда қарама-қарши кўйилган товар белгисидаги иккинчи устун бўлган «Mars» сўзли элементи баҳслашилаётган белгининг «Maximum» сўзли элементи каби айнан шу шрифт билан – лотин алифбосининг қизил рангда, тўқ-жигарранг фонда сариқ хошияли услубий ҳарфлари билан бажарилган.

Ўхшаш шрифтдан фойдаланган ҳолда ҳарфларнинг ёзилиши ушбу тасвирларни ўхшаш қилиб кўяди, тўқ жигарранг фонда қизил рангда бир хил ранглар бирлашмасидан фойдаланиш (тасвирий образ билан боғланиш кузатилади) эса уларни адаштириб юбориш даражасида ўхшаш қилиб кўяди.

«Maximum» ва «MAX» сўзли элементлари бир хил маънога – максимум, максимал қийматлар, энг кўп миқдор мазмунига эга (Большой англо-русский словарь. I том. 1987 г.).

«Maximum» ва «Mars MAX» сўзли элементлари бир хил миқдордаги (7) ҳарфлардан ташкил топган, «Мах» ва «Mars» белгиларининг биринчи бўғини фонетик жиҳатдан 75% га мос келади. Бундан ташқари, белгиларнинг биринчи бўғини деярли бир хил шрифт билан бажарилган бўлиб, бу мазкур белгилар адаштириб юбориш даражасида ўхшаши ҳақидаги хулосани тасдиқлайди.

Апелляцияда «Mars, Incorporated» ҳам, «NEMA» қўшма корхонаси ҳам бир турдаги 30-синф товарларини (шоколадли батончаларни) ишлаб чиқариши қайд этилган ва шундай қилиб истеъмолчида ушбу товарларнинг битта ишлаб чиқарувчига тегишлилиги ҳақидаги тасаввур пайдо бўлиши мумкин, ва демакки, истеъмолчини 30-синфи товарларини ишлаб чиқарувчисига нисбатан янглиштирилади.

Апелляция берган шахс «NEMA» Ўзбекистон-Туркия қўшма корхонасининг ҳаракатларини «манфаатдор шахсининг» ҳаракатлари сифатида баҳолаши мумкин деб ҳисоблайди. «NEMA» қўшма корхонаси «Maximum» кўринишидаги сўзли элементли ўз товар белгисини рўйхатдан ўтказдириб, ўз товарини ишлаб чиқаришда товар белгисидан охириги учта ҳарфини оч шрифтда ва кичик ўлчамда бажарган ҳолда ўзгартирилган кўринишда фойдаланади. Товар белгисидан қора фонда латин алифбосининг қизил рангдаги сариқ ҳошияли услубий ҳарфлари билан фойдаланиш ушбу товар белгисини «Mars MAX» товар белгиси билан янада ўхшаш қилиб кўяди. Ушбу ҳаракатлари билан «NEMA» қўшма корхонаси истеъмолчиларни янглиштиради, шунингдек ўз маҳсулотларини сотишда бутун дунёда машҳур бўлган «Mars, Incorporated» компаниясининг эътиборли номидан фойдаланади.

Апелляция кенгашининг мажлисида апелляция берган шахс қўшимча далилларни тақдим этди, улар куйидагичадир.

№ MGU 13993 рақамли гувоҳномаси бўйича товар белгисини рўйхатдан ўтказиш «Товар белгилари, хизмат кўрсатиш белгилари ва товар келиб чиққан жой номлари тўғрисида»ги Ўзбекистон Республикаси Қонунининг 10-моддаси 7-, 8-бандлари талаблари бузилган ҳолда амалга оширилган, чунки «Maximum» сўзли белгиси (кўпгина тиллардан таржима қилинганда максимум, максимал) тўғридан-тўғри товарнинг миқдори, хусусиятини кўрсатади, фан ва техникада қўлланиладиган шартли белги ҳамда фан ва техниканинг аниқ соҳаларига хос бўлган умум қабул қилинган термин бўлиб ҳисобланади.

Қора фонда бажарилган, қизил рангдаги ҳарфларнинг тилларангли хос шуъла билан уйғунликда ишлатилиши «Mars» фирмаси рассом-дизайнерларининг кўп йиллик ижодий изланишлари самараси бўлиб ҳисобланади. Ушбу оригинал ранг уйғунлиги «Mars, Incorporated» фирмаси маҳсулотларини бошқа ишлаб чиқарувчиларнинг худди шундай маҳсулотларидан фарқлаш учун асосий символ бўлиб ҳисобланади. Этикетканинг сўзли қисми қандай бўлишидан қатъий назар, этикеткадаги ушбу ранг уйғунлигининг мавжудлиги истеъмолчида ушбу маҳсулот айнан «Mars» фирмасига тегишли эканлиги тўғрисидаги тасаввурни ҳосил қилади. Бундан ташқари, мазкур оригинал ранг уйғунлиги муаллифлик ҳуқуқи предмети бўлиб ҳисобланади ҳамда муаллифлик ҳуқуқи нормалари билан ҳам муҳофаза қилиниши керак.

Комбинацияланган белгида сўзли элемент билан биргаликда тасвирий элемент ҳам сезиларли ўринни эгаллайди. Баҳслашилаётган товар белгисидан қизил рангдаги ҳарфларнинг тилларангли хос шуъласи, товар белгиларидаги сўзли қисмларнинг бир хил жойлашуви, этикетканинг маркази симметрик жойлашганлиги, этикетканинг қора фондалиги муҳим тасвирий элементлар бўлиб ҳисобланади.

Сўнгра «Товар белгисини ва хизмат кўрсатиш белгисини рўйхатдан ўтказиш учун талабнома тузиш, топшириш ва кўриб чиқиш қоидалари»нинг 112-бандида баён қилинган белгилар асосида тасвирий ва ҳажмий белгиларнинг ўхшашлигига ўтказилган қиёсий таҳлил тақдим этилган.

Баҳслашилаётган ва қарама-қарши қўйилган белгиларнинг ташқи шакли ўзи билан шоколадли батончаларнинг деярли бир хил бўлган чўзинчоқ тўғрибурчак шаклидаги этикеткасини ифодалайди. Ҳар иккала белгиларда сўзли таркибий қисм этикетканинг марказида, юқори ва пастки чеккаларига симметрик ҳолда жойлашган. Баҳслашилаётган этикетканинг «Maximum» сўзли қисми қарама қарши қўйилган этикеткадаги «MAX» сўзли қисми каби айнан битта маъно мазмунига эга. Ҳар иккала тасвир қора фонда тилларангли хос шуъла билан латин алифбосининг услубий ҳарфларида бажарилган. Қора фонда қизил-тилларангли оригинал ранг уйғунлиги ҳам айнан бир хил.

Юқорида баён қилинганларни инобатга олган ҳолда апелляция берган шахс Ўзбекистон Республикасининг № MGU 13993 рақамли гувоҳномасини ҳақиқий эмас деб топишни сўрайди.

Апелляцияга илова сифатида:

- саноат мулкани муҳофаза қилиш масалалари бўйича мутахассис Ўзбекистон Республикасининг патент вакили О.А. Соколованинг фикри;
- харидорлар орасида ўтказилган анкета-сўровномалар тақдим этилган.

№ MGU 13993 рақамли гувоҳнома эгасининг вакили Апелляция кенгашининг мажлисидаги ўз чиқишида апелляцияда келтирилган далиллар тўқиб чиқарилган ва асоссиз деб ҳисоблашни баён қилди.

Хусусан, «Maximum» асосий сўзли элементи «МАХ» асосий сўзли элементи билан айнан бир хил» деган далил Қоидаларнинг 104-банди талабларига мос келмайди, унга кўра белги барча элементларда бошқа белги билан мос тушса, айнан бир хил деб ҳисобланади.

«МАХ»нинг транслитерацияси «максимум» сифатида келтирилиши ҳақиқатга тўғри келмайди, чунки транслитерация – бу бир алифбо ёрдамида ёзилган матнни бошқа алифбо воситаларида етказиб беришдир.

Бундан ташқари, А.А. Борзенко шуни қайд этиб ўтдики, апелляция берган шахснинг муаллифлик ҳуқуқи масалаларига тааллуқли далиллари исботлаш базасидан чиқариб ташланиши керак, чунки мазкур масалаларни кўриб чиқиш Апелляция кенгашининг ваколатлари доирасига кирмайди.

Юқорида баён қилинганлар асосида апелляцияни қаноатлантиришни рад этиш тўғрисидаги илтимос баён қилинди.

Апелляция иши материалларини ўрганган ҳолда ва апелляцияни кўриб чиқишда иштирок этган шахсларни тинглаган ҳолда Апелляция кенгаши апелляция берган шахснинг келтирилган далилларини ишонarli эмас деб топади.

Талабнома берилган белгининг муҳофазага лаёқатлилигини баҳолаш учун ҳуқуқий база 30.08.2001 й. даги «Товар белгилари, хизмат кўрсатиш белгилари ва товар келиб чиққан жой номлари тўғрисида»ги Ўзбекистон Республикаси Қонунини (бундан буён матнда Қонун деб юритилади) ва «Товар белгисини ва хизмат кўрсатиш белгисини рўйхатдан ўтказиш учун талабнома тузиш, топшириш ва кўриб чиқиш қоидалари»ни (01.11.2002 й. да №1184 рақам билан рўйхатга олинган) (бундан буён матнда Қоидалар деб юритилади) ичига олади.

Қонуннинг 10-моддаси 13-бандига ва Қоидаларнинг 4-банди н) кичик бандига мувофиқ илгари Ўзбекистон Республикасида бошқа шахс номига рўйхатдан ўтказилган ёки рўйхатдан ўтказиш сўраб талабнома берилган, шунингдек Ўзбекистон Республикасининг халқаро шартномаларига мувофиқ рўйхатдан ўтказилмай ҳам муҳофаза қилинадиган ёки шу турдаги товарларга нисбатан анча илгарироқ устуворликка эга бўлган товар белгилари билан адаштириб юбориш даражасида бир хил ёки уларга айнан ўхшаш бўлган белгилар товар белгилари сифатида рўйхатдан ўтказилмайди.

Қоидаларнинг 104-бандига мувофиқ белги барча элементларда бошқа белги билан мос тушса, айнан бир хил деб ҳисобланади.

Агар белги бошқа белгига умуман олганда ўхшаш бўлса, алоҳида фарқларига қарамадан бошқа белги билан адаштириб юбориш даражасида ўхшаш деб ҳисобланади.

Қоидаларнинг 113-бандига мувофиқ жамлама белгиларнинг ўхшашлигини аниқлаш учун жамлама белгилар билан ва текшириладиган жамлама белги таркибига унинг элементлари сифатида кирадиган белгилар турлари билан билан таққосланади. Бунда Қоидаларнинг 106-112-бандларида келтирилган белгилардан фойдаланилади, шунингдек айнан ўхшаш ёки ўхшаш элементнинг талабномада кўрсатилган белгидаги эгаллаган ҳолатининг аҳамияти текширилади.

Қоидаларнинг 106-бандига мувофиқ сўзли белгилар ўхшашлиги товушли (фонетик), график (кўз билан кўрадиган) ва мазмунан (семантик) бўлиши мумкин ва Қоидаларнинг 107-109-бандларида баён қилинган аломатлар (белгилар)нинг мос тушиши асосида аниқланади.

Қоидаларнинг 110-бандига мувофиқ Қоидаларнинг 107-109-бандларида санаб ўтилган аломатлар ҳар бири алоҳида ва турли бирликларда ҳисобга олиниши мумкин.

Қоидаларнинг 114-бандига мувофиқ товарларнинг бир хил жинслилигини белгилашда истеъмолчида шу товарлар битта ишлаб чиқарувчига қарашли деган тасаввур пайдо бўлиш эҳтимоли аниқланади. Бунда товарларнинг тури, вазифаси, улар тайёрланган материал тури, товарларни сотиш шароитлари, истеъмолчилар доираси ва бошқа аломатлар эътиборга олинади.

Баҳслашиладиган ва қарама-қарши қўйилган товар белгисининг қиёсий таҳлили қуйидагиларни кўрсатди.

№ MGU 13993 рақамли гувоҳнома бўйича комбинацияланган товар белгиси ўзи билан квадрат шаклидаги этикетканинг тасвирини ифодалаган бўлиб, унинг маркасида «М» ва «Х» ҳарфлари ўзига хос тарзда ёзилган, лотин алифбосининг «М» бош ҳарфи ва кичик ҳарфлари билан тўғри чизилган шрифтида

бажарилган «Maximum» сўзли элементи жойлашган. Ундан пастроқда майдароқ шрифтда бажарилган «Maximum» сўзли элементи ва «Когда хочешь быть счастливым» сўз бирикмаси жойлашган. Этикетканинг юқори ва пастки қисмларида майда шрифт билан бажарилган матнли блоклар жойлашган. Товар белгиси қора, оқ, сариқ ва қизил рангда муҳофаза қилинади.

№ MGU 13537 рақамли гувоҳнома бўйича комбинацияланган товар белгиси ўзи билан «Mars» ва «MAX» сўзли элементлари жойлаштирилган чўзинчоқ шаклдаги тўғрибурчакни ифодалайди. «Mars» сўзли элементи лотин алифбосининг «M» бош ҳарфи ва кичик ҳарфлари билан оғма чизилган шрифтида бажарилган. Arial Black стандарт оғма шрифтида лотин алифбосининг бош ҳарфлари билан бажарилган «MAX» сўзли элементи товар белгисининг ўнг қисмида жойлашган ноаниқ шаклли доғ кўринишидаги кўп рангли тасвир фонида жойлашган. Товар белгиси қизил, қора, оқ, тилларанг ва крем рангида муҳофаза қилинади.

Кўриб чиқилаётган сўзли элементларнинг фонетик жиҳатдан ўхшашлик омили бўйича қиёсий таҳлил шуни кўрсатдики, «Mars MAX» сўзли элементи иккита бир бўғинли сўзлардан ташкил топган, «Maximum» сўзли элементи уч бўғиндан иборат битта сўз. Таҳлил қилинаётган сўзли элементлар турли товушли ва унлилар таркиби билан характерланади. «Maximum» сўзининг «Max-» бошланғич қисми ва «MAX» сўзли элементини жаранглашининг ўхшашлиги белгиларни умуман олганда фонетик жиҳатдан ўхшаш деб топиш учун етарлича деб кўриб чиқилиши мумкин эмас.

Товар белгиларининг визуал таҳлили шуни кўрсатдики, таққосланаётган белгилар турли шрифтларда бажарилган, турли миқдордаги сўзли элементларга эга ва композицион ечими бўйича ўхшаш эмас, бу эса турли тасвирий таассуротни ҳосил қилади ва таҳлил қилинаётган белгиларнинг визуал ўхшашлиги мавжуд эмаслиги тўғрисида гувоҳлик беради.

Таққосланаётган белгиларнинг семантик жиҳатдан таҳлилига нисбатан қуйидагиларни қайд этиб ўтиш зарур.

Ҳамма топиши мумкин бўлган луғат-маълумотнома нашрларининг таҳлили шуни кўрсатадики, инглиз тилидан таржима қилинганида:

Mars – от 1) лот миф. Марс (уруш худоси); кўчма маънода буюк жангчи; 2) астр. Марс (планета).

Max – 1) сифат, maximum максимал; 2) от, maximum сўздан қисқартир. максимум, юқори даража.

Maximum – 1) от, максимум, максимал қиймат, юқори даража; 2) сифат, максимал, энг катта, энг сўнги.

«Mars MAX» сўзли белги маънони билдирувчи сўз бирикмаси ҳосил қилмаганлиги туфайли, уни баҳслашилаётган белги билан семантик омил бўйича таққослаш мумкин эмас.

Баҳслашилаётган ва қарама-қарши қўйилаётган товар белгиларининг тасвирий элементлари ўзи билан биринчи ҳолатда квадрат шаклидаги этикеткани, бошқа ҳолатда эса чўзинчоқ шаклдаги тўғрибурчакни ва ноаниқ шаклли доғ кўринишидаги кўпрангли тасвирни ифодалайди. Қоидаларнинг 112-бандида баён қилинган белгилар асосида ўтказилган тасвирий элементларнинг таҳлили таққосланаётган белгиларнинг ўхшашлиги мавжуд эмаслиги ҳақида гувоҳлик беради.

Бунда шуни қайд этиб ўтиш лозимки, апелляция берган шахс томонидан тақдим этилган, Қоидаларнинг 112-бандида баён қилинган белгилар асосида ўтказилган қиёсий таҳлилни асосиз деб топиш лозим, чунки у юқорида баён қилинган тасвирий элементларнинг ўхшашлиги таҳлилини ўз ичига олмайди.

Юқорида баён қилинганлардан келиб чиққан ҳолда «Mars MAX» ва «Maximum» комбинацияланган товар белгиларини ўхшаш эмас деб, мазкур белгиларнинг рўйхатида кўрсатиб ўтилган товарларнинг турдошлигига таҳлил ўтказишни мақсадга мувофиқ эмас деб топиш лозим.

Апелляция берган шахснинг товар белгиси Қонуннинг 10-моддаси 7-, 8-бандлари талаблари бузилган ҳолда рўйхатдан ўтказилганлиги ҳақидаги далилига нисбатан қуйидагиларни қайд этиб ўтиш лозим.

«Maximum» комбинацияланган товар белгисига ТХХТнинг 30-синфи товарлари: қаҳва, чой, какао, шакар, гуруч, тапиока (маниока), саго, қаҳвани ўрнини босувчи; ун ва дон маҳсулотлари, нон-булка маҳсулотлари, қандолатчилик маҳсулотлари, музқаймоқ; асал, шиннидан олинган сироп; ачиткилар, нон ёпиш кукунлари; туз, хантал; сирка, зираворлар; резаворлар; озик-овқат музига нисбатан ҳуқуқий муҳофаза берилган.

Таҳлил шуни кўрсатдики, баҳслашилаётган товар белгиси рўйхатда кўрсатиб ўтилган товарларга нисбатан фан ва техникада қўлланиладиган шартли белги бўлиб ҳисобланмайди. У шунингдек санаб ўтилган товарларнинг миқдори ва хусусиятини кўрсатувчи белги бўлиб ҳисобланмайди.

Шундай қилиб, апелляция берган шахснинг баҳслашилаётган товар белгисини рўйхатдан ўтказилиши ноқонунийлигига нисбатан келтирган далили асоссиз бўлиб ҳисобланади.

Баҳслашилаётган ва қарама-қарши қўйилган товар белгиларининг сўзли элементларининг ранглар бирлигига доир шуни қайд этиб ўтиш лозимки, товар белгиларининг ранглар бирлиги саводхонлик даражаси паст бўлган мамлакатларда импорт қилинаётган товарларнинг ишлаб чиқарувчиларини аниқлашда муҳим роль ўйнайди. Мазкур ҳолатда истеъмолчилар ранглар бирлигини юқорида кўрсатиб ўтилганидек, адаштириб юбориш даражасида ўхшаш бўлмаган сўзли элементлар билан комбинацияда қабул қиладилар.

Апелляция берган шахснинг баҳслашилаётган товар белгисидagi сўзли элементнинг рўйхатдан ўтказилганидан фаркланадиган кўринишда фойдаланишига доир далилларига нисбатан шуни кўрсатиб ўтиш жоизки, мазкур масалани кўриб чиқиш Апелляция кенгашининг ваколатлари доирасига кирмайди.

Апелляция берган шахс томонидан тақдим этилган Ўзбекистон Республикасининг патент вакили О.А.Соколованинг фикри ва харидорлар орасида ўтказилган анкета-сўровномалар эътиборга олинмади, бунда қуйидагиларни қайд этиб ўтиш лозим.

Ўзбекистон Республикасининг патент вакили О.А. Соколованинг фикри таққосланаётган товар белгиларининг Қоидаларда баён қилинган белгиларга асосланган ҳолда малакали тўлиқ таҳлилини ичига олмайди. Бундан ташқари, О.А Соколова патент вакили сифатида жисмоний шахс эканлигини инобатга олган ҳолда, Апелляция кенгаши кўрилаяётган ишга холислик билан ёндашувнинг мавжудлиги ёки мавжуд эмаслигини аниқлай олмайди.

Апелляция берган шахснинг ўзи томонидан ўтказилган харидорлар орасида ўтказилган сўров исботлаш базаси учун таркибий қисм сифатида кўрилиши мумкин эмас.

Бундан ташқари, шуни қайд этиб ўтиш лозимки, Қонуннинг 10-моддаси 13-бандига мувофиқ Қоидалар белгиларни муҳофазага лаёқатлигини баҳолашда уларнинг ўхшашлигини аниқлаш учун зарур ва етарлича бўлган белгилар рўйхатини ичига олади.

Юқорида баён қилинганлар асосида Апелляция кенгаши

ҚАРОР ҚИЛАДИ:

1. «NEMA» Ўзбекистон-Туркия қўшма корхонаси (UZ) номига «Maximum» комбинацияланган товар белгисига берилган Ўзбекистон Республикасининг № MGU 13993 рақамли гувоҳномасини ҳақиқий эмас деб топиш тўғрисида «Mars, Incorporated» (US) фирмасининг апелляцияни қаноатлантириш рад этилсин.

2. «NEMA» Ўзбекистон-Туркия қўшма корхонаси (UZ) номига «Maximum» комбинацияланган товар белгисига берилган Ўзбекистон Республикасининг № MGU 13993 рақамли гувоҳномасининг амал қилиши ўз кучида қолдирилсин.

**Решение Апелляционного совета от 04.01.2007 г.,
принятое по результатам рассмотрения апелляции, поданной от имени фирмы
«Mars, Incorporated» (US), о признании недействительным свидетельства
Республики Узбекистан № MGU 13993 на комбинированный
товарный знак «Maximum»**

Комбинированный товарный знак по свидетельству № MGU 13993 зарегистрирован в Государственном реестре товарных знаков 30.12.2005 г. с приоритетом от 18.02.2005 г. на имя Узбекско-турецкого совместного предприятия «NEMA» (UZ) в отношении товаров 30 класса МКТУ, указанных в перечне регистрации.

Лицо, подавшее апелляцию, возражает против действия свидетельства Республики Узбекистан № MGU 13993 на комбинированный товарный знак на основании того, что данный товарный знак является сходным до степени смешения с товарным знаком по свидетельству Республики Узбекистан № MGU 13537, зарегистрированным на имя компании «Mars, Incorporated» (US) в отношении однородных товаров 30 класса.

Основной словесный элемент «Maximum» оспариваемого товарного знака тождествен основному словесному элементу «MAX» товарного знака по свидетельству № MGU 13537. Кроме того, общая внешняя форма знаков, аналогичное цветовое сочетание, вид шрифта делает данные знаки сходными до степени смешения и вводит потребителей в заблуждение в отношении производителя товаров 30 класса.

Словесный элемент «Maximum» в оспариваемом комбинированном товарном знаке занимает доминирующее положение, он помещен в центре обозначения и выполнен буквами латинского алфавита большим размером, чем слово «Nema» и фраза «Когда хочешь быть счастливым». Последняя фраза выполнена в виде дополнительной вспомогательной надписи и не занимает доминирующего положения в обозначении. Словесный элемент «MAX» в товарном знаке по свидетельству № MGU 13537 также занимает доминирующее положение наряду со словесным элементом «Mars».

По мнению лица, подавшего апелляцию, анализируемые знаки по фонетическим, визуальным и семантическим критериям являются сходными до степени смешения.

В результате проведения сопоставительного анализа слова «MAX» (транслитерация – МАКСИМУМ) и слова «Maximum» (транслитерация – МАКСИМУМ) наблюдается тождество звучания всего обозначения. В анализируемых знаках присутствует вхождение одного обозначения в другое. Кроме того, слово «Maximum» сокращенно обозначается как «MAX» (Большой англо-русский словарь, I том, 1987 г.).

Анализируемые обозначения сходны по общему зрительному впечатлению. Словесные элементы «Maximum» и «MAX» выполнены буквами латинского алфавита в красном цвете на изобразительной части обозначения, которая служит фоном для словесного элемента. Данное сходство усиливается тем, что второй доминирующий словесный элемент «Mars» в противопоставленном товарном знаке оформлен тем же шрифтом, что и словесный элемент «Maximum» оспариваемого знака – стилизованными буквами латинского алфавита красного цвета с желтой окантовкой на темно-коричневом фоне. Написание букв с использованием сходного шрифта делает эти изображения сходными, а использование одинаковых сочетаний красного цвета на темно-коричневом фоне (ассоциируется со зрительным образом) делает их сходными до степени смешения.

Словесные элементы «Maximum» и «MAX» имеют одинаковое смысловое значение - максимум, максимальное значение, наибольшее количество (Большой англо-русский словарь, I том, 1987 г.).

Словесные элементы «Maximum» и «Mars MAX» состоят из одинакового количества букв (7), а первый слог обозначений «Max» и «Mars» фонетически совпадает на 75%. Кроме того, первый слог обозначений выполнен практически идентичным шрифтом, что подтверждает вывод о том, что эти обозначения сходны до степени смешения.

В апелляции отмечено, что и «Mars, Incorporated» и СП «NEMA» производят однородные товары 30 класса (шоколадные батончики) и, таким образом, появляется возможность возникновения у потребителя представления о принадлежности этих товаров одному производителю и, следовательно, потребитель будет введен в заблуждение в отношении производителя товаров 30 класса.

Лицо, подавшее апелляцию, считает, что действия Узбекско-турецкого СП «NEMA» могут квалифицироваться как действия «заинтересованного лица». СП «NEMA», зарегистрировав свой товарный знак со словесным элементом в виде «Maximum», при выпуске своего товара использует товарный знак в искаженном виде, выполняя последние три буквы нежирным шрифтом и меньшего размера. Используя товарный знак в искаженном виде на черном фоне стилизованными буквами латинского алфавита в красном цвете с желтой окантовкой, делает свой товарный знак еще более сходным с товарным знаком «Mars MAX». Этим действием СП «NEMA» вводит в заблуждение потребителей, а также пользуется добрым именем всемирно известной компанией «Mars, Incorporated» при реализации своей продукции.

На заседании Апелляционного совета лицо, подавшее апелляцию, представило дополнительные доводы, которые сводятся к следующему.

Регистрация товарного знака по свидетельству № MGU 13993 произведена в нарушение пп. 7, 8 статьи 10 Закона Республики Узбекистан «О товарных знаках, знаках обслуживания и наименованиях мест происхождения товаров», поскольку словесное обозначение «Maximum» (в переводе с многих языков – максимум, максимальный) прямо указывает на количество, свойство товара, а также является условным обозначением, применяемым в науке и технике, а также общепринятым термином, характерным для конкретных областей науки и техники.

Сочетание букв красного цвета с характерным ореолом золотистого цвета, выполненных на черном фоне, является результатом долгого творческого поиска художников-дизайнеров фирмы

«Mars». Это оригинальное цветовое сочетание является основным символом для отличия продукции фирмы «Mars, Incorporated» от аналогичной продукции других производителей. Неважно, каким будет словесная часть этикетки, потребитель четко определит, что присутствие этого цветового сочетания на этикетке дает ассоциацию в принадлежности этой продукции именно фирме «Mars». Кроме того, данное оригинальное сочетание является предметом авторского права и должно охраняться еще и нормами авторского права.

В комбинированном обозначении наряду со словесным элементом существенную роль играет изобразительный элемент. Важным изобразительным элементом в оспариваемом товарном знаке является: характерный золотистый ореол букв красного цвета, идентичные места расположения словесной части товарных знаков, центр этикетки в симметричном расположении, черный фон этикетки.

Далее представлен сопоставительный анализ, проведенный на основании признаков, изложенных в п. 112 «Правил составления, подачи и рассмотрения заявки на регистрацию товарного знака и знака обслуживания», - сходство изобразительных и объемных обозначений.

Внешняя форма оспариваемого и противопоставленного обозначений представляет собой этикетки шоколадных батончиков продолговатой прямоугольной формы, которые практически одинаковы. В обоих обозначениях словесная составляющая расположена в центре этикетки, симметрично верхним и нижним граням. Словесная часть «Maximum» оспариваемой этикетки имеет одно и то же смысловое значение, что и словесная составляющая «MAX» в противопоставленной этикетке. Оба изображения выполнены стилизованными буквами латинского алфавита с характерным ореолом золотистого цвета на черном фоне. Идентичное оригинальное сочетание золотисто-красного цвета на черном фоне.

Учитывая вышеизложенное, лицо, подавшее апелляцию, просит признать свидетельство Республики Узбекистан № MGU 13993 недействительным.

В качестве приложения к апелляции представлено:

- мнение специалиста по вопросам охраны промышленной собственности – патентного поверенного РУз Соколовой О.А.;
- анкеты-опросники покупателей.

Представитель владельца свидетельства № MGU 13993 в своем выступлении на заседании Апелляционного совета заявил, что считает доводы, приведенные в апелляции, надуманными и необоснованными.

В частности, такой довод, как «основной словесный элемент «Maximum», тождествен основному словесному элементу «MAX», не соответствует п. 104 Правил, согласно которому обозначение считается тождественным с другим обозначением, если оно совпадает с ним во всех элементах.

Приведение транслитерации «MAX» как «максимум» не соответствует действительности, поскольку транслитерация – передача текста, написанного с помощью одного алфавита, средствами другого алфавита.

Кроме того, Борзенко А.А. отметил, что доводы лица, подавшего апелляцию, касающиеся вопросов авторского права, должны быть выведены из доказательной базы, так как рассмотрение данных вопросов находится вне компетенции Апелляционного совета.

На основании изложенного была выражена просьба об отказе в удовлетворении апелляции.

Изучив материалы дела и заслушав участников рассмотрения апелляции, Апелляционный совет находит доводы лица, подавшего апелляцию, неубедительными.

Правовая база для оценки охраноспособности заявленного обозначения включает Закон Республики Узбекистан «О товарных знаках, знаках обслуживания и наименованиях мест происхождения товаров» от 30.08.2001 г. (далее – Закон) и «Правила составления, подачи и рассмотрения заявки на регистрацию товарного знака и знака обслуживания» (рег. № 1184 от 01.11.2002 г.) (далее – Правила).

В соответствии с пунктом 13 статьи 10 Закона и подпунктом н) пункта 4 Правил не регистрируются в качестве товарных знаков обозначения, тождественные или сходные до степени смешения, в частности, с товарными знаками, ранее зарегистрированными или заявленными на регистрацию в Республике Узбекистан на имя другого лица, а также охраняемыми в силу международных договоров Республики Узбекистан или обладающими более ранним приоритетом в отношении однородных товаров.

В соответствии с пунктом 104 Правил обозначение считается тождественным с другим обозначением, если оно совпадает с ним во всех элементах.

Обозначение считается сходным до степени смешения с другим обозначением, если оно ассоциируется с ним в целом, несмотря на их отдельные отличия.

В соответствии с пунктом 113 Правил, комбинированные обозначения сравнивают с комбинированными обозначениями и с теми видами обозначений, которые входят в состав проверяемого комбинированного обозначения как элементы. При этом используются признаки, приведенные в пунктах 106-112 Правил, а также исследуется значимость положения, занимаемого тождественным или сходным элементом в заявленном обозначении.

В соответствии с пунктом 106 Правил сходство словесных обозначений может быть звуковым (фонетическим), графическим (визуальным) и смысловым (семантическим) и определяется на основе совпадения признаков, изложенных в пунктах 107-109 Правил.

Согласно пункту 110 Правил признаки, перечисленные в пунктах 107-109 Правил, могут учитываться как каждый в отдельности, так и в различных сочетаниях.

В соответствии с пунктом 114 Правил при установлении однородности товаров определяется возможность возникновения у потребителя представления о принадлежности этих товаров одному производителю. При этом принимается во внимание род (вид) товаров, их назначение, вид материала, из которого они изготовлены, условия сбыта товаров, круг потребителей и другие признаки.

Сравнительный анализ оспариваемого и противопоставленного товарных знаков показал следующее.

Комбинированный товарный знак по свидетельству № MGU 13993 представляет собой изображение этикетки квадратной формы, в центре которой расположен словесный элемент «Maximum», выполненный прямым рисованным шрифтом строчными буквами латинского алфавита с заглавной буквой «М», с характерным написанием букв «М» и «Х». Ниже расположены словесный элемент «Maximum» и слог «Когда хочешь быть счастливым», выполненные более мелким шрифтом. В верхней и нижней частях этикетки расположены текстовые блоки, выполненные мелким шрифтом. Товарный знак охраняется в черном, белом, желтом и красном цвете.

Комбинированный товарный знак по свидетельству № MGU 13537 представляет собой прямоугольник вытянутой формы, на котором размещены словесные элементы «Mars» и «MAX». Словесный элемент «Mars» выполнен наклонным рисованным шрифтом строчными буквами латинского алфавита с заглавной буквой «М». Словесный элемент «MAX», выполненный заглавными буквами латинского алфавита стандартным наклонным шрифтом Arial Black, расположен на фоне многоцветного изображения в виде пятна неопределенной формы, находящегося в правой части товарного знака. Товарный знак охраняется в красном, черном, белом, золотистом и кремовом цвете.

Сравнительный анализ по фонетическому фактору сходства рассматриваемых словесных элементов показал, что словесный элемент «Mars MAX» состоит из двух односложных слов, словесный элемент «Maximum» – одно слово, состоящее из трех слогов. Анализируемые словесные элементы характеризуются различным звуко сочетанием и составом гласных. Сходство звучания начальной части слова «Maximum» «Мах-» и словесного элемента «MAX» не может рассматриваться как достаточное для признания обозначений фонетически сходными в целом.

Визуальный анализ товарных знаков показал, что сравниваемые обозначения выполнены разными шрифтами, имеют разное количество словесных элементов и не сходны по композиционному решению, что производит различное зрительное впечатление и свидетельствует об отсутствии визуального сходства анализируемых обозначений.

В отношении семантического анализа сравниваемых обозначений необходимо отметить следующее.

Анализ общедоступных словарно-справочных изданий показал, что в переводе с английского языка:

Mars – *сущ.* 1) *лат миф.* Марс (бог войны); *перен.* великий воин; 2) *астр.* Марс (планета).

Мах – 1) *прил., сокр. от maximum* максимальный; 2) *сущ., сокр. от maximum* максимум, высшая степень.

Maximum – 1) *сущ.*, максимум, максимальное значение, высшая степень; 2) *прил.*, максимальный, наибольший, предельный.

Поскольку словесное обозначение «Mars MAX» не образует смыслового словосочетания, сопоставление его с оспариваемым обозначением по семантическому фактору не представляется возможным.

Изобразительные элементы оспариваемого и противопоставленного товарных знаков представляют собой в одном случае этикетку квадратной формы, в другом – прямоугольник вытянутой формы и многоцветное изображение в виде пятна неопределенной формы. Анализ изобразительных элементов, проведенный на основании признаков, изложенных в п. 112 Правил, свидетельствует об отсутствии сходства сравниваемых знаков.

При этом необходимо отметить, что представленный лицом, подавшим апелляцию, сравнительный анализ, проведенный на основании признаков, изложенных в п. 112 Правил, следует признать безосновательным, поскольку он не содержит анализа сходства изобразительных элементов, описанных выше.

Исходя из изложенного, комбинированные товарные знаки «Mars MAX» и «Maximum» следует признать несходными, а проведение анализа однородности указанных в перечнях данных знаков товаров нецелесообразным.

В отношении довода лица, подавшего апелляцию о регистрации товарного знака «Maximum» в нарушение пп. 7, 8 статьи 10 Закона, необходимо отметить следующее.

Комбинированному товарному знаку «Maximum» предоставлена правовая охрана в отношении товаров 30 класса МКТУ: кофе, чай, какао, сахар, рис, тапиока (маниока), саго, заменитель кофе; мука и зерновые продукты, хлебобулочные изделия, кондитерские изделия, мороженое; мед, сироп из патоки; дрожжи, пекарные порошки; соль, горчица; уксус, приправы; пряности; пищевой лед.

Анализ показал, что оспариваемый товарный знак в отношении товаров, указанных в перечне, не является условным обозначением, применяемым в науке и технике. Он также не является обозначением, указывающим на количество и свойство перечисленных товаров.

Таким образом, доводы лица, подавшего апелляцию в отношении неправомерности регистрации оспариваемого товарного знака по данному основанию, являются необоснованными.

Касательно цветового сочетания словесных элементов оспариваемого и противопоставленного товарных знаков следует отметить, что цветовые сочетания товарных знаков играют важную роль в идентификации производителя товаров, импортируемых в страны с низким уровнем грамотности. В данном случае потребители воспринимают цветовое сочетание в комбинации со словесными элементами, которые, как указывалось выше, не являются сходными до степени смешения.

В отношении доводов лица, подавшего апелляцию, касательно использования словесного элемента оспариваемого товарного знака в виде, отличном от зарегистрированного, следует указать, что рассмотрение данного вопроса находится вне компетенции Апелляционного совета.

Представленные лицом, подавшим апелляцию, мнение патентного поверенного РУз Соколовой О.А и анкеты-опросники покупателей не приняты во внимание, при этом необходимо отметить следующее.

Мнение патентного поверенного РУз Соколовой О.А. не содержит квалифицированного полного анализа сопоставляемых товарных знаков, основанного на признаках, изложенных в Правилах. Кроме того, учитывая, что Соколова О.А. как патентный поверенный является физическим лицом, Апелляционный совет не может установить факт наличия или отсутствия беспристрастного подхода к рассматриваемому делу.

Опрос покупателей, проведенный самим лицом, подавшим апелляцию, не может рассматриваться как составляющая для доказательной базы.

Помимо этого, необходимо отметить, что Правила содержат необходимый и достаточный перечень признаков для определения сходства обозначений при оценке их охраноспособности в соответствии с пунктом 13 статьи 10 Закона.

На основании изложенного, Апелляционный совет

РЕШИЛ:

1. Отказать в удовлетворении апелляции «Mars, Incorporated» (US) о признании недействительным свидетельства Республики Узбекистан № MGU 13993 на комбинированный товарный знак «Maximum», выданного на имя Узбекско-турецкого СП «NEMA» (UZ).

2. Оставить в силе действие свидетельства Республики Узбекистан № MGU 13993 на комбинированный товарный знак «Maximum», выданного на имя Узбекско-турецкого СП «NEMA» (UZ).

Эълон

Россия Интеллектуал мулк, патентлар ва товар белгилари бўйича федерал хизмати (Роспатент) патент божларини тўлашда счетларнинг реквизитлари ўзгарганлигини маълум қилади. Қуйида ушбу ўзгаришларга тааллуқли маълумотлар келтирилмоқда.

БОЖЛАРНИ ТЎЛАШ УЧУН РЕКВИЗИТЛАР**Россия валютасида**

Олувчи	Федерал ғазнанинг Москва шаҳри бўйича бошқармаси (Интеллектуал мулк, патентлар ва товар белгилари бўйича федерал хизмати)
Ҳисоб рақами	40101810800000010041
Олувчининг банки	Россия Банки Москва Бош ҳудудий бошқармаси №1-сон бўлинмаси Москва ш. 705
Корр. Счет	Йўқ
БИК	044583001
ИНН (тўловлар администраторининг идентификация рақами)	7730176088
КПП (тўловлар администраторини ҳисобга олиш сабаби коди)	773001001
ОКАТО (тўловлар администраторининг) коди	45268554000
МАЪЛУМОТНОМА УЧУН:	
ОКПО (тўловлар администраторининг) коди	00038971
ОГРН (тўловлар администраторининг)	1047730015200от24.06.04

чет эл валютасида

Beneficiary	Federal Treasury, 7730176088, 773001001
Beneficiary Bank	Central Bank of Russian Federation Moscow RU (CBRFRUMM)
Beneficiary Account	40105840100000012900
Beneficiary Bank Account	0011907227
Intermediary Bank	JPMORGAN CHASE BANK N.A., NEW YORK, NY US (CHAS US33)
Remittance information	168 1 130121001 0000 130

Ҳисоб-китоб ҳужжатини тўлдирилаётганида тўловчилар Россия Молия вазирлигининг «Об утверждении Правил указания информации в полях расчетных документов на перечисление налогов, сборов и иных платежей в бюджетную систему Российской Федерации» («Солиқлар, йиғимлар ва бошқа тўловларни Россия Федерациясининг бюджет тизимига ўтказиш учун ҳисоб-китоб ҳужжатларининг катаклариди ахборотларни кўрсатиш коидаларини тасдиқлаш тўғрисида») 2004 йил 24 ноябрдаги №106н-сон буйруғига қуйидагича амал қиладилар:

- ҳисоб-китоб ҳужжатининг **61 рақамли катагида** тўловлар администратори (Роспатент)нинг «ИНН» идентификация рақами – **7730176088** кўрсатилади;

- ҳисоб-китоб ҳужжатининг **103 рақамли катагида** тўловлар администратори (Роспатент)нинг «КПП» рақами - **773001001** кўрсатилади;

- ҳисоб-китоб ҳужжатининг **16 рақамли катагида** – Федерал ғазнанинг Москва шаҳри бўйича бошқармаси (Интеллектуал мулк, патентлар ва товар белгилари бўйича федерал хизмати) кўрсатилади;

- ҳисоб-китоб ҳужжатининг **104 рақамли катагида** бюджет классификациясининг қуйидаги кодларидан (КБК) биттаси кўрсатилади:

168 1 08 07081 01 1000 110 – Россия Федерациясининг Солиқ кодексининг 333.33-моддаси 1-бандининг 58-кичик бандига мувофиқ патент вакилларини рўйхатдан ўтказиш учун давлат божини тўланганида;

168 1 08 09000 01 1000 110 – Россия Федерациясининг Солиқ кодексининг 333.30-моддасига мувофиқ электрон ҳисоблаш машиналари учун дастурни, маълумотлар базасини ва интеграл микросхема топологиясини расмий рўйхатдан ўтказиш учун давлат божини тўланганида;

168 1 13 01210 01 0000 130 – Россия Федерацияси Вазирлар Кенгаши – Хукуматининг 1993 йил 12 августдаги №793-сон қарори билан (Россия Федерацияси Хукуматининг 2004 йил 26 ноябрдаги №688-сон қарори таҳририда) амалга киритилган «Ихтиролар, фойдали моделлар, саноат намуналарини патентлаш, товар белгилари, хизмат кўрсатиш белгилари ва товарлар келиб чиққан жой номларини рўйхатдан ўтказиш учун божлар тўғрисидаги Низом»га (бундан буён матнда Низом деб юритилади) мувофиқ ихтиролар, фойдали моделлар, саноат намуналарини патентлаш, товар белгилари, хизмат кўрсатиш белгиларини рўйхатдан ўтказиш, товарлар келиб чиққан жой номларидан фойдаланиш ҳуқуқини бериш учун бож тўланганида;

- ҳисоб-китоб ҳужжатининг **105 рақамли катагида** тўловлар администраторининг ОКАТО кодининг қиймати - **45268554000** кўрсатилади;

- ҳисоб-китоб ҳужжатининг **106 - 110 рақамли катаклариди** - "О" қўйилади;

- ҳисоб-китоб ҳужжатининг «Тўловнинг белгиланиши» **24 рақамли катагида** талабнома, патент, гувоҳнома, шартнома ва бож тўланган ҳаракатнинг рўйхатдан ўтказиш рақами кўрсатилади. Талабномага рўйхатдан ўтказиш рақами ҳали бериб улгурилмаган ҳолларда, кўрсатиб ўтилган ҳужжат бож тўланган ҳаракатнинг номи билан бирга ихтиро, саноат намунаси, фойдали моделнинг номини, товар белгиси ёки ЭХМ учун дастур, маълумотлар базаси ва интеграл микросхема топологиясининг қисқача тавсифини, шунингдек биринчи муаллифнинг фамилиясини ёки талабнома берувчининг номини ичига олиши керак.

Ҳисоб-китоб ҳужжатида тўлдирилмаган катакларнинг мавжуд бўлишига йўл қўйилмайди.

Ҳисоб-китоб ҳужжатларининг катаклариди қайдлар бўлмаганида ёки нотўғри тўлдирилганида бож тўланмаган ҳисобланади. Бож тўланганлигини тасдиқловчи ҳисоб-китоб ҳужжати битта талабномага, гувоҳномага, шартномага ёки ҳаракатга тааллуқли бўлиши керак.

Тўланган давлат божларини қайтариш ёки инобатга олиш Россия Федерациясининг Солиқ кодексига мувофиқ амалга оширилади, тўланган патент божларини қайтариш ёки инобатга олиш эса Низомга мувофиқ амалга оширилади.

Объявление

Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам (Роспатент) сообщает об изменении реквизитов счетов при оплате патентных пошлин. Ниже приведены сведения, касающиеся этих изменений.

РЕКВИЗИТЫ ДЛЯ УПЛАТЫ ПОШЛИН

в российской валюте

Получатель	Управление федерального казначейства по г. Москве (Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам)
Расчетный счет	40101810800000010041
Банк получателя	Отделение №1 Московского ГТУ Банка России г. Москва, 705

Корр. Счет	Нет
БИК	044583001
ИНН (идентификационный номер администратора платежей)	7730176088
КПП (код причины постановки на учет администратора платежей)	773001001
код ОКАТО (администратора платежей)	45268554000
СПРАВОЧНО:	
код ОКПО (администратора платежей)	00038971
ОГРН (администратора платежей)	1047730015200от24.06.04

в иностранной валюте

Beneficiary	Federal Treasury, 7730176088, 773001001
Beneficiary Bank	Central Bank of Russian Federation Moscow RU (CBFRUMM)
Beneficiary Account	40105840100000012900
Beneficiary Bank Account	0011907227
Intermediary Bank	JPMORGAN CHASE BANK N.A., NEW YORK, NY US (CHAS US33)
Remittance information	168 1 130121001 0000 130

При заполнении расчетного документа плательщики руководствуются Приказом Минфина России от 24 ноября 2004 г. N 106н «Об утверждении Правил указания информации в полях расчетных документов на перечисление налогов, сборов и иных платежей в бюджетную систему Российской Федерации» следующим образом:

- в поле **61** расчетного документа указывается «ИНН» администратора платежей (Роспатента) - **7730176088**;

- в поле **103** расчетного документа указывается «КПП» администратора платежей (Роспатента) - **773001001**;

- в поле **16** расчетного документа указывается - **Управление федерального казначейства по г. Москве (Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам)**;

- в поле **104** расчетного документа указывается один из следующих кодов бюджетной классификации (КБК):

168 1 08 07081 01 1000 110 – при уплате государственной пошлины за регистрацию патентных поверенных в соответствии с подпунктом 58 пункта 1 статьи 333.33 Налогового кодекса Российской Федерации;

168 1 08 09000 01 1000 110 – при уплате государственной пошлины за официальную регистрацию программы для электронных вычислительных машин, базы данных и топологии интегральной микросхемы в соответствии со статьей 333.30 Налогового кодекса Российской Федерации;

168 1 13 01210 01 0000 130 – при уплате пошлины за патентование изобретений, полезных моделей, промышленных образцов, регистрацию товарных знаков, знаков обслуживания, наименований мест происхождения товаров, предоставление права пользования наименованиями мест происхождения товаров, в соответствии с «Положением о пошлинах за патентование изобретений, полезных моделей, промышленных образцов, регистрацию товарных знаков, знаков обслуживания и наименований мест происхождения товаров» (далее – Положение), введенным в действие постановлением

Совета Министров – Правительства Российской Федерации от 12.08.93. № 793 (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 26 ноября 2004 г. № 688);

- в поле **105** расчетного документа указывается значение кода ОКАТО (администратора платежей) - **45268554000**;

- в полях **106 - 110** расчетного документа проставляются нули – "0";

- в поле **24 «Назначение платежа»** расчетного документа указывается регистрационный номер заявки, патента, свидетельства, договора и наименование действия, за которое уплачена пошлина. В случае, если регистрационный номер заявке еще не присвоен, указанный документ наряду с наименованием действия, за которое уплачена пошлина, должен содержать название изобретения, промышленного образца, полезной модели, краткое описание товарного знака или программы для ЭВМ, базы данных и топологии интегральной микросхемы, а также фамилию первого автора или наименование заявителя.

Наличие в расчетном документе незаполненных полей не допускается.

В случаях отсутствия или неправильного заполнения полей расчетного документа пошлина считается неуплаченной. Расчетный документ, подтверждающий уплату пошлины, должен относиться к одной заявке, свидетельству, договору или действию.

Возврат или зачет сумм уплаченных государственных пошлин осуществляется в соответствии с Налоговым Кодексом Российской Федерации, а возврат или зачет сумм уплаченных патентных пошлин осуществляется в соответствии с Положением.

Ўзбекистон Республикаси
Давлат патент идорасининг реквизитлари
ИНН 200555277

Ўзбекистон Республикаси миллий валютасида:

ЎзР ТИФ Миллий банки Бош операциялар бўлимидаги ҳисоб рақами, МФО 00407
№ 20203000300124532001

Патент божлари ва бошқа солиққа тегишли бўлмаган тўловлар учун
блок-ҳисоб рақами № 20203000700124532003

Валюта ҳисобида:

ЎзР ТИФ Миллий банки Бош операциялар бўлимидаги ҳисоб рақамлари
МФО 00407, S.W.I.F.T NBFA UZ 2X
№ 20203840200124532001 (АҚШ доллари)

Патент божлари ва бошқа солиққа тегишли бўлмаган тўловлар учун блок-ҳисоб рақами
№ 20203840000124532005 (АҚШ доллари)

№ 20203643100124532005 (Россия рубли)

Патент божлари ва бошқа солиққа тегишли бўлмаган тўловлар учун блок-ҳисоб рақами
№ 20203643300124532006 (Россия рубли)

№ 20203756500124532001 (Швейцария франки)

АҚШ долларидаги суммани ўтказиш учун банк-корреспондентлар:

1. Bank of New York, New York, № 890-0056-576

2. Citibank N.A., New York, № 36016987

Россия рублидаги суммани ўтказиш учун банк-корреспондентлар

"АЗИЯ-ИНВЕСТ" Банки, Москва, Россия, банкнинг РФ МБ ББ 2-бўлинмасидаги корреспондент
ҳисоб рақами № 30101810000000000218,

банк БИК: 044585218, банк ИНН: 7724187003, банк КТУТ коди: 45069294

банк ХХТУТ коди: 96120, банк МШУТ коди: 30

Миллий банкнинг корреспондент ҳисоб рақами № 30231810000000000001
"АЗИЯ-ИНВЕСТ" Банкнинг Москвадаги телефонлари: 237-43-88; 363-37-01, 363-37-02

**Реквизиты Государственного патентного ведомства
Республики Узбекистан
ИНН 200555277**

В национальной валюте Республики Узбекистан:

Расчетный счет № 20203000300124532001

Блок-счет № 20203000700124532003 для перечисления патентных пошлин и иных неналоговых платежей

в Главном операционном отделении Национального банка ВЭД РУз, МФО 00407

Валютные счета:

№ 20203840200124532001 (доллары США)

№ 20203840000124532005 блок-счет (доллары США) для перечисления патентных пошлин и иных неналоговых платежей

№ 20203643100124532005 (российские рубли)

№ 20203643300124532006 блок-счет (российские рубли) для перечисления патентных пошлин и иных неналоговых платежей

№ 20203756500124532001 (швейцарские франки)

в Главном операционном отделении Национального банка ВЭД РУз, МФО 00407,
S.W.I.F.T. NBFA UZ 2X

Банки-корреспонденты для перечисления в долларах США:

1. Bank of New York, New York, № 890-0056-576
2. Citibank N.A., New York, № 36016987

Банки-корреспонденты для перечисления в рублях России:

Банк "Азия-Инвест", Москва, Россия, К/с банка в отделении №2 ГУ ЦБ РФ:

№ 30101810000000000218,

БИК банка: 044585218, ИНН банка: 7724187003, код ОКПО банка: 45069294.

Код ОКОНХ банка: 96120, код ОКФС банка: 30

К/с Национального банка № 302318100000000000001

Телефоны «АЗИЯ-ИНВЕСТ» БАНКА в г. Москве: 237 43 88, 363-37-01, 363-37-02

XII. ХАБАРЛАР ИЗВЕЩЕНИЯ

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
119	24.02.2016	7313	05.12.2016
218	04.12.2016	7320	05.12.2016
398	20.03.2017	7348	05.02.2017
479	22.02.2017	7349	05.02.2017
560	05.01.2017	7351	05.02.2017
723	23.12.2016	7388	06.03.2017
737	27.11.2016	7392	03.12.2016
1168	03.12.2016	7412	06.02.2017
1802	16.11.2017	7413	06.02.2017
2142	14.05.2017	7414	06.02.2017
2720	19.01.2017	7415	06.02.2017
2772	08.09.2016	7429	05.03.2017
2869	15.06.2016	7436	05.05.2017
3209	11.01.2017	7445	19.05.2017
6599	29.05.2016	7557	20.05.2017
6604	13.06.2016	7558	20.05.2017
6699	22.07.2016	7568	31.03.2017
6715	22.07.2016	7617	13.01.2017
6954	20.11.2016	7634	17.01.2017
6980	15.10.2016	7635	31.01.2017
7087	22.11.2016	7676	27.01.2017
7095	22.07.2016	7677	31.01.2017
7117	03.12.2016	7678	04.07.2017
7122	03.12.2016	8000	17.12.2017
7134	30.01.2017	8032	13.11.2017
7153	07.02.2017	8222	23.09.2017
7204	22.11.2016	8223	23.09.2017
7217	05.02.2017	8256	23.09.2017
7218	05.02.2017	8274	23.09.2017
7240	11.12.2016	8286	23.09.2017
7247	04.02.2017	8327	23.09.2017
7292	11.12.2016	8544	15.05.2017
7312	05.12.2016	9031	21.07.2017

PD4W**Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳнома эгасининг
номини ўзгартириш****Изменение наименования владельца свидетельства Республики Узбекистан
на товарный знак**

(111) Гувоҳнома рақами Номер свидетельства	(732) Гувоҳнома эгасининг ўзгартирилган номи Измененное наименование владельца свидетельства
1287, 1293, 1297, 6856, 6857	Фармасиа Энтерпрайзис С.А., LU Пфайзер Энтерпрайзис, LU
2869	Мэттел Вендор Оперэйшнз Ди Каст Лимитед, Гонконг, НК
6604	Авентис КропСайнс ГмбХ, DE Байер КропСайнс ГмбХ, DE
6986	МикасаКорпорейшн, JP
7086	ПТ. Интернешнл Кемикал Индастри, қискартирилгани ПТ.Интеркаллин, ID ПТ. Интернешнл Кемикал Индастри, соқрачченно ПТ. Интеркаллин, ID
7204	СЕГА КОРПОРЕЙШН, JP
7634, 7635, 7676, 7677	Алтия пи эл си, FI
9331	Закрытое акционерное общество «Балтийское финансовое общество», RU «Балтийское финансовое общество», ёпик турдаги акция- дорлик жамияти, RU
11382, 11383, 11384	Мерц Фарма ГмбХ& Ко. КгаА, DE
12458	“ABRORMIRZO. UZ.V&M”, кўп тармоқли хусусий фир- маси, UZ Многоприфильная частная фирма “ABRORMIRZO. UZ. V&M”, UZ

TE4W**Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳнома эгасининг манзилгоҳини ўзгартириш****Изменение адреса владельца свидетельства Республики Узбекистан на товарный знак**

(111) Гувоҳнома рақами Номер свидетельства	(732) Манзил Адрес
1079	Эйбери Хаус, 201-249 Эйбери Боулевард, Милтон Кейнс MK9 1AU, GB
1287, 1293, 1297, 6856, 6857	Ронд-Пуэнт дю Кирчберг 51, авеню Дж.Ф. Кенеди, Л-1855, LU
2869	6/ф, Александра Хауз, 16 Чэтер Роуд, Сентрал, Гонконг, НК
6604	Д-65926, г. Франкфурт-на-Майне, DE
6954	325 Олдфилд Лейн Норт, Гринфорд, Миддлсекс UB6 OAZ, GB
6986	11-2, 3-тёме, Кусуноки-тё, Ниси-ку, Хиросимачи, Хиросима-кен, JP
7086	Джалан Даан Могот 11-й км Ченгкарэнг, Джакарта 11710, ID
7204	2-12, Хенада 1-чом, Охта-ку, JP
7634, 7635, 7676, 7677	Салмисааренранта 7, 00180 Хельсинки, FI
9331	197022, Санкт-Петербург, Большой пр. П.С., дом 77, лит. "А", RU
11382, 11383, 11384	Экенхеймер Ландстр. 100, 60318 Франкфурт-на-Майне, DE

Товар белгисига гувоҳнома дубликати бериш

Выдача дубликата свидетельства на товарный знак

(111) Гувоҳнома рақами Номер свидетельства	(210) Талабнома рақами Номер заявки	(732) Товар белгиси эгасининг номи Наименование владельца товарного знака	(580) Дубликат берилган сана* Дата выдачи дубликата*
1571	MBGU 9302886	Америкэн Хоум Продактс Корпорейшн, Нью-Йорк, US	06.02.2007
2849	MBGU 9304303	Джозеф Э.Сигрэм энд Санз, Инк., Индиана штати корпорацияси, US Джозеф Э.Сигрэм энд Санз, Инк., корпорация штата Индиана, US	16.02.2007
3065	MBGU 9400163	Канебо Кабусики Кайся (Канебо Лтд.), JP	06.02.2007
3306	MBGU 9400213	Юниверсал Сити Студиос Инк., Делавэр штати корпорацияси, US Юниверсал Сити Студиос Инк., корпорация штата Делавэр, US	16.02.2007
6604	MBGU 9600787	Фирма «Хёхст Шеринг АгрЭво ГмбХ», DE	15.02.2007
7387	MBGU 9700332	Коноко Инк., Делавэр, US	16.02.2007
7468	MBGU 9700072	«Стеклопластик» очик турдаги акционерлик жамияти, UZ Акционерное общество открытого типа «Стеклопластик», UZ	05.02.2007
8066	MBGU 9701098	СЕЙНТ ИВЭ ЛАБОРАТОРИЗ, ИНК., Делавэр штати корпорацияси, US СЕЙНТ ИВЭ ЛАБОРАТОРИЗ, ИНК., корпорация штата Делавэр, US	15.02.2007
8782	MBGU 9701100	АЛБЕРТО-КАЛВЕР КОМПАНИ, ИЛЛИНОИС, US	15.02.2007
9240	MBGU 9701099	СЕЙНТ ИВЭ ЛАБОРАТОРИЗ, ИНК., Делавэр штати корпорацияси, US СЕЙНТ ИВЭ ЛАБОРАТОРИЗ, ИНК., корпорация штата Делавэр, US	15.02.2007

*Гувоҳнома дубликати берилган санадан бошлаб асли ҳақиқий эмас деб ҳисобланади.

*С даты выдачи дубликата свидетельства подлинник считается недействительным

XIII. АВВАЛ НАШР ЭТИЛГАНЛАРГА ЎЗГАРТИРИШЛАР ИСПРАВЛЕНИЯ К РАННЕ ОПУБЛИКОВАННОМУ

Расмий ахборотнома рақами, йили	Муҳофаза хужжати-нинг рақами	Бет	Нашр этилган	Нашр этилиши керак
Официальный бюллетень номер, год	Номер охранного документа	Стр.	Напечатано	Следует читать
1	2	3	4	5
№ 5, 2006	IAP 03162	43	(71)(73) Инхайл Терапевтик Системз, Инк., US	(71)(73) Нектар Терапевтикс, US

«Расмий ахборотнома»нинг 2007 йил 2-сонида 26 та ихтиролар, 6 та фойдали моделлар, 5 та саноат намуналари, 60 та товар белгилари, 22 та ЭҲМ учун дастурлар, 2 та маълумотлар базаси, ўсимлик навларига Ўзбекистон Республикаси патентини бериш учун қабул қилинган 1 та талабнома, ўсимлик навларига селекция ютуқларининг номларига 1 та талабнома ҳақидаги маълумотлар нашр қилинди.

В официальном бюллетене № 2, 2007 г. опубликованы сведения о 26 изобретениях, шести полезных моделях, пяти промышленных образцах, 60 товарных знаках, 22 программах для ЭВМ, двух базах данных, об одной заявке, принятой на выдачу патента Республики Узбекистан на сорта растений, одной заявке на название селекционных достижений на сорта растений.

**XIV. РЎЙХАТГА ОЛИНГАН ТОВАР БЕЛГИЛАРИ РАНГЛИ
ТАСВИРЛАРИНИНГ ИФОДАСИ**

**ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ЦВЕТНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ
ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ТОВАРНЫХ ЗНАКОВ**

MGU 14826



MGU 14827



MGU 14828



MGU 14836



MGU 14851



MGU 14852



MGU 14857



MGU 14858



MGU 14863



YUENFA 1961

MGU 14876



MGU 14883



**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
AF	Афганистан	FJ	Фиджи	LV	Латвия	SY	Сирийская Арабская Республика
AG	Антигуа и Барбуда	FK	Фолклендские острова (Мальвины)	LY	Ливийская Арабская Джамахирия	SZ	Свазиленд
AI	Ангилья	FM	Микронезия	MA	Марокко	TC	Терксские и Кайкосские острова
AL	Албания	FO	Фарерские острова	MC	Монако	TD	Чад
AM	Армения	FR	Франция	MD	Республика Молдова	TG	Того
AN	Антильские острова	GA	Габон	MG	Мадагаскар	TH	Таиланд
AO	Ангола	GB	Великобритания	MK	Македония	TJ	Таджикистан
AR	Аргентина	GD	Гренада	ML	Мали	TM	Туркменистан
AT	Австрия	GE	Грузия	MM	Мианмар	TN	Тунис
AU	Австралия	GH	Гана	MN	Монголия	TO	Тонго
AW	Аруба	GI	Гибралтар	MO	Макао	TL	Тимор-Лест
AZ	Азербайджан	GL	Гренландия	MP	Северные Марианские острова	TR	Турция
BA	Босния и Герцеговина	GM	Гамбия	MR	Мавритания	TT	Тринидад и Тобаго
BB	Барбадос	GN	Гвинея	MS	Монсеррат	TV	Тувалу
BD	Бангладеш	GQ	Экваториальная Гвинея	MT	Мальта	TW	Тайвань
BE	Бельгия	GR	Греция	MU	Маврикий	TZ	Танзания
BF	Буркина Фасо	GS	Южная Джорджия и Южные Сандвичевы острова	MV	Мальдивы	UA	Украина
BG	Болгария			MW	Малави	UG	Уганда
BH	Бахрейн			MX	Мексика	US	США
BI	Бурунди	GT	Гватемала	MY	Малайзия	UY	Уругвай
VJ	Бенин	GW	Гвинея-Бисау	MZ	Мозамбик	UZ	Узбекистан
BM	Бермудские острова	GY	Гайяна	NA	Намибия	VA	Святой Престол
BN	Бруней Даруссалам	NK	Гонконг	NE	Нигер	VC	Сент Винсент и Гренадины
BO	Боливия	HN	Гондурас	NG	Нигерия	VE	Венесуэла
BR	Бразилия	HR	Хорватия	NI	Никарагуа	VG	Виргинские острова (Британские)
BS	Багамы	HT	Гаити	NL	Нидерланды	VN	Вьетнам
BT	Бутан	HU	Венгрия	NO	Норвегия	VU	Вануату
BV	Буве остров	ID	Индонезия	NP	Непал	WS	Самоа
BW	Ботсвана	IE	Ирландия	NR	Науру	YE	Йемен
BY	Беларусь	IL	Израиль	NZ	Новая Зеландия	YU	Югославия
BZ	Белиз	IN	Индия	OM	Оман	ZA	Южная Африка
CA	Канада	IQ	Ирак	PA	Панама	ZM	Замбия
CD	Демократическая Республика Конго	IR	Иран (Исламская Республика)	PE	Перу	ZW	Зимбабве
				PG	Папуа Новая Гвинея		

Бош мухаррир А.А. Азимов
Нашр учун масъул Я.В. Муминов
Таржимонлар М.Э. Тўхтаев
Р.В. Кобулова
А. Маликов
Мухаррирлар А.Н. Давронова
Э.Р. Торосян

Оригинал-макет учун масъул Г.С. Вапаева
Чоп этиш учун масъул В.Р. Цой

Босишга 26.02.2007 й. рухсат этилди.
Қоғоз бичими 60x84 1/8
Офсет қоғози. Шартли ҳисоб нашриёт табағи 21,5 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, 2007 й.

Главный редактор А.А. Азимов
Ответственный за выпуск Я.В. Муминов
Переводчики М.Э. Тухтаев
Р.В. Кабулова
А. Маликов
Редакторы А.Н. Давронова
Э.Р. Торосян

Ответственный за оригинал-макет Г.С. Вапаева
Ответственный за тиражирование В.Р. Цой

Подписано в печать 26.02.2007 г.
Формат бумаги 60x84 1/8.
Бумага офсетная. Уч.-изд. л. 21,5.

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, 2007 г.