

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 **2008 йил 31 июлдан** чоп этилган деб ҳисобланади

(45) Ушбу ахборотномага киритилган саноат намуналарига муҳофаза ҳужжатлари тўғрисидаги маълумотлар **2008 йил 31 июлдан** чоп этилган деб ҳисобланади

(450) Ушбу ахборотномага киритилган товар белгиларига гувоҳномалар тўғрисидаги маълумотлар **2008 йил 31 июлдан** чоп этилган деб ҳисобланади

(46) Ушбу ахборотномага киритилган ихтироларга, фойдали моделларга, селекция ютуқларига, ЭХМ учун дастурларга, маълумотлар базаларига муҳофаза ҳужжатлари тўғрисидаги маълумотлар **2008 йил 31 июлдан** чоп этилган деб ҳисобланади

Тошкент
2008 йил

7(87)

(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 **31 июля 2008 года**

(45) Сведения об охранных документах на промышленные образцы, помещенные в настоящем бюллетене, считаются опубликованными **31 июля 2008 года**

(450) Сведения о свидетельствах на товарные знаки, помещенные в настоящем бюллетене, считаются опубликованными **31 июля 2008 года**

(46) Сведения об охранных документах на изобретения, полезные модели, селекционные достижения, программы для ЭВМ, базы данных, помещенные в настоящем бюллетене, считаются опубликованными **31 июля 2008 года**

Ташкент
2008 год

7(87)

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 қондириш	6
	C. Кимё ва металлургия	24
	D Текстиль ва қоғоз.....	117
	E. Қурилиш; тоғ ишлари.....	121
	F. Механика; ёритиш; иситиш; двигателлар ва насослар; портлатиш ишлари.....	122
	H. Электр.....	123
	1.5. FG4A Ихтироларга патент талабномаларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари	
	1.1-бўлим учун ихтироларга патентларнинг тизимли кўрсаткичи.....	128
	1.1-бўлим учун ихтироларга талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи.....	129
	1.1-бўлим учун ихтиролар муаллифларининг ном кўрсаткичи.....	129
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 қондириш	132
	D Текстиль ва қоғоз.....	133
	2.2. FG4K Фойдали моделларга патентларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари.	
	Фойдали моделларга патентларнинг тизимли кўрсаткичи.....	134
	Фойдали моделларга талабномалар бўйича рақамли кўрсаткич.....	134
	Фойдали моделлар муаллифларининг ном кўрсаткичи.....	135
III	САНОАТ НАМУНАЛАРИ	
	Саноат намуналарига оид библиография маълумотларини айнанлаштириш учун халқаро кодлар (БИМТ ST.80 стандарти)	136
	Саноат намуналари Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган саноат намуналари ҳақида маълумотларни нашр қилиш	
	3.1. FG4L Саноат намуналарига патентлар.....	137
	3.2. FG4L Саноат намуналарига патент ва талабномаларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари	142
IV	ТОВАР БЕЛГИЛАРИ	
	Товар белгиларига оид библиография маълумотларини айнанлаштириш учун халқаро кодлар (БИМТ ST.60 стандарти)	143
	4.1. FG4W Товар белгилари Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган товар белгилари ҳақида маълумотларни нашр қилиш.....	144
	4.2. FG4W Товар белгиларига гувоҳномалар ва талабномалар бўйича тизимли ва рақамли кўрсаткичлар.....	228
VI	ЭҲМ УЧУН ДАСТУРЛАР	
	ЭҲМ учун дастурлар ва маълумотлар базаларига оид библиография маълумотларини айнанлаштириш учун кодлар.....	234
	6.1. ЭҲМ учун дастурлар Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган ЭҲМ учун дастурлар ҳақида маълумотларни нашр қилиш.....	235
	6.2 ЭҲМ дастурларига талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи.....	242
IX	СЕЛЕКЦИЯ ЮТУҚЛАРИ	
	Селекция ютуқларига оид библиография маълумотларини айнанлаштириш учун кодлар	243
	9.3. AA1E Ўсимликлар навлари ва ҳайвонлар зотларининг Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган селекция ютуқлари тўғрисида маълумотларни нашр қилиш.....	244
	9.4. AA1E Селекция ютуқларига тизимли ва рақамли кўрсаткичлари.....	246
	9.3-бўлим учун селекция ютуқларига патентларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичи.....	246
X	ИНТЕЛЛЕКТУАЛ МУЛК ОБЪЕКТЛАРИГА ҲУҚУҚНИ ТОПШИРИШ БЎЙИЧА ШАРТНОМАЛАР	
	10.1. QB4A/4W Лицензия шартномалари.....	247
	10.2. PC4A/4W Ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш шартномалари.....	248
XI	РАСМИЙ АХБОРОТЛАР	250
XII	ХАБАРЛАР	
	MB4W Товар белгисига берилган гувоҳноманинг амал қилишини Апелляция кенгаши қарорига биноан муддатидан илгари тўхтатиш.....	260
	ND4W Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳномаларининг амал қилиш муддатини узайтириш	260
	PD4W Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳнома эгасининг номини ўзгартириш	261
	TE4W Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳнома эгасининг манзилгоҳини ўзгартириш.....	262
	TG4W Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳномаларидаги товарлар ва хизматлар рўйхатига ўзгартириш киритиш.....	262
XIII	АВВАЛ НАШР ЭТИЛГАНЛАРГА ЎЗГАРТИРИШЛАР	263
XIV	РЎЙХАТГА ОЛИНГАН ТОВАР БЕЛГИЛАРИ РАНГЛИ ТАСВИРЛАРИНИНГ ИФОДАСИ	265

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
	C. Химия и металлургия	24
	D. Текстиль и бумага	117
	E. Строительство; горное дело	121
	F. Механика; освещение; отопление; двигатели и насосы; взрывные работы	122
	H. Электричество	123
	1.5. FG4A Систематический и нумерационный указатели патентов и заявок на изобретения	
	Систематический указатель патентов на изобретения к подразделу 1.1	128
	Нумерационный указатель заявок на изобретения к подразделу 1.1	129
	Именной указатель авторов изобретений к подразделу 1.1	129
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	132
	D. Текстиль и бумага	133
	2.2. FG4K Систематический и нумерационный указатели патентов и заявок на полезные модели	
	Систематический указатель патентов на полезные модели	134
	Нумерационный указатель заявок на полезные модели	134
	Именной указатель авторов полезных моделей	135
III	ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ	
	Международные коды для идентификации библиографических данных, относящихся к промышленным образцам (Стандарт ВОИС ST.80)	136
	Публикация сведений о промышленных образцах, зарегистрированных в Государственном реестре промышленных образцов	
	3.1. FG4L Патенты на промышленные образцы	137
	3.2. FG4L Систематический и нумерационный указатели патентов и заявок на промышленные образцы	142
IV	ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ	
	Международные коды для идентификации библиографических данных, относящихся к товарным знакам (Стандарт ВОИС ST.60)	143
	4.1. FG4W Публикация сведений о товарных знаках, зарегистрированных в Государственном реестре товарных знаков	144
	4.2. FG4W Систематический и нумерационный указатели свидетельств и заявок на товарные знаки	228
VI	ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ	
	Коды для идентификации библиографических данных, относящихся к программам для ЭВМ и базам данных	234
	6.1. Публикация сведений о программах для ЭВМ, зарегистрированных в Государственном реестре программ для ЭВМ	235
	6.2. Нумерационный указатель заявок на программы для ЭВМ	242
IX	СЕЛЕКЦИОННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ	
	Коды для идентификации библиографических данных, относящихся к селекционным достижениям	243
	9.3. AA1E Публикация сведений о селекционных достижениях, зарегистрированных в Государственном реестре сортов растений и пород животных	244
	9.4. AA1E Систематический и нумерационный указатели патентов и заявок на селекционные достижения	246
	Систематический и нумерационный указатели патентов на селекционные достижения к разделу 9.3	246
X	ДОГОВОРЫ О ПЕРЕДАЧЕ ПРАВ НА ОБЪЕКТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ	
	10.1. QV4A/4W Лицензионные договоры	247
	10.2. PC4A/4W Договоры о передаче прав	248
XI	ОФИЦИАЛЬНЫЕ СООБЩЕНИЯ	250
XII	ИЗВЕЩЕНИЯ	
	MB4W Досрочное прекращение действия свидетельства на товарный знак на основании решения Апелляционного совета	260
	ND4W Продление срока действия свидетельства Республики Узбекистан на товарный знак	260
	PD4W. Изменение наименования владельца свидетельства Республики Узбекистан на товарный знак	261
	TE4W Изменение адреса владельца свидетельства Республики Узбекистан на товарный знак	262
	TG4W Внесение изменений в перечень товаров и услуг в свидетельствах Республики Узбекистан на товарные знаки	262
XIII	ИСПРАВЛЕНИЯ К РАНЕЕ ОПУБЛИКОВАННОМУ	263
XIV	ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ЦВЕТНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ТОВАРНЫХ ЗНАКОВ	265

**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 ма-
териалларнинг келиш санасини киритган ҳолда
бошқа сана (саналар) | (23) - прочая(ие) дата(ы), включая дату поступ-
ления дополнительных материалов к более ран-
ней 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 полез-
ной модели |
| (60) - бошқа ҳуқуқий ёки расмийлаштириш би-
лан боғлиқ миллий ёки собиқ миллий патент
ҳужжатларига ҳавола қилиниш | (60) - ссылки на другие юридически или проце-
дурно связанные отечественные или бывшие
отечественные патентные документы |
| (63) - ушбу ҳужжат давоми ҳисобланган, илгар-
ирироқ 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 муво-
фик 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 маълу-
мотлар, яъни талабнома топширилган сана, та-
лабноманинг рўйхатдан ўтказилган рақами,
нашр қилинган талабноманинг дастлабки топши-
рилгандаги 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 қили-
нишга оид маълумотлар, яъни талабноманинг
нашр қилинган санаси, нашр рақами ва ихтиёрий
равишда талабнома нашр қилинган тил | (87) - данные относительно публикации между-
народной заявки РСТ, т.е. дата публикации,
номер публикации и факультативно язык публи-
кации заявки |

І. 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) ІАР 03703 (13) С
(51) 8 А 01 N 25/30, А 01 N 31/00
(21) ІАР 2004 0448 (22) 24.04.2003
(31)(32)(33) 102 18 316.3, 24.04.2002, DE
(71)(73) БАСФ Акциенгезельшафт, DE
(72) Бергхаус Райнер, Шмидт Оскар, Кёле Ха-
ральд, Штирл Райнхард, Вагнер Норберт, Кли-
гельхёфер Пауль, DE
(85) 24.11.2004
(86) PCT/EP 2003/04276, 24.04.2003
(87) WO 03/090531, 06.11.2003
(54) Спиртларнинг алоҳида алкоксилатла-
рини агротехника соҳасида адьювант сифа-
тида қўллаш
Применение определенных алкоксилатов
спиртов в качестве адьюванта в области
агротехники

(57) 1. Таркибида қуйидагилар бўлган композиция
(а) ўсимликларга ишлов бериш учун камида битта таъсир кўрсатувчи модда ва
(б) камида битта (1) формуланинг алкоксиланган 2-пропилгептанол
$$R-O-(C_mH_{2m}O)_x-(C_nH_{2n}O)_y-(C_pH_{2p}O)_z-H \quad (I)$$

бунда
R 2- пропилгептилдан иборат;
m, n, p – бир-биридан мустақил равишда 2 ёки 3 ни билдиради;
x+y+z – 1 дан 100 гача миқдори қабул қилади.

2. 1-банд бўйича композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, что m тенг 2, x кўрсаткичи нолдан катта ва z тенг 0.
3. 2-банд бўйича композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у тенг нолга.
4. 2-банд бўйича композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у тенг нолга, x эса, 3 дан 10 гача миқдори қабул қилади.
5. 2-банд бўйича композицияда n тенг 3 ва у миқдори Одан кўп.
6. 5-банд бўйича композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, x:у нисбати 1:1 дан 4:1гачани ташкил қилади.
7. 5-банд бўйича композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, x:у нисбати 1,5:1 дан 3:1гачани ташкил қилади.
8. 5, 6, ёки 7-банд бўйича композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, x 4 дан 10 гача миқдори қабул қилади.
9. 5, 6, 7 ёки 8-банд бўйича композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у 2 дан 5гача миқдори қабул қилади.
10. 5, 6, 7, 8 ёки 9-банд бўйича композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, x ва у йиғиндиси 6 дан 15гача миқдори ташкил қилади.
11. 5-банд бўйича композицияда x 4 дан 10 гача миқдори қабул қилади; у 2 дан 5 гача миқдори қабул қилади, x нинг уга нисбати 1,5:1 дан 3:1 гачани ташкил қилади ва x ва у йиғиндиси 6 дан 15гачани ташкил қилади.
12. 1-банд бўйича композицияда m 2 ни билдиради, n 3 ни билдиради, p 2 ни билдиради, x нинг қиймати 0 дан катта, у нинг қиймати Одан катта ва z 0 дан катта.
13. 1-банд бўйича композицияда m 3 ни билдиради, n 2 ни билдиради, x нинг қиймати 0 дан катта, у нинг қиймати Одан катта ва z Одан катта.
14. 13-банд бўйича композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, x:у нисбати 1:10 дан 3:1 гачани ташкил қилади.

15. 13-банд бўйича композиция шу билан $f a r q l a n a d i k i, x:u$ нисбати 1,5:1 дан 1:6 гачани ташкил қилади.

16. 13. 14 ёки 15-банд бўйича композиция шу билан $f a r q l a n a d i k i, x 1$ дан 4 гача миқдорни қабул қилади.

17. 13, 14, 15 ёки 16-банд бўйича композиция шу билан $f a r q l a n a d i k i, y 4$ дан 1 гача миқдорни қабул қилади.

18. 13, 14, 15, 16 ёки 17-банд бўйича композицияда x ва унинг йиғиндиси 5 дан 14 гача миқдорни ташкил қилади.

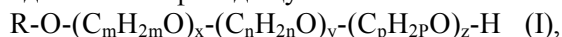
19. 13-банд бўйича композицияда $x 1$ дан 4 гача миқдорни қабул қилади, $y 4$ дан 10 гача миқдорни қабул қилади, x нинг уга нисбати 1.5:1 дан 1:6 гачани ташкил қилади ва x ва y йиғиндиси 5 дан 14 гача миқдорни қабул қилади.

20. 1-19-бандларнинг ҳар бири бўйича композицияда компонент (б) композиция умумий масса-сига ҳисоблаганда, 5 мас.% дан кўп миқдорда таркиб топган.

21. 1-19-бандларнинг ҳар бири бўйича композицияда компонент (б) композиция умумий масса-сига ҳисоблаганда, 10 мас.% дан кўп миқдорда таркиб топган.

22. 1-21-бандларнинг ҳар бири бўйича композиция шу билан $f a r q l a n a d i k i$, таъсир кўрсатувчи модда бентазон, тритосульфурон, фенпропиморф, эпоксиконазол, крезоксим-метил, пиракlostробин, диметоморф ва метконазолдан танланади.

23 (1) формуланинг алкоксилирланган 2-пропилгептанолнинг ўсимликларга ишлов беришда адъювант сифатида қўлланилиши



бунда

R 2- пропилгептилдан иборат;

m, n, p – бир-биридан мустақил равишда 2 ёки 3ни билдиради;

$x+y+z - 1$ дан 100 гача миқдорни қабул қилади.

24. 23-банд бўйича қўлланилиши шу билан $f a r q l a n a d i k i$, алкоксилирланган 2-пропилгептанол 1-19-бандларнинг ҳар қайсисидани аниқланган .

25. 23 ёки 24-банд бўйича ҳосилни химоялаш учун фаол ингредиент самарадорлигини яхшилаш учун қўлланилиши.

26. 25-банд бўйича қўлланилиши шу билан $f a r q l a n a d i k i$, фаол ингредиент самарадорлиги ўсимликнинг фаол ингредиентни яхшироқ ўзлаштириши билан яхшиланади.

27. 26-банд бўйича қўлланилиши шу билан $f a r q l a n a d i k i$, фаол ингредиентни ўзлаштириш барг орқали содир бўлади.

28. 23-27-бандларнинг ҳар бири бўйича қишлоқ хўжалигида ёки боғдорчиликда ўсимликларни етиштиришда қўлланилиши.

29. 23-28-бандларнинг ҳар бири бўйича қўлланилиши шу билан $f a r q l a n a d i k i, y$ экин чиққандан кейинги даврда амалга оширилади.

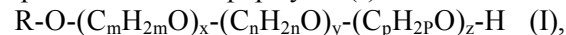
30. 23-29-бандларнинг ҳар бири бўйича қўлланилиши шу билан $f a r q l a n a d i k i, y$ ўсимликларга чанглантиш билан ишлов бериш орқали амалга оширилади.

31. 30-банд бўйича цистернага қўшимча сифатида қўлланилиши.

1. Композиция, содержащая

(а) по меньшей мере одно действующее вещество для обработки растения и

(б) по меньшей мере один алкоксилированный 2-пропилгептанол формулы (I)



в которой R представляет собой 2-пропилгептил;

m, n, p независимо друг от друга означают 2 или 3;

$x+y+z$ принимает значение от 1 до 100.

2. Композиция по п. 1, отличающаяся тем, что m равно 2, значение x больше нуля и z равно 0.

3. Композиция по п. 2, отличающаяся тем, что y равно нулю.

4. Композиция по п. 2, отличающаяся тем, что y равно нулю, а x принимает значение от 3 до 10.

5. Композиция по п. 2, где n равно 3 и значение y больше чем 0.

6. Композиция по п. 5, отличающаяся тем, что соотношение $x:u$ составляет от 1:1 до 4:1.

7. Композиция по п. 5, отличающаяся тем, что соотношение $x:u$ составляет от 1,5:1 до 3:1.

8. Композиция по пп. 5, 6 или 7, отличающаяся тем, что x принимает значение от 4 до 10.

9. Композиция по пп. 5, 6, 7 или 8, отличающаяся тем, что y принимает значение от 2 до 5.

10. Композиция по пп. 5, 6, 7, 8 или 9, отличающаяся тем, что сумма x и y составляет значение от 6 до 15.

11. Композиция по п. 5, где x принимает значение от 4 до 10; y принимает значение от 2 до 5, отношение x к u составляет от 1,5:1 до 3:1 и сумма x и y составляет от 6 до 15.

12. Композиция по п. 1, где m означает 2, n означает 3, p означает 2, значение x больше 0, значение y больше 0 и z больше 0.

13. Композиция по п. 1, где m означает 3, n означает 2, значение x больше 0, значение y больше 0 и z равно 0.

14. Композиция по п. 13, отличающаяся тем, что соотношение $x:y$ составляет от 1:10 до 3:1.

15. Композиция по п. 13, отличающаяся тем, что соотношение $x:y$ составляет от 1,5:1 до 1:6.

16. Композиция по пп. 13, 14 или 15, отличающаяся тем, что x принимает значение от 1 до 4.

17. Композиций по пп. 13, 14, 15 или 16, отличающаяся тем, что y принимает значение от 4 до 10.

18. Композиция по пп. 13, 14, 15, 16 или 17, где сумма x и y составляет значение от 5 до 14.

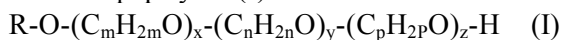
19. Композиция по п. 13, где x принимает значение от 1 до 4, y принимает значение от 4 до 10, отношение x к y составляет от 1,5:1 до 1:6 и сумма x и y принимает значение от 5 до 14.

20. Композиция по любому из пп. 1-19, где компонент (б) содержится в количестве более 5 мас.% в пересчете на общую массу композиции.

21. Композиция по любому из пп. 1-19, где компонент (б) содержится в количестве более 10 мас.% в пересчете на общую массу композиции.

22. Композиция по любому из пп. 1-21, отличающаяся тем, что действующее вещество выбирают из бентазона, тритосульфурона, фенпропиморфа, эпоксиконазола, крезоксим-метила, пиракlostробина, диметоморфа и метконазола.

23. Применение алкоксилированного 2-пропилгептанола формулы (I)



в которой R представляет собой 2-пропилгептил;

m , n , p независимо друг от друга означают 2 или 3;

$x+y+z$ принимает значение от 1 до 100

в качестве адъюванта при обработке растений.

24. Применение по п. 23, отличающееся тем, что алкоксилированный 2-пропилгептанол определен в любом из пп. 1-19.

25. Применение по п. 23 или п. 24 для улучшения эффективности активного ингредиента для защиты урожая.

26. Применение по п. 25, отличающееся тем, что эффективность активного ингредиента улучшается благодаря лучшему потреблению активного ингредиента растением.

27. Применение по п. 26, отличающееся тем, что потребление активного ингредиента происходит через лист.

28. Применение по любому из пп. 23-27 в культивировании растений, в сельском хозяйстве или в садоводстве.

29. Применение по любому из пп. 23-28, отличающееся тем, что его осуществляют в послевсходовый период.

30. Применение по любому из пп. 23-29, отличающееся тем, что его осуществляют обработкой распылением на растения.

31. Применение по п. 30 в качестве добавки в цистерну.

A 61

(11) IAP 03704

(13) C

(51) 8 A 61 B 5/02

(21) IAP 2006 0078

(22) 15.03.2006

(71)(72)(73) Аваков Вячеслав Ервандович, Ибрагимов Нейматжон Комилжанович, Сайипов Руслан Махаматрахимович, Султанов Алихон Анварович, UZ

(54) Айланиб юрвчи қон ҳажмини аниқлаш усули

Способ определения объёма циркулирующей крови

(57) Касалда бошланғич гематокрит (Ht) кўрсаткичи аниқлашни, венага коллоид эритмасини юборишни, қарама-қарши венадан қон олиб, кейинчалик математик формула асосида циркуляцияловчи қон ҳажмини аниқлашни ўз ичига олган циркуляцияловчи қон ҳажмини аниқлаш усули шу билан фарқланадики, коллоидли эритма сифатида стабизолдан фойдаланилади, циркуляцияловчи қон ҳажмини аниқлаш учун турли эритмалардаги стабизолнинг маълум концентрацияси калибровкали эгри чизик чизилади, калибровкали эгри чизик бўйича оптик зичликнинг қон плазмасидаги стабзол концентрациясига нисбатига тенг константа ҳисобланади, 40 мл миқдордаги 6%-ли стабизол эритмаси киритилади, стабизол киритилгандан 10 минут ўтгандан кейин венадан қон олинади, центрифугалаш билан сиворотка олинади, унинг оптик зичлиги аниқланади, константани олинган оптик зичлиги кўрсаткичига кўпайтириб стабизол концентрацияси ҳисобланади, формула бўйича циркуляцияловчи плазма ҳажми (ОЦП) аниқланади:

$$ОЦП = \frac{100 \times M}{C},$$

бунда М - куруқ Стабизол массаси, мг,
С - плазма пробасидаги стабизол концентрация
мг/л,

ундан кейин ОЦПнинг олинган кўрсаткичи
коннинг куйидаги формула асосида ҳисоблана-
диган глобуляр ҳажми (ГО) билан қўшилади:

$$ГО = \frac{100 - Ht}{ОЦП \times Ht}$$

Способ определения объема циркулирующей крови, включающий определение исходного показателя гематокрита (Ht) у больного, введение коллоидного раствора в вену, забор крови из противоположной вены и последующее определение объема циркулирующей крови по математической зависимости, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что в качестве коллоидного раствора используют стабизол, для определения объема циркулирующей крови строят калибровочную кривую с известной концентрацией стабизола в различных разведениях, по калибровочной кривой вычисляют константу, равную отношению оптической плотности к концентрации стабизола в плазме крови, вводят 6%-ный раствор стабизола в количестве 40 мл, забор крови из вены производят через 10 минут после введения стабизола, центрифугированием получают сыворотку, определяют ее оптическую плотность, вычисляют концентрацию стабизола умножением константы на полученный показатель оптической плотности, определяют объем циркулирующей плазмы (ОЦП) по формуле:

$$ОЦП = \frac{100 \times M}{C},$$

где М - масса сухого стабизола, мг,
С - концентрация стабизола в пробе плазмы,
мг/л,

затем суммируют полученное значение ОЦП с глобулярным объемом (ГО) крови, вычисляемым по формуле

$$ГО = \frac{100 - Ht}{ОЦП \times Ht}.$$

(11) IAP 03705

(13) С

(51) 8 A 61 F 13/02, A 61 F 13/00

(21) IAP 2006 0187

(22) 28.10.2004

(31)(32)(33) 60/515,306, 28.10.2003, US

(71)(73) Новен Фармасьютикалз, Инк., US

(72) Кейньос Дейвид П., Хартвиг Род, Мэнтелль
Джуан А., Хауз Дейвид У., US

(85) 25.05.2006

(86) PCT/US 2004/035556, 28.10.2004

(87) WO 2005/042055, 12.05.2005

(54) Доривор воситаларни трансдермал етка-
зиб бериш композицияси ҳамда уни олиш
усули ва қўлланиши

Композиция для трансдермальной доставки
лекарственных средств, способ ее получения
и применение

(57) 1. Дори воситаларни трансдермал элтиб
бериш учун композиция таркибига куйидагилар
киради:

ташувчи асос қатлами;

ёпиштирувчи қопламали бир қатлам, бунда ай-
тиб ўтилган ёпиштирувчи қопламали биринчи
қатлам айтиб ўтилган ташувчи асос қатламининг
бир юзасига маҳкамланади;

ташувчи композициясининг бир қатлами, бунда
айтиб ўтилган ташувчи композициясининг бир
қатлами биринчи юзаси айтиб ўтилган ёпишти-
рувчи қатламининг иккинчи юзасига маҳкамла-
нади; ва

айтиб ўтилган ташувчи композициясининг бир
қатлами иккинчи юзасига маҳкамланган олиб
қўйиладиган прокладка, бунда айтиб ўтилган
ташувчи композициясининг бир қатлами тарки-
бига ташувчи композиция бир қатламига кирган
битта ёки бир нечта дори воситаларининг тера-
певтик самарали микдори кирган.

2. 1-банд бўйича композицияда айтиб ўтилган
ёпиштирувчи қопламали қатлам акрил асосидаги
битта полимерни ўз ичига олади.

3. 1-банд бўйича композицияда айтиб ўтилган
ташувчи композиция қатлами акрил асосидаги
битта полимерни ўз ичига олади.

4. 3-банд бўйича композицияда айтиб ўтилган
ташувчи композиция акрил асосидаги битта по-
лимер аралашмасидан ва силикон асосидаги по-
лимерлар, каучуклар, камедлар, полиизобути-
ленлар, оддий поливинил эфирлар, полиуретан-
лар, стиролли блок-сополимерлар, стирол/бута-
диен полимерлар, оддий эфирларга асосланган
полиэфирамидли блок-сополимерлар, этилен/ви-
нилацетат сополимерлари, винилацетат ва био-
адгезивлар асосидаги елимлардан ташкил топган
гуруҳдан танланган битта иккинчи полимердан
иборат .

5. 4-банд бўйича композицияда айтиб ўтилган
иккинчи полимер силикон асосидаги полимерни
ўз ичига олади.

6. 4-банд бўйича композицияда акрил асосидаги
полимер ташувчи композицияси умумий куруқ
массасидан 2-95% микдорда иштирок этади.

7. 1-банд бўйича композицияда айтиб ўтилган
ташувчи композиция қатлами акрил асосидаги
битта полимерни ўз ичига олади, бунда акрил

асосидаги полимер ташувчи композицияси умумий куруқ массасидан 2-95% миқдорда иштирок этади.

8. 7-банд бўйича композицияда айтиб ўтилган акрил асосидаги полимер ташувчи композицияси умумий куруқ массасидан 2-95% миқдорда иштирок этади.

9. 1-банд бўйича композицияда айтиб ўтилган ташувчи композиция қатлами ўз ичига қуйдагиларни олади:

(i) биринчи функционаллик даражаси ва эрувчанликнинг биринчи параметри билан характерланувчи акрил асосидаги биринчи полимер; ва (ii) иккинчи функционаллик даражаси ва эрувчанлик параметри билан характерланувчи акрил асосидаги иккинчи полимер, бунда биринчи ва иккинчи функционаллик, охирида эрувчанликнинг натижавий параметрини берувчи пропорцияда иштирок этадиган фойдаланилган акрил асосидаги биринчи ва иккинчи полимерлар миқдорлари ўртасидаги нисбатга пропорционал бўлган натижавий функционаллик билан характерланувчи, акрил асосидаги полимерлар комбинациясини олиш билан бирга, функционал гуруҳларнинг миқдори ва типи бўйича фарқланади.

10. 9-банд бўйича композицияда акрил асосидаги биринчи полимер дори воситасини дермал элтиб бериш учун, акрил асосидаги фақатгина иккинчи полимер асосидаги композициядан каттароқ бўладиган, битта ёки бир нечта дори воситалари оқимини олишни таъминловчи миқдорда иштирок этади.

11. 10-банд бўйича композицияда акрил асосидаги иккинчи полимер миқдори 5-95% (масс.) диапазонида ётади, акрил асосидаги биринчи полимер миқдори эса 95 дан 5% (масс.)гача диапазонида ётади, бунда уларнинг ҳаммаси полимер умумий куруқ массасига нисбатан ҳисобланган.

12. 11-банд бўйича композицияда акрил асосидаги иккинчи полимер миқдори 20-75% (масс.) диапазонида ётади, акрил асосидаги биринчи полимер миқдори эса 75 дан 20% (масс.)гача диапазонида ётади, бунда уларнинг ҳаммаси полимер умумий куруқ массасига нисбатан ҳисобланган.

13. 9-банд бўйича композицияда акрил асосидаги биринчи полимер моҳиятига кўра, функционал гуруҳларга эга эмас, акрил асосидаги иккинчи полимер эса, олдиндан аниқланган функционал гуруҳларга эга.

14. 13-банд бўйича композицияда акрил асосидаги иккинчи полимер карбоксил ва/ёки гидроксил функционал гуруҳларга эга.

15. 13-банд бўйича композицияда акрил асосидаги иккинчи полимер дори воситасини дермал элтиб бериш учун композицияда акрил асоси-

даги фақатгина биринчи полимер асосидаги композицияга нисбатан каттароқ бўлган, тўйинганликнинг юқори концентрациясини таъминловчи миқдорда иштирок иштирок этади.

16. 9-банд бўйича композицияда функционал гуруҳлар акрил асосидаги иккинчи полимер таркибига унинг куруқ массасига нисбатан ҳисоблаганда 0,1-20% (масс.) миқдорда киритилган, функционал гуруҳларга эга мономер элементар занжирларнинг мавжудлиги туфайли иштирок этадилар.

17. 16-банд бўйича композицияда функционал мономерлар акрил асосидаги иккинчи полимер таркибига унинг куруқ массасига нисбатан ҳисоблаганда 0,1 дан 8% (масс.)гача миқдорда киритилган.

18. 9-банд бўйича композицияда, камида, икки полимер моҳиятига кўра ўз ичига фақат акрил асосидаги биринчи ва иккинчи полимерларни олган.

19. 9-банд бўйича композицияда акрил асосидаги иккинчи полимер карбоксил функционал гуруҳларга эга.

20. 19-банд бўйича композицияда акрил асосидаги карбоксил функционал полимер 0,1 дан 10% (масс.)гача карбоксил функционал мономер элементар занжирларни ўз ичига олган.

21. 20-банд бўйича композицияда акрил асосидаги карбоксил функционал полимер акрил асосидаги тикилган винилацетат полимердан иборат.

22. 1-банд бўйича композицияда айтиб ўтилган ёпиштирувчи қопламали қатлам қуйдагиларни ўз ичига олади:

(i) акрил асосидаги биринчи функционаллик билан характерланувчи биринчи полимер; ва

(ii) акрил асосидаги иккинчи функционаллик билан характерланувчи иккинчи полимер, бунда биринчи ва иккинчи функционаллик, фойдаланилган акрил асосидаги биринчи ва иккинчи полимерлар миқдорлари ўртасидаги нисбатга пропорционал бўлган натижавий функционаллик билан характерланувчи, акрил асосидаги полимерлар комбинациясини олиш билан бирга, функционал гуруҳларнинг миқдори ва типи бўйича фарқланади.

23. 22-банд бўйича композицияда акрил асосидаги иккинчи полимер миқдори 5-95% (масс.) диапазонида ётади, акрил асосидаги биринчи полимер миқдори эса 95 дан 5% (масс.)гача диапазонида ётади, бунда уларнинг ҳаммаси полимер умумий куруқ массасига нисбатан ҳисобланган.

24. 22-банд бўйича композицияда акрил асосидаги иккинчи полимер миқдори 20-75% (масс.) диапазонида ётади, акрил асосидаги биринчи полимер миқдори эса 75 дан 20% (масс.)гача диа-

пазонида ётади, бунда уларнинг ҳаммаси полимер умумий қуруқ массасига нисбатан ҳисобланган.

25. 22-банд бўйича композицияда акрил асосидаги биринчи полимер моҳиятига кўра, функционал гуруҳларга эга эмас, акрил асосидаги иккинчи полимер эса, олдиндан аниқланган функционал гуруҳларга эга.

26. 25-банд бўйича композицияда акрил асосидаги иккинчи полимер карбоксил ва/ёки гидроксил функционал гуруҳларга эга.

27. 22-банд бўйича композицияда функционал гуруҳлар акрил асосидаги иккинчи полимер таркибига унинг қуруқ массасига нисбатан ҳисоблаганда 0,1дан 20% (масс.)гача миқдорда киритилган функционал гуруҳларга эга мономер элементар занжирларнинг мавжудлиги туфайли иштирок этадилар.

28. 27-банд бўйича композицияда функционал мономерлар акрил асосидаги иккинчи полимер таркибига унинг қуруқ массасига нисбатан ҳисоблаганда 0,1дан 8% (масс.)гача миқдорда киритилган.

29. 22-банд бўйича композицияда, камида, икки полимер моҳиятига кўра ўз ичига фақат акрил асосидаги биринчи ва иккинчи полимерларни олган.

30. 22-банд бўйича композицияда акрил асосидаги иккинчи полимер карбоксил функционал гуруҳларга эга.

31. 30-банд бўйича композицияда акрил асосидаги карбоксил функционал полимер 0,1 дан 10 % (масс.)гача карбоксил функционал мономер элементар занжирларни ўз ичига олган.

32. 31-банд бўйича композицияда акрил асосидаги карбоксил функционал полимер акрил асосидаги тикилган винилацетат полимердан иборат.

33. 1-банд бўйича композицияда айтиб ўтилган ёпиштирувчи қопламали қатлам қуйидаги аралашмани ўз ичига олади:

(i) акрил асосидаги полимер; ва

(ii) силикон асосидаги полимерлар, каучуклар, камедлар, полиизобутиленлар, оддий поливинил эфирлар, полиуретанлар, стиролли блок-сополимерлар, стирол/бутадиен полимерлар, оддий эфирларга асосланган полиэфирамидли блок-сополимерлар, этилен/винилацетат сополимерлари, винилацетат ва биоадгезивлар асосидаги елимлардан ташкил топган гуруҳдан танланган битта иккинчи полимер.

34. 33-банд бўйича композицияда айтиб ўтилган иккинчи полимер ўз ичига силикон асосидаги полимерни олган.

35. 1-банд бўйича композицияда айтиб ўтилган ёпиштирувчи қопламали қатлам 2,5-15 мг/см² га

яқин диапазондаги қоплама зичлиги билан характерланади .

36. 35-банд бўйича композицияда айтиб ўтилган ёпиштирувчи қопламали қатлам 2,5-7,5 мг/см² га яқин диапазондаги қоплама зичлиги билан характерланади .

37. 1-банд бўйича композицияда айтиб ўтилган ёпиштирувчи қопламали қатлам 5 мг/см² га яқин диапазондаги қоплама зичлиги билан характерланади.

38. 1-банд бўйича композицияда айтиб ўтилган ёпиштирувчи қоплама ўз ичига акрил асосидаги битта полимер олган, ва айтиб ўтилган акрил асосидаги полимер

50% (масс.) акрилат ёки алкилакрилат мономердан, акрилат билан сополимерланувчи 0-20% функционал мономердан, ва 0-40% бошқа мономерлардан ташкил топган.

39. 38-банд бўйича композицияда айтиб ўтилган акрилат ёки алкилакрилат ўз ичига акрил кислотаси, метакрил кислотаси, бутилакрилат, бутилметакрилат, гекеилакрилат, гексилметакрилат, 2-этилбутилакрилат, 2-этилбутилметакрилат, изооктилакрилат, изооктилметакрилат, 2-этилгексилакрилат, 2-этилгексилметакрилат, децилакрилат, децилметакрилат, додецилакрилат, додецилметакрилат, тридецилакрилат ва тридецилметакрилатни олган.

40. 39-банд бўйича композицияда айтиб ўтилган функционал мономер метакрил кислотаси, малеин кислотаси, малеин ангидриди, гвдроксиэтил-акрилат, гидроксипропилакрилат, акриламид, диметилакриламид, акрилонитрил, диметиламиноэтилакрилат, диметиламиноэтилметакрилат, трет-бутиламиноэтилакрилат, трет-бутиламиноэтил-метакрилат, метоксиэтилакрилат ва метоксиэтилметакрилатдан ташкил топган гуруҳдан танланадиган мономердан иборат.

41. 1-банд бўйича, қуйидаги босқичларни ўз ичига олувчи дори воситасини трансдермал элтиб бериш учун композицияни олиш усули:

полимер, елим, эритувчи, биргаликдаги эритувчи, хусусиятларни яхшиловчи қўшимча, қўшимча ва/ёки инерт тўлдирувчининг тўғри келадиган миқдорларини бир-бири билан сиғимда айтиб ўтилган ёпиштирувчи қопламали қатлам олиш билан бирга яхшилаб бир турдаги масса олингунга қадар аралаштириш;

айтиб ўтилган ёпиштирувчи қопламали қатламни ташувчи асос пленкаси устига қуйиш ва учиб юрадиган технологик эритувчиларни йўқотиш учун айтиб ўтилган ёпиштирувчи қопламали қатламга юқори ҳароратлар билан таъсир кўрсатиш;

айтиб ўтилган ёпиштирувчи қопламали қатламни ташувчи асос пленкасининг қарама-қарши

юзасига юритиладиган биринчи ажратувчи прокладка устига ламинациялаш;
дори воситалари, полимер, елим, эритувчи, бир-галикдаги эритувчи, хусусиятларни яхшиловчи кўшимча, кўшимча ва/ёки инерт тўлдирувчининг тўғри келадиган микдорларини бир-бири билан сиғимда ташувчи композицияси қатламини олиш билан бирга яхшилаб бир турдаги масса олин-гунга қадар аралаштириш;

айтиб ўтилган ташувчи композициясини иккинчи ажратувчи қатлам устига қуйиш;

айтиб ўтилган биринчи ажратувчи прокладкани йўқотиш ва айтиб ўтилган ёпиштирувчи қопла-мали қатламини айтиб ўтилган ташувчи композицияси қатламига маҳкамлаш.

42. 41-банд бўйича усулда айтиб ўтилган иккинчи ажратувчи қатлам устига қуйилгандан кейин, учиб юрадиган технологик эритувчиларни йўқотиш учун айтиб ўтилган ташувчи композициясига юқори ҳароратлар билан таъсир кўрсатилади.

43. Дори воситасини дермал элтиб бериш учун композициядаги дори воситаси оқимини назорат қилиш усули қуйидагиларни ўз ичига олади:

(а) ўз ичига қуйидагини олган композицияни яратиш:

(i) ташувчи асос қатлами;

(ii) бир қатлам ёпиштирувчи қоплама, бунда ай-тиб ўтилган ёпиштирувчи қоплама бир қатлами айтиб ўтилган ташувчи асос қатламининг битта юзасига маҳкамланади;

(iii) ташувчи композиция бир қатлами, бунда ай-тиб ўтилган ташувчи композиция бир қатламининг биринчи юзаси айтиб ўтилган ёпиштирувчи қоплама бир қатламининг иккинчи юзасига маҳкамланади; ва

(iv) айтиб ўтилган ташувчи композиция бир қатламининг иккинчи юзасига маҳкамланган ажратувчи прокладка, бунда айтиб ўтилган ташувчи композиция бир қатлами таркибига унга кири-тилган битта ёки бир неча дори воситаларининг терапевтик смарали микдори кирган;

(b) айтиб ўтилган ёпиштирувчи қоплама қатлами учун мономерлар таркиби ёки функционаллиги, қоплама зичлигини модификациялаш натижа-сида айтиб ўтилган ёпиштирувчи қоплама қатла-мини селектив назорат қилиш.

1. Композиция для трансдермальной доставки лекарственного средства, содержащая слой несущей основы;

один и/или более слоев клеевого покрытия, при этом первую поверхность упомянутого одного и/или более слоев клеевого покрытия прикреп-

ляют к одной поверхности упомянутого слоя несущей основы;

один и/или более слоев композиции носителя, при этом первую поверхность упомянутого одного и/или более слоев композиции носителя прикрепляют ко второй поверхности упомянутого одного и/или более слоев клеевого покрытия и удаляемую отделяющуюся прокладку, прикрепленную ко второй поверхности упомянутого одного и/или более слоев композиции носителя, где упомянутый один и/или более слоев композиции носителя содержит терапевтически эффективное количество одного или нескольких лекарственных средств, включенных в один и/или более слоев композиции носителя.

2. Композиция по п. 1, где упомянутый слой клеевого покрытия содержит один и/или более полимеров на акриловой основе.

3. Композиция по п. 1, где упомянутый слой композиции носителя содержит один и/или более полимеров на акриловой основе.

4. Композиция по п. 3, где упомянутая композиция носителя представляет собой смесь одного и/или более полимеров на акриловой основе и одного и/или более второго полимера, выбираемого из группы, состоящей из полимеров на силиконовой основе, каучуков, камедей, полиизо-бутиленов, простых поливиниловых эфиров, полиуретанов, стирольных блок-сополимеров, стирол/бутадиеновых полимеров, полиэфирамидных блок-сополимеров на основе простых эфиров, сополимеров этилена/винилацетата, клеев на основе винилацетата и биоадгезивов.

5. Композиция по п. 4, где упомянутый один и/или более второй полимер включает полимер на силиконовой основе.

6. Композиция по п. 4, где полимер на акриловой основе присутствует в количестве около 2-95% от общей сухой массы композиции носителя.

7. Композиция по п. 1, где упомянутый слой композиции носителя включает полимер на акриловой основе, который присутствует в количестве около 2-95% от общей сухой массы композиции носителя.

8. Композиция по п. 7, где упомянутый полимер на акриловой основе присутствует в количестве около 2-85% от общей сухой массы слоя композиции носителя.

9. Композиция по п. 1, где упомянутый слой композиции носителя включает:

(i) первый полимер на акриловой основе, характеризующийся первой функциональностью и первым параметром растворимости; и

(ii) второй полимер на акриловой основе, характеризующийся вторыми функциональностью и

параметром растворимости, где первая и вторая функциональности различаются по количеству и типу функциональных групп, с получением комбинации полимеров на акриловой основе, характеризующейся результирующей функциональностью, пропорциональной соотношению между количествами использованных первого и второго полимеров на акриловой основе, которые присутствуют в пропорциях, дающих в итоге результирующий параметр растворимости.

10. Композиция по п. 9, где первый полимер на акриловой основе присутствует в количестве, обеспечивающем получение потока одного или нескольких лекарственных средств для композиции для дермальной доставки лекарственного средства, который будет большим, чем для композиции на основе исключительно второго полимера на акриловой основе.

11. Композиция по п. 10, где количество второго полимера на акриловой основе находится в диапазоне 5-95% (мас.), а количество первого полимера на акриловой основе находится в диапазоне 95-5% (мас.), все из которых рассчитаны на общую сухую массу полимера.

12. Композиция по п. 11, где количество второго полимера на акриловой основе находится в диапазоне 20-75% (мас.), а количество первого полимера на акриловой основе находится в диапазоне 75-20% (мас.), все из которых рассчитаны на общую сухую массу полимера.

13. Композиция по п. 9, где первый полимер на акриловой основе по существу не имеет функциональных групп, а второй полимер на акриловой основе имеет предварительно определенные функциональные группы.

14. Композиция по п. 13, где второй полимер на акриловой основе имеет карбоксильные и/или гидроксильные функциональные группы.

15. Композиция по п. 13, где второй полимер на акриловой основе присутствует в количестве, обеспечивающем получение повышенной концентрации насыщения для композиции для дермальной доставки лекарственного средства, которая будет большей, чем для композиции на основе исключительно первого полимера на акриловой основе.

16. Композиция по п. 9, где функциональные группы присутствуют благодаря наличию мономерных элементарных звеньев, имеющих функциональные группы, которые включены во второй полимер на акриловой основе в количестве 0,1-20% (мас.) при расчете на сухую массу второго полимера на акриловой основе.

17. Композиция по п. 16, где функциональные мономеры включены во второй полимер на акриловой основе в количестве от 0,1 до 8% (мас.) при

расчете на сухую массу второго полимера на акриловой основе.

18. Композиция по п. 9, где по меньшей мере два полимера включают по существу только первый и второй полимеры на акриловой основе.

19. Композиция по п. 9, где второй полимер на акриловой основе имеет карбоксильные функциональные группы.

20. Композиция по п. 19, где карбоксильный функциональный полимер на акриловой основе содержит от 0,1 до 10% (мас.) карбоксильных функциональных мономерных элементарных звеньев.

21. Композиция по п. 20, где карбоксильный функциональный полимер на акриловой основе представляет собой сшитый винилацетатный полимер на акриловой основе.

22. Композиция по п. 1, где упомянутый слой клеевого покрытия включает:

(i) первый полимер на акриловой основе, характеризующийся первой функциональностью; и

(ii) второй полимер на акриловой основе, характеризующийся второй функциональностью, где первая и вторая функциональности различаются по количеству и типу функциональных групп, с получением комбинации полимеров на акриловой основе, характеризующейся результирующей функциональностью, пропорциональной соотношению между количествами использованных первого и второго полимеров на акриловой основе.

23. Композиция по п. 22, где количество второго полимера на акриловой основе находится в диапазоне 5-95% (мас.), а количество первого полимера на акриловой основе находится в диапазоне 95-5% (мас.), все из которых рассчитаны на общую сухую массу полимера.

24. Композиция по п. 22, где количество второго полимера на акриловой основе находится в диапазоне 20-75% (мас.), а количество первого полимера на акриловой основе находится в диапазоне 75-20% (мас.), все из которых рассчитаны на общую сухую массу полимера.

25. Композиция по п. 22, где первый полимер на акриловой основе по существу не имеет функциональных групп, а второй полимер на акриловой основе имеет предварительно определенные функциональные группы.

26. Композиция по п. 25, где второй полимер на акриловой основе имеет карбоксильные и/или гидроксильные функциональные группы.

27. Композиция по п. 22, где функциональные группы присутствуют благодаря наличию мономерных элементарных звеньев, имеющих функциональные группы, которые включены во второй полимер на акриловой основе в количестве в

диапазоне 0,1-20% (мас.) при расчете на сухую массу второго полимера на акриловой основе.

28. Композиция по п. 27, где функциональные мономеры включены во второй полимер на акриловой основе в количестве от 0,1 до 8% (мас.) при расчете на сухую массу второго полимера на акриловой основе.

29. Композиция по п. 22, где по меньшей мере два полимера включают по существу только первый и второй полимеры на акриловой основе.

30. Композиция по п. 22, где второй полимер на акриловой основе имеет карбоксильные функциональные группы.

31. Композиция по п. 30, где карбоксильный функциональный полимер на акриловой основе содержит от 0,1 до 10 % (мас.) карбоксильных функциональных мономерных элементарных звеньев.

32. Композиция по п. 31, где карбоксильный функциональный полимер на акриловой основе представляет собой сшитый винилацетатный полимер на акриловой основе.

33. Композиция по п. 1, где упомянутый слой клеевого покрытия включает смесь:

(i) полимера на акриловой основе и

(ii) одного и/или более второго полимера, выбираемого из группы, состоящей из полимеров на силиконовой основе, каучуков, камедей, полиизобутиленов, простых поливиниловых эфиров, полиуретанов, стирольных блок-сополимеров, стирол/бутадиеновых полимеров, полиэфирамидных блок-сополимеров на основе простых эфиров, сополимеров этилена/винилацетата, клеев на основе винилацетата и биоадгезивов.

34. Композиция по п. 33, где упомянутый второй полимер включает полимер на силиконовой основе.

35. Композиция по п. 1, где упомянутый слой клеевого покрытия характеризуется плотностью покрытия в диапазоне около 2,5-15 мг/см².

36. Композиция по п. 35, где упомянутый слой клеевого покрытия характеризуется плотностью покрытия в диапазоне около 2,5-7,5 мг/см².

37. Композиция по п. 1, где упомянутый слой клеевого покрытия характеризуется плотностью покрытия около 5 мг/см².

38. Композиция по п. 1, где упомянутое клеевое покрытие включает один и/или более полимер на акриловой основе и где упомянутый полимер на акриловой основе состоит по меньшей мере из 50% (мас.) акрилатного или алкилакрилатного мономера, 0-20% функционального мономера, сополимеризуемого с акрилатом, и 0-40% других мономеров.

39. Композиция по п. 38, где упомянутый акрилатный или алкилакрилатный мономер включает

акриловую кислоту, метакриловую кислоту, бутилакрилат, бутилметакрилат, гексилакрилат, гексилметакрилат, 2-этилбутилакрилат, 2-этилбутилметакрилат, изооктилакрилат, изооктилметакрилат, 2-этилгексилакрилат, 2-этилгексилметакрилат, децилакрилат, децилметакрилат, додецилакрилат, додецилметакрилат, тридецилакрилат и тридецилметакрилат.

40. Композиция по п. 39, где упомянутый функциональный мономер представляет собой мономер, выбираемый из группы, состоящей из метакриловой кислоты, малеиновой кислоты, малеинового ангидрида, гидроксиэтилакрилата, гидроксипропилакрилата, акриламида, диметилакриламида, акрилонитрила, диметиламиноэтилакрилата, диметиламиноэтилметакрилата, трет-бутиламиноэтилакрилата, трет-бутиламиноэтилметакрилата, метоксиэтилакрилата и метоксиэтилметакрилата.

41. Способ получения композиции для трансдермальной доставки лекарственного средства по п. 1, включающий стадии:

тщательного и однородного перемешивания друг с другом в емкости подходящих количеств полимеров (полимера), клеев (клея), растворителей (растворителя), совместных растворителей (растворителя), добавок (добавки), улучшающих свойства, добавок (добавки) и/или инертных наполнителей (наполнителя) с получением упомянутого слоя клеевого покрытия;

отливки упомянутого слоя клеевого покрытия на пленке несущей основы и воздействия на упомянутый отлитый клеевой слой повышенных температур для удаления летучих технологических растворителей;

ламинирования упомянутого клеевого покрытия на первую отделяющуюся прокладку, которую наносят на поверхность, противоположную пленке несущей основы;

тщательного и однородного перемешивания друг с другом в емкости подходящих количеств лекарственных средств (средства), полимеров (полимера), клеев (клея), растворителей (растворителя), совместных растворителей (растворителя), добавок (добавки), улучшающих свойства, добавок (добавки) и/или инертных наполнителей (наполнителя) с получением слоя композиции носителя;

отливки упомянутой композиции носителя на втором отделяющемся слое;

удаления упомянутой первой отделяющейся прокладки и прикрепления упомянутого слоя клеевого покрытия к упомянутому слою композиции носителя.

42. Способ по п. 41, где упомянутую композицию носителя подвергают воздействию повы-

шенных температур для удаления летучих технологических растворителей после проведения отливки на упомянутой второй отделяющейся прокладке.

43. Способ контроля потока лекарственного средства из композиции для дермальной доставки лекарственного средства, включающий:

(а) создание композиции, включающей:

(i) слой несущей основы;

(ii) один и/или более слой клеевого покрытия, при этом первую поверхность упомянутого одного и/или более слоя клеевого покрытия прикрепляют к одной поверхности упомянутого слоя несущей основы;

(iii) один и/или более слой композиции носителя, при этом первую поверхность упомянутого одного и/или более слоя композиции носителя прикрепляют ко второй поверхности упомянутого одного и/или более слоя клеевого покрытия; и

(iv) отделяющуюся прокладку, прикрепленную ко второй поверхности упомянутого одного и/или более слоя композиции носителя, где упомянутый один и/или более слой композиции носителя содержит терапевтически эффективное количество одного или нескольких лекарственных средств, включенных в один и/или более слой композиции носителя;

(b) селективное регулирование упомянутого слоя клеевого покрытия в результате модифицирования плотности покрытия, состава или функциональности мономеров для упомянутого слоя клеевого покрытия.

(11) IAP 03706

(51) 8 A 61 K 9/08

(21) IAP 2006 0223

(31)(32)(33) MI2003A002523, 19.12.2003, IT

(71)(73) Азиенде Химише Рионите Анжелини Франческо А.С.Р.А.Ф. С.п.А., IT

(72) Марчитто Леонардо, Мариотти Франческа, Рагни Лорелла, IT

(85) 19.06.2006

(86) PCT/EP 2004/014465, 16.12.2004

(87) WO 2005/058276, 30.06.2005

(54) Нестероидли яллигланишга қарши дори воситасини (НЯКВ) ўз ичига олган ва хуштаъм сифатига эга бўлган фармацевтик ораль микдорланган шакл

Фармацевтическая оральная дозированная форма, включающая в себя нестероидное противовоспалительное лекарственное средство (НПВС) и обладающая хорошими вкусовыми качествами

(13) С

(22) 16.12.2004

(57) 1. Ибупрофен, напроксен ва флурбипрофендан ташкил топган гурухдан танланган трометамин ва нестероидли яллигланишга қарши восита(НПВС)ни ўз ичига олган фармацевтик микдорланган ораль шакл шу билан фарқланадики, унинг таркибига шунигингдек глицин, витамин В6 ва уларнинг аралашмасини ўз ичига олган гурухдан танланган бирикма кирган.

2. 1-банд бўйича фармацевтик микдорланган ораль шакл шу билан фарқланадики, унинг таркибига НПВСнинг бир масса қисмига 0.2 дан 50 масса қисмгача трометамин кирган.

3. 1-банд бўйича фармацевтик микдорланган ораль шакл шу билан фарқланадики, унинг таркибига НПВСнинг бир масса қисмига 1.4 дан 2.5 масса қисмгача трометамин кирган.

4. 1-банд бўйича фармацевтик микдорланган ораль шакл шу билан фарқланадики, унинг таркибига НПВСнинг бир масса қисмига 1.4дан 2.2 масса қисмгача трометамин кирган.

5. 1-4-бандларнинг ҳар бири бўйича фармацевтик микдорланган ораль шакл шу билан фарқланадики, унинг таркибига НПВСнинг бир масса қисмига 0.01 дан 20 масса қисмгача глицин кирган.

6. 5-банд бўйича фармацевтик микдорланган ораль шакл шу билан фарқланадики, унинг таркибига НПВСнинг бир масса қисмига 0.0125 дан 10 масса қисмгача глицин кирган.

7. 1-6-бандларнинг ҳар бири бўйича фармацевтик микдорланган ораль шакл шу билан фарқланадики, унинг таркибига НПВСнинг бир масса қисмига 0.01 дан 20 масса қисмгача витамин В6 кирган.

8. 7-банд бўйича фармацевтик микдорланган ораль шакл шу билан фарқланадики, унинг таркибига НПВСнинг бир масса қисмига 0.0125 дан 10 масса қисмгача витамин В6 кирган.

9. 1-8-бандларнинг ҳар бири бўйича фармацевтик микдорланган ораль шакл шу билан фарқланадики, у сувда эрийдиган гранулятдан иборат.

10. 1-8-бандларнинг ҳар бири бўйича фармацевтик микдорланган ораль шакл шу билан фарқланадики, у спрей шаклида тақдим этилган.

1. Фармацевтическая оральная дозированная форма, содержащая трометамин и нестероидное противовоспалительное средство (НПВС), выбранное из группы, состоящей из ибупрофена, напроксена и флурбипрофена, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что включает также соединение, выбранное из группы, включающей глицин, витамин В₆ и их смеси.

2. Фармацевтическая оральная дозированная форма по п. 1, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что она включает от 0,2 до 50 мас. частей трометаминна на 1 мас. часть НПВС.
3. Фармацевтическая оральная дозированная форма по п. 1, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что она включает от 1,4 до 2,5 мас. частей трометаминна на 1 мас. часть НПВС.
4. Фармацевтическая оральная дозированная форма по п. 1, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что она включает от 1,4 до 2,2 мас. частей трометаминна на 1 мас. часть НПВС.
5. Фармацевтическая оральная дозированная форма по любому из пп. 1-4, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что она включает от 0,01 до 20 мас. частей глицина на 1 мас. часть НПВС.
6. Фармацевтическая оральная дозированная форма по п. 5, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что она включает от 0,0125 до 10 мас. частей глицина на 1 мас. часть НПВС.
7. Фармацевтическая оральная дозированная форма по любому из пп. 1-6, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что она включает от 0,01 до 20 мас. частей витамина В₆ на 1 мас. часть НПВС.
8. Фармацевтическая оральная дозированная форма по п. 7, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что она включает от 0,0125 до 10 мас. частей витамина В₆ на 1 мас. часть НПВС.
9. Фармацевтическая оральная дозированная форма по любому из пп. 1-8, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что она представляет собой водорастворимый гранулят.
10. Фармацевтическая оральная дозированная форма по любому из пп. 1-8, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что она представлена спреем.

(11) IAP 03707

(13) С

(51) 8 А 61 К 9/10, А 61 К 47/00

(21) IAP 2000 0026

(22) 21.04.1999

(31)(32)(33) 10/110887, 21.04.1998, 10/110888, 21.04.1998, JP

(71)(73) ТЕЙДЗИН ЛИМИТЕД, JP

(72) Нисибе Йосихиса, Киносита Ватару, Кавабе Хироюки, JP

(85) 19.01.2000

(86) PCT/JP 99/02126, 21.04.1999

(87) WO 99/53899, 28.10.1999

(54) Шиллик қаватга суриш учун сувли фармацевтик композиция

Водная фармацевтическая композиция для нанесения на слизистую оболочку

(57) 1. Шиллик қаватга суриш учун, таркибига 0,1 дан 10 мас. % гача микдорда сувда эримайдиган ва/ёки яхши эримайдиган моддалар ва 0,01

дан 1 мас. % гача микдордаги битта ёки ундан кўп дори воситалари кирган, 290 мОсм дан кам осмотик босимга эга сувли фармацевтик композиция

2. 1-банд бўйича композиция шу билан фарқланадики, у қўшимча равишда битта ёки бир нечта гемостатик агентларни ўз ичига олади.

3. 1 ёки 2-банд бўйича композиция шу билан фарқланадики, осмотик босим 150 мОсм га тенг ёки ундан кам.

4. 1 ёки 2-банд бўйича композиция шу билан фарқланадики, осмотик босим 60 мОсм га тенг ёки ундан кам.

5. 1 ёки 2-банд бўйича композиция шу билан фарқланадики, осмотик босим 30 мОсмга тенг ёки ундан кам.

6. 1 ёки 2-банд бўйича композиция шу билан фарқланадики, осмотик босим 10 мОсм га тенг ёки ундан кам.

7. 1-6-бандларнинг ҳар бири бўйича композиция шу билан фарқланадики, қўшимча равишда осмотик босимни бошқарувчи агентни ўз ичига олади.

8. 7-банд бўйича композиция шу билан фарқланадики, осмотик босимни бошқарувчи агент туздан иборат.

9. 8-банд бўйича композиция шу билан фарқланадики, осмотик босимни бошқарувчи агент хлорид натрийдан иборат.

10. 7-банд бўйича композиция шу билан фарқланадики, осмотик босимни бошқарувчи агент сувда эрувчан шакардан иборат.

11. 10-банд бўйича композиция шу билан фарқланадики, осмотик босимни бошқарувчи агент глюкозадан иборат.

12. 1-11-бандларнинг ҳар бири бўйича композиция шу билан фарқланадики, сувда эримайдиган ва/ёки яхши эримайдиган модда целлюлозадан иборат.

13. 12-банд бўйича композиция шу билан фарқланадики, целлюлоза кристаллик целлюлозадан иборат.

14. 1-11-бандларнинг ҳар бири бўйича композиция шу билан фарқланадики, битта ёки бир нечта сувда эримайдиган ва/ёки яхши эримайдиган моддалар сув мухитида каттик зарралар шаклида иштирок этади.

15. 1-11-бандларнинг ҳар бири бўйича композиция шу билан фарқланадики, битта ёки бир нечта сувда эримайдиган ва/ёки яхши эримайдиган моддалар сув мухитида каттик зарралар шаклида диспергирланган.

16. 1-15-бандлар бўйича композиция шу билан фарқланадики, қўшимча равишда сувда эримайдиган ва/ёки яхши эримайдиган моддаларнинг таркибига нисбатан 1 дан 30 мас. % гача

микдорда сувда эрувчан полимер моддасини ўз ичига олган.

17. 16-банд бўйича композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, сувда эрувчан полимер моддаси альгин кислотаси, полиэтиленгликоль, глицерин, полиоксиэтиленполиоксипропиленгликоль, пропиленгликоль, пектин, куйи метоксилпектин, гуар камеди, араб камеди, каррагенан, метилцеллюлоза, натрийкарбоксиметилцеллюлоза, ксантан камеди, гидроксипропилцеллюлоза ва гидроксипропилметилцеллюлозадан ташкил топган гуруҳдан танланган битта ёки бир нечта полимерлардан иборат.

18. 17-банд бўйича композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, сувда эрувчан полимер моддаси натрийкарбоксиметилцеллюлозадан иборат.

19. 17-банд бўйича композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, сувда эрувчан полимер моддаси ксантан камедидан иборат.

20. 17-банд бўйича композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, сувда эрувчан полимер моддаси гидроксипропилметилцеллюлозадан иборат.

21. 16-банд бўйича композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, сувда эримайдиган модданинг сувда эрувчан полимернинг комбинацияси кристаллик целлюлоза – натрийкармеллозадан иборат.

22. 1-21-бандлар бўйича композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, кўшимча равишда юзаки фаол моддани ўз ичига олади.

23. 22-банд бўйича композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, юзаки фаол модда 80 полисорбатдан иборат.

24. 1-23-бандларнинг ҳар бири бўйича композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, дори воситаси сувда эрувчан дори воситасидан иборат.

25. 1-23-бандларнинг ҳар бири бўйича композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, дори воситаси ёгда эрувчан дори воситасидан иборат.

26. 1-25-бандларнинг ҳар бири бўйича композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, буруннинг шиллик пардасига суртиш учун мўлжалланган.

27. 2-26-бандларнинг ҳар бири бўйича композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, гемостатик агент транексам кислотаси, эпсилонаминокапрон кислотаси, карбазохром, карбазохромсульфонат, карбазохромнатрийсульфонат, фитонадион, этамсилат, олеат моноэтанолламин, тромбин, гемокоаглаза ва адренохроммоноаминогуанидин мезилатидан ташкил топган гуруҳдан танланган битта ёки бир нечта агентлардан иборат.

28. 2-27-бандларнинг ҳар бири бўйича композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, юқорида кўрсатилган гемостатик агентдан бошқа агент противоаллергик агент, антигистамин агент, ан-

тихолинергик агент, стероид, ген терапияси учун вакцина ва моддадан ташкил топган гуруҳдан танланган битта ёки бир нечта агентдан иборат, ва композиция буруннинг шиллик пардасига суртиш учун мўлжалланган.

29. 28-банд бўйича композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, гемостатик агентдан бошқа агент стероиддан иборат.

30. Таркибига битта ёки бир нечта сувда эримайдиган ва/ёки яхши эримайдиган моддалар ва битта ёки ундан кўп дори воситалари кирган, 290 мОсм дан кам осмотик босимга эга шиллик қаватга суриш учун, сувли фармацевтик композицияда сувда эримайдиган ва/ёки яхши эримайдиган моддалар концентрацияси фармацевтик композиция умумий массасига нисбатан 0, 1 дан 10 мас. % гача микдорни ташкил қилади ва битта ёки ундан кўп дори воситалари концентрацияси фармацевтик композиция умумий массасига нисбатан 0,01 дан 1 мас. % гача микдорни ташкил қилади.

31. Таркибига битта ёки ундан кўп гемостатик агентлар, битта ёки бир нечта сувда эримайдиган ва/ёки яхши эримайдиган моддалар ва битта ёки ундан кўп дори воситалари кирган, 290 мОсм дан кам осмотик босимга эга шиллик қаватга суриш учун, сувли фармацевтик композицияда сувда эримайдиган ва/ёки яхши эримайдиган моддалар концентрацияси фармацевтик композиция умумий массасига нисбатан 0,1 дан 10 мас. % гача микдорни ташкил қилади ва битта ёки ундан кўп дори воситалари концентрацияси фармацевтик композиция умумий массасига нисбатан 0,01 дан 1 мас. % гача микдорни ташкил қилади.

32. 30 ёки 31- банд бўйича композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, дори воситалари концентрацияси фармацевтик композиция умумий массасига нисбатан 0,01 дан 0,5 мас. % гача микдорни ташкил қилади.

33. 31 ёки 32- банд бўйича композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, дори воситалари концентрацияси фармацевтик композиция умумий массасига нисбатан 0,05 дан 0,5 мас. % гача микдорни ташкил қилади.

34. 31 ёки 32- банд бўйича композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, осмотик босим 150 мОсм га тенг ёки ундан кам.

35. 31 ёки 32- банд бўйича композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, осмотик босим 90 мОсм га тенг ёки ундан кам.

1. Водная фармацевтическая композиция для нанесения на слизистую оболочку, содержащая одно или несколько нерастворимых в воде и/или

слабо растворимых в воде веществ в количестве от 0, 1 до 10 мас. % и одно или более лекарственных средств в количестве от 0,01 до 1 мас. % и имеющая осмотическое давление менее 290 мОсм.

2. Композиция по п. 1, отличающаяся тем, что она дополнительно содержит один или несколько гемостатических агентов.

3. Композиция по пп. 1 или 2, отличающаяся тем, что осмотическое давление равно или менее 150 мОсм.

4. Композиция по пп. 1 или 2, отличающаяся тем, что осмотическое давление равно или менее 60 мОсм.

5. Композиция по пп. 1 или 2, отличающаяся тем, что осмотическое давление равно или менее 30 мОсм.

6. Композиция по пп. 1 или 2, отличающаяся тем, что осмотическое давление равно или менее 10 мОсм.

7. Композиция по любому из пп. 1-6, отличающаяся тем, что дополнительно содержит регулирующий осмотическое давление агент.

8. Композиция по п. 7, отличающаяся тем, что регулирующий осмотическое давление агент представляет собой соль.

9. Композиция по п. 8, отличающаяся тем, что регулирующий осмотическое давление агент представляет собой хлорид натрия.

10. Композиция по п. 7, отличающаяся тем, что регулирующий осмотическое давление агент представляет собой водорастворимый сахар.

11. Композиция по п. 10, отличающаяся тем, что регулирующий осмотическое давление агент представляет собой глюкозу.

12. Композиция по любому из пп. 1-11, отличающаяся тем, что нерастворимое в воде и/или слабо растворимое в воде вещество является целлюлозой.

13. Композиция по п. 12, отличающаяся тем, что целлюлоза является кристаллической целлюлозой.

14. Композиция по любому из пп. 1-11, отличающаяся тем, что одно или несколько нерастворимых в воде и/или слабо растворимых в воде веществ присутствуют в виде твердых частиц в водной среде.

15. Композиция по любому из пп. 1-11, отличающаяся тем, что одно или несколько нерастворимых в воде и/или слабо растворимых в воде веществ диспергированы в виде твердых частиц в водной среде.

16. Композиция по пп. 1-15, отличающаяся тем, что дополнительно содержит водорастворимое полимерное вещество в количестве от 1 до 30 мас. % относительно содержания нерастворимых в воде и/или слабо растворимых в воде веществ.

17. Композиция по п. 16, отличающаяся тем, что водорастворимое полимерное вещество является одним или несколькими полимерами, выбранными из группы, состоящей из альгиновой кислоты, полиэтиленгликоля, глицерина, олиоксиэтиленполиоксипропиленгликоля, пропиленгликоля, пектина, низшего метоксилпектина, гуаровой камеди, аравийской камеди, каррагенана, метилцеллюлозы, натрийкарбоксиметилцеллюлозы, ксантановой камеди, гидроксипропилцеллюлозы и гидроксипропилметилцеллюлозы.

18. Композиция по п. 17, отличающаяся тем, что водорастворимый полимер является натрийкарбоксиметилцеллюлозой.

19. Композиция по п. 17, отличающаяся тем, что водорастворимый полимер является ксантановой камедью.

20. Композиция по п. 17, отличающаяся тем, что водорастворимый полимер является гидроксипропилметилцеллюлозой.

21. Композиция по п. 16, отличающаяся тем, что комбинация нерастворимого в воде вещества и водорастворимого полимера представляет собой кристаллическую целлюлозу - натрийкармеллозу.

22. Композиция по пп. 1-21, отличающаяся тем, что дополнительно содержит поверхностно-активное вещество.

23. Композиция по п. 22, отличающаяся тем, что поверхностно-активное вещество является полисорбатом 80.

24. Композиция по любому из пп. 1-23, отличающаяся тем, что лекарственное средство является водорастворимым лекарственным средством.

25. Композиция по любому из пп. 1-23, отличающаяся тем, что лекарственное средство является жирорастворимым лекарственным средством.

26. Композиция по любому из пп. 1-25, отличающаяся тем, что предназначена для нанесения на слизистую оболочку носа.

27. Композиция по любому из пп. 2-26, отличающаяся тем, что гемостатический агент является одним или несколькими агентами, выбранными из группы, состоящей из транексамовой кислоты, эпсилонаминокапроновой кислоты,

карбазохрома, карбазохромсульфоната, карбазохромнатрийсульфоната, фитонадиона, этамсилата, олеата моноэтаноламина, тромбина, гемокоагласы и мезилата адренохроммоноаминогуанидина.

28. Композиция по любому из пп. 2-27, отличающаяся тем, что агент, иной чем вышеуказанный гемостатический агент, является одним или несколькими агентами, выбранными из группы, состоящей из противоаллергического агента, антигистаминного агента, антихолинергического агента, стероида, вакцины и вещества для генной терапии, и композиция предназначена для нанесения на слизистую оболочку носа.

29. Композиция по п. 28, отличающаяся тем, что агент, иной чем гемостатический агент, является стероидом.

30. Водная фармацевтическая композиция для нанесения на слизистую оболочку, содержащая одно или несколько нерастворимых в воде и/или слабо растворимых в воде веществ и одно или более лекарственных средств и имеющая осмотическое давление менее 290 мОсм, в которой концентрация нерастворимых в воде и/или слабо растворимых в воде веществ составляет от 1 до 10 мас. % относительно общей массы фармацевтической композиции и концентрация лекарственных средств составляет от 0,01 до 1 мас. % относительно общей массы фармацевтической композиции.

31. Водная фармацевтическая композиция для нанесения на слизистую оболочку, содержащая одно или более гемостатических агентов, одно или несколько нерастворимых в воде и/или слабо растворимых в воде веществ и одно или более лекарственных средств и имеющая осмотическое давление менее 290 мОсм, в которой концентрация нерастворимых в воде и/или слабо растворимых в воде веществ составляет от 1 до 10 мас. % относительно общей массы фармацевтической композиции и концентрация лекарственных средств составляет от 0,01 до 1 мас. % относительно общей массы фармацевтической композиции.

32. Композиция по пп. 30 или 31, отличающаяся тем, что концентрация лекарственных средств составляет от 0,01 до 0,5 мас. % относительно общей массы фармацевтической композиции.

33. Композиция по пп. 31 или 32, отличающаяся тем, что концентрация лекарственных средств составляет от 0,05 до 0,5 мас. % относительно общей массы фармацевтической композиции.

34. Композиция по пп. 31 или 32, отличающаяся тем, что осмотическое давление равно или менее 150 мОсм.

35. Композиция по пп. 31 или 32, отличающаяся тем, что осмотическое давление равно или менее 90 мОсм.

(11) IAP 03708

(13) C

(51) 8 A 61 K 31/4427, A 61 P 7/00, C 07 D 235/00

(21) IAP 2004 0374

(22) 03.03.2003

(31)(32)(33) 102 09 985.5, 07.03.2002; 102 45 624.0, 30.09.2002, DE

(71)(73) БЁРИНГЕР ИНГЕЛЬХАЙМ ФАРМА ГМБХ энд КО.КГ, DE

(72) Браунс Ульрих, Хауэль Норберт, DE

(85) 07.10.2004

(86) PCT/EP 03/02141, 03.03.2003

(87) WO 03/074056, 12.09.2003

(54) **3-[(2-{[4-гексил-оксикарбониламиноиминометил]фениламино]метил}-1-метил-1Н-бензимидазол-5-карбонил)пиридин-2-иламино]пропион кислотасининг этил эфири ва унинг тузлари учун оғиз орқали фойдаланишга белгиланган доривор шакл**
Предназначенная для перорального применения лекарственная форма для этилового эфира 3-[(2-{[4-гексил-оксикарбониламиноиминометил]фениламино]метил}-1-метил-1Н-бензимидазол-5-карбонил)пиридин-2-иламино]пропионовой кислоты и его солей

(57) 1. Ингибирловчи тромбинли ва перорал қўлаш учун тромбинни таъсир этиш вақтини узайтирувчи, таркибида этил эфири 3-[(2-{[4-(гексил-оксикарбониламиноиминометил)фениламино]метил}-1-метил-1Н-бензимидазол-5-карбонил)пиридин-2-иламино]пропион кислотасининг самарали микдорини ва унинг фармацевтик мувофиқ тузларининг бирини ва битта ёки бир нечта фармацевтик мукофиқ органик кислоталар бўлган фармацевтик композиция, бунда фармацевтик композиция сферик сифат шаклга эга ва фармацевтик мувофиқ органик кислотадан ҳосил қилинган ёки уни ўз ичига олган негиздан; негизни ўраб турувчи изоляцияловчи қатлам ва ўз ичига боғловчини олган ва антиадгезив олиши шарт бўлмаган таъсир кўрсатучи модда қатламидан ташкил топган, бунда фармацевтик мувофиқ кислота бўлиб вино кислотаси, фумар кислотаси, янтар кислотаси, лимон кислотаси, олма кислотаси, глутамин кислотаси ёки аспарагин кислотаси ёки улар гидратларининг бири ёки улар нордон тузларининг биттаси хизмат қилади.

2. 1-банд бўйича фармацевтик композиция, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, фармацевтик мувофиқ органик кислотаси бўлиб вино кислотаси, фумар кислотаси, лимон кислотаси ёки янтар кислотаси хизмат қилади.

3. 2-банд бўйича фармацевтик композиция, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, фармацевтик мувофиқ органик кислотаси бўлиб вино кислотаси хизмат қилади.

4. 1-3-бандларнинг бири бўйича фармацевтик композиция таркибидаги этил эфири 3-[(2-{[4-(гексилоксикарбониламиноиминометил)фениламино]метил}-1-метил-1Н-бензимидазол-5-карбонил)пиридин-2-иламино]пропион кислотаси ёки унинг тузлари миқдори 5 дан 60% гача.

5. 1-4-бандларнинг бири бўйича фармацевтик композиция таркибидаги фармацевтик мувофиқ органик кислотасининг миқдори 20 дан 90% гача.

6. 1-5-бандларнинг бири бўйича фармацевтик композицияда боғловчи гидроксипропилцеллюлоза, гидроксипропилметилцеллюлоза, метилцеллюлоза, гидроксиэтилцеллюлоза, карбоксиметилцеллюлоза, поливинилпирролидон, сополимер N-винилпирролидон ва винилацетат ва ушбу полимерлар комбинациясини ўз ичига олувчи гуруҳдан танланган.

7. 1-6-бандларнинг бири бўйича фармацевтик композицияда негиз заррачасининг ўртача катталиги 0,4 дан 1,5 мм гачани ташкил қилади.

8. 1-7-бандларнинг бири бўйича фармацевтик композицияда негиз ва таъсир қилувчи модда қатлами мувофиқ пластификаторлар, антиадгезивлар ва пигментлар қўшилиши шарт бўлмаган сувда эрийдиган полимер қатлами билан бирибидан ажратилган.

9. 8-банд бўйича фармацевтик композицияда сувда эрийдиган полимер араб камеди ёки гидроксипропилцеллюлоза, гидроксипропилметилцеллюлоза, метилцеллюлоза, гидроксиэтилцеллюлоза, карбоксиметилцеллюлоза, поливинилпирролидон, сополимер N-винилпирролидон ва винилацетат ва ушбу полимерлар комбинациясини ўз ичига олган гуруҳдан танланган қисман ёки тўлиқ синтетик полимердан иборат.

10. 1-9-бандларнинг бири бўйича фармацевтик композиция жойлаштирилган қаттиқ капсулалар.

11. 10-банд бўйича қаттиқ капсулалар шу билан ф а р қ л а н а д и к и, улар гидроксипропилметилцеллюлозадан (ГПМЦ) қилинган капсулалардан иборат.

12. 1-9-бандларнинг бири бўйича таъсир кўрсатувчи модда сифатида мезилат этил эфири 3-[(2-{[4-(гексилоксикарбониламиноиминометил)фениламино]метил}-1-метил-1Н-бензимидазол-5-карбонил)пиридин-2-иламино]пропион кислотасини ўз ичига олган фармацевтик композиция.

13. 1-12-бандларда таъриф берилган қуйидаги босқичлардан ташкил топган фармацевтик композицияни олиш усули:

а) битта ёки бир нечта фармацевтик мувофиқ органик кислоталардан негизни шакллантириш, боғловчи ёки бошқа технологик ёрдамчи моддаларни қўшиш шарт эмас, бунда негиз қозонда, пеллетирловчи тарелкалар ёки экструзия/сфероидизация йўли билан шакллантирилади;

б) негизга битта ёки бир нечта сувда эрийдиган фармацевтик мувофиқ полимерлардан изоляцияловчи қатламни суртиш, пластификаторлар, антиадгезивлар ва/ёки пигментлар қўшилиши шарт эмас.

в) диспергаторни чиқариш учун бир вақтнинг ўзид ва/ёки кейинчалик қуритиш билан бирга, изоляцияловчи қатлам устидан ўз ичига боғловчини олган ва антиадгезив олиши шарт бўлмаган дисперсиядан таъсир кўрсатувчи моддани юритиш,

г) олинган қатламга, керак бўлса, пленка ҳосил қилувчи, пластификаторлардан бўлган, пигментлардан шарт бўлмаган қатламни юритиш,

д) шундай йўл билан олинган, таъсир кўрсатувчи моддани ўз ичига олган пеллетларни қаттиқ капсулаларга жойлаштириш.

1. Фармацевтическая композиция с ингибирующим тромбин и увеличивающим тромбиновое время действием для перорального применения, содержащая эффективное количество этилового эфира 3-[(2-{[4-(гексилоксикарбониламиноиминометил)фениламино]метил}-1-метил-1Н-бензимидазол-5-карбонил)пиридин-2-иламино]пропионовой кислоты или одну из его фармацевтически приемлемых солей и одну или несколько фармацевтически приемлемых органических кислот, при этом фармацевтическая композиция состоит из сердцевины, имеющей форму, близкую к сферической, и образованной из фармацевтически приемлемой органической кислоты или содержащей ее, окружающего сердцевину изолирующего слоя и слоя действующего вещества, содержащего связующее и необязательно антиадгезив, причем фармацевтически приемлемой органической кислотой является винная кислота, фумаровая кислота, янтарная кислота, лимонная кислота, яблочная кислота, глутаминовая кислота или аспарагиновая кислота либо один из их гидратов или одна из их кислых солей.

2. Фармацевтическая композиция по п. 1, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что фармацевтически приемлемой органической кислотой является винная кислота, фумаровая кислота, лимонная кислота или янтарная кислота.

3. Фармацевтическая композиция по п. 2, отличающаяся тем, что фармацевтически приемлемой органической кислотой является винная кислота.

4. Фармацевтическая композиция по одному из пп. 1-3, в которой содержание этилового эфира 3-[(2-{[4-(гексилоксикарбониламиноиминометил)фениламино]метил}-1-метил-1H-бензимидазол-5-карбонил)пиридин-2-иламино]пропионовой кислоты или его солей составляет от 5 до 60%.

5. Фармацевтическая композиция по одному из пп. 1-4, в которой содержание фармацевтически приемлемой органической кислоты составляет от 20 до 90%.

6. Фармацевтическая композиция по одному из пп. 1-5, в которой связующее выбрано из группы, включающей гидроксипропилцеллюлозу, гидроксипропилметилцеллюлозу, метилцеллюлозу, гидроксиэтилцеллюлозу, карбоксиметилцеллюлозу, поливинилпирролидон, сополимер N-винилпирролидона и винилацетата и комбинации этих полимеров.

7. Фармацевтическая композиция по одному из пп.1-6, в которой средний размер частицы сердцевин составляет от 0,4 до 1,5 мм.

8. Фармацевтическая композиция по одному из пп.1-7, в которой сердцевина и слой действующего вещества отделены друг от друга изолирующим слоем из водорастворимого полимера, необязательно с добавлением к нему приемлемых пластификаторов, антиадгезивов и пигментов.

9. Фармацевтическая композиция по п. 8, в которой водорастворимый полимер представляет собой арабийскую камедь либо частично или полностью синтетический полимер, выбранный из группы, включающей гидроксипропилцеллюлозу, гидроксипропилметилцеллюлозу, метилцеллюлозу, гидроксиэтилцеллюлозу, карбоксиметилцеллюлозу, поливинилпирролидон, сополимер N-винилпирролидона и винилацетата и комбинации этих полимеров.

10. Твердые капсулы, в которые расфасована фармацевтическая композиция по одному из пп. 1-9.

11. Твердые капсулы по п. 10, отличающиеся тем, что они представляют собой капсулы из гидроксипропилметилцеллюлозы (ГПМЦ).

12. Фармацевтическая композиция по одному из пп. 1-9, которая в качестве действующего вещества содержит мезилат этилового эфира 3-[(2-{[4-(гексилоксикарбониламиноиминометил)фениламино]метил}-1-метил-1H-бензимидазол-5-карбонил)пиридин-2-иламино]пропионовой кислоты.

13. Способ получения фармацевтической композиции, охарактеризованной в пп.1-9, 12, состоящий из следующих стадий:

а) формирование сердцевин из одной или нескольких фармацевтически приемлемых органических кислот, необязательно с добавлением связующих или иных технологических вспомогательных веществ, при этом сердцевину формируют в котле, на pelletировочных тарелках или путем экструзии/сфероидизации;

б) нанесение на сердцевину изолирующего слоя из одного или нескольких водорастворимых, фармацевтически приемлемых полимеров, необязательно с добавлением пластификаторов, антиадгезивов и/или пигментов,

в) нанесение поверх изолирующего слоя действующего вещества из дисперсии, содержащей связующее и необязательно антиадгезив, с одновременной и/или последующей сушкой для удаления диспергатора,

г) нанесение на полученный слой, при необходимости, покрытия из пленкообразователей, пластификаторов и необязательно пигментов,

д) расфасовывание полученных таким путем pellets, содержащих действующее вещество, в твердые капсулы.

(11) IAP 03709

(13) C

(51) 8 A 61 K 31/505, A 61 P 13/00

(21) IAP 2005 0355

(22) 03.03.2004

(31)(32)(33) 03100549.9, 06.03.2003, EP

(71)(73) СПИДЕЛЬ ФАРМА АГ, СН

(72) Манн Джессика, СН

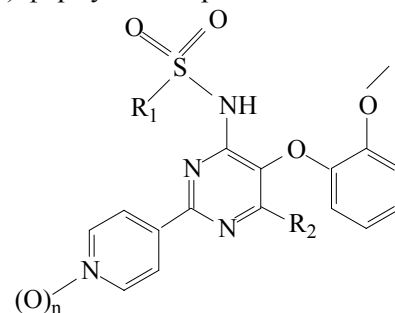
(85) 06.10.2005

(86) PCT/EP 2004/050242 03.03.2004

(87) WO 04/078104, 16.09.2004

(54) **Диабетик нефропатияни даволаш учун пиридилсульфонамидопиримидинлар**
Пиридилсульфонамидопиримидины для лечения диабетической нефропатии

(57) 1. (I) формулали бирикманинг



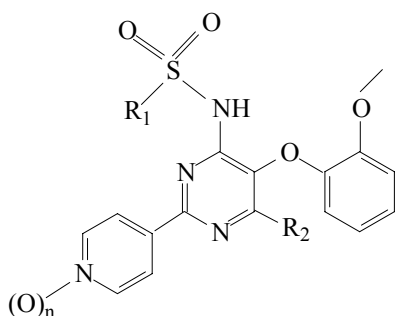
бунда R₁ ҳар бири C₁₋₈алкил ёки C₂₋₈алкенил билан алмашилиши шарт бўлмаган пиридил ёки тиазолилдан иборат; ва

а) R_2 метоксидан иборат ва n ноль ёки бирдан иборат ёки

б) R_2 хлордан иборат ва n нолдан иборат ва унинг фармацевтик мувофиқ тузларининг протеинурияни пасайтириш ёки назорат қилиш, хусусан диабетик нефропатияни даволаш учун дори воситасини тайёрлаш учун қўлланилиши.

2. 1-банд бўйича қўлланилиши, бунда (I) формулани бирикма [6-метокси-5-(2-метокси-фенокси)-2-пиридин-4-ил-пиримидин-4-ил]-амид 5-метил-пиридин-2-сульфон кислотасидан иборат.

3. Ўз ичига инсон ёки ҳайвонга (I) формулани бирикма ва унинг фармацевтик мувофиқ тузларининг терапевтик самарали миқдорини киритишни олган диабетик нефропатияни даволаш усули

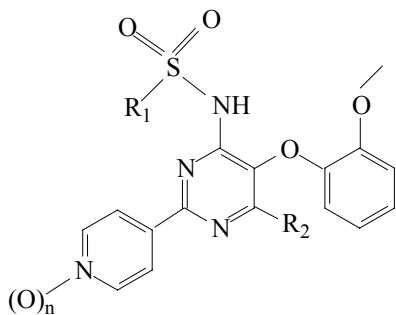


бунда R_1 , ҳар бири C_{1-8} алкил ёки C_{2-8} алкенил билан алмашилиши шарт бўлмаган пиридил ёки тиазолилдан иборат; и

а) R_2 метоксидан иборат ва n ноль ёки бирдан иборат ёки

б) R_2 хлордан иборат ва n нолдан иборат.

4. Ўз ичига инсон ёки ҳайвонга ангиотензин рецепторининг блокатори, ангиотензин-айланувчи фермент ингибитори, ренин ингибитори, альдоз-редуктаза ингибитори, бета-протеинкиназа С ингибитори, гликозиллашнинг охири маҳсулотларини қарама-қарши тикиш ингибитори, гепарин типидagi молекула ёки альдостерон рецептори антагонистининг фармацевтик самарали миқдори ва унинг фармацевтик мувофиқ тузларининг терапевтик самарали миқдорини киритишни олган диабетик нефропатияни даволаш усули



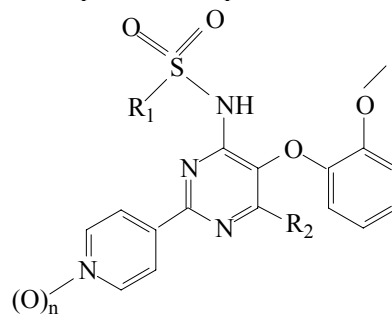
бунда R_1 , ҳар бири C_{1-8} алкил ёки C_{2-8} алкенил билан алмашилиши шарт бўлмаган пиридил ёки тиазолилдан иборат; ва

а) R_2 метоксидан иборат ва n ноль ёки бирдан иборат ёки

б) R_2 хлордан иборат ва n нолдан иборат.

5. 3 ёки 4-бандга мувофиқ даволаш усулида (I) формулани бирикма [6-метокси-5-(2-метокси-фенокси)-2-пиридин-4-ил-пиримидин-4-ил]-амид 5-метил-пиридин-2-сульфон кислотасидан иборат.

6. Таркибига А) (I) формулани бирикманинг ва унинг фармацевтик мувофиқ тузларининг фармацевтик самарали миқдори



бунда R_1 , ҳар бири C_{1-8} алкил ёки C_{2-8} алкенил билан алмашилиши шарт бўлмаган пиридил ёки тиазолилдан иборат; ва

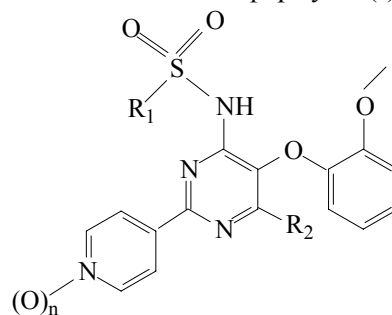
а) R_2 метоксидан иборат ва n ноль ёки бирдан иборат ёки

б) R_2 хлордан иборат ва n нолдан иборат.

Б) ангиотензин рецепторининг блокатори, ангиотензин-айланувчи фермент ингибитори, ренин ингибитори, альдоз-редуктаза ингибитори, бета-протеинкиназа С ингибитори, гликозиллашнинг охири маҳсулотларини қарама-қарши тикиш ингибитори, гепарин типидagi молекула ёки альдостерон рецептори антагонистининг фармацевтик самарали миқдори ва В) тўлдирувчи кирган диабетик нефропатияни даволаш учун фармацевтик композиция.

7. 6-банд бўйича (I) формулани бирикма [6-метокси-5-(2-метокси-фенокси)-2-пиридин-4-ил-пиримидин-4-ил]-амид 5-метил-пиридин-2-сульфон кислотасидан иборат композиция.

1. Применение соединения формулы (I)



в которой R_1 представляет собой пиридил или тиазолил, каждый из которых необязательно мо-

жет быть замещен C_{1-8} алкилом или C_{2-8} алкенилом; и

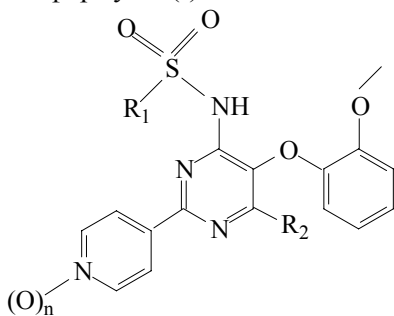
а) R_2 представляет собой метокси и n представляет собой ноль или один или

б) R_2 представляет собой хлор и n представляет собой ноль

и его фармацевтически приемлемых солей для приготовления лекарственного средства для снижения или регулирования протеинурии, в частности для лечения диабетической нефропатии.

2. Применение по п. 1, в котором соединение формулы (I) представляет собой [6-метокси-5-(2-метокси-фенокси)-2-пиридин-4-ил-пиримидин-4-ил]-амид 5-метил-пиридин-2-сульфоновой кислоты.

3. Способ лечения диабетической нефропатии, который включает введение человеку или животному терапевтически эффективного количества соединения формулы (I)

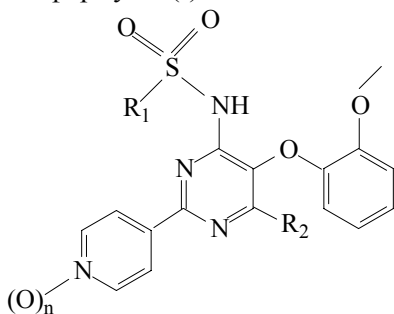


в котором R_1 представляет собой пиридил или тиазолил, каждый из которых необязательно может быть замещен C_{1-8} алкилом или C_{2-8} алкенилом; и

а) R_2 представляет собой метокси и n представляет собой ноль или один или

б) R_2 представляет собой хлор и n представляет собой ноль, и его фармацевтически приемлемых солей.

4. Способ лечения диабетической нефропатии, который включает введение человеку или животному терапевтически эффективного количества соединения формулы (I)



в котором R_1 представляет собой пиридил или тиазолил, каждый из которых необязательно может быть замещен C_{1-8} алкилом или C_{2-8} алкенилом; и

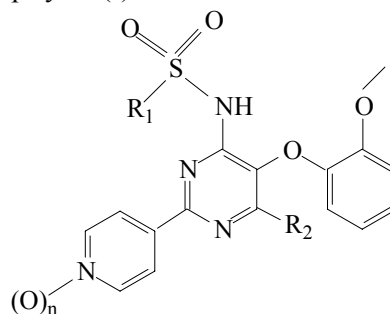
а) R_2 представляет собой метокси и n представляет собой ноль или один или

б) R_2 представляет собой хлор и n представляет собой ноль,

и его фармацевтически приемлемых солей в сочетании с блокатором рецептора ангиотензина, ингибитором ангиотензин-превращающего фермента, ингибитором ренина, ингибитором альдоз-редуктазы, ингибитором бета-протеинкиназы С, ингибитором перекрестного сшивания конечных продуктов гликозилирования, молекулой гепаринового типа или антагонистом рецептора альдостерона.

5. Способ лечения в соответствии с п. 3 или 4, в котором соединение формулы (I) представляет собой [6-метокси-5-(2-метокси-фенокси)-2-пиридин-4-ил-пиримидин-4-ил]-амид 5-метил-пиридин-2-сульфоновой кислоты.

6. Фармацевтическая композиция для лечения диабетической нефропатии, содержащая А) фармацевтически эффективное количество соединения формулы (I)



в которой R_1 , представляет собой пиридил или тиазолил, каждый из которых необязательно может быть замещен C_{1-8} алкилом или C_{2-8} алкенилом; и

а) R_2 представляет собой метокси и n представляет собой ноль или один или

б) R_2 представляет собой хлор и n представляет собой ноль и его фармацевтически приемлемые соли;

Б) фармацевтически эффективное количество блокатора рецептора ангиотензина, ингибитора ангиотензин-превращающего фермента, ингибитор ренина, ингибитор альдоз-редуктазы, ингибитор бета-протеинкиназы С, ингибитор перекрестного сшивания конечных продуктов гликозилирования, молекулу гепаринового типа или антагонист рецептора альдостерона и В) наполнитель.

7. Композиция по п. 6, в которой соединение формулы (I) представляет собой [6-метокси-5-(2-метокси-фенокси)-2-пиридин-4-ил-пиримидин-4-ил]-амид 5-метил-пиридин-2-сульфоновой кислоты.

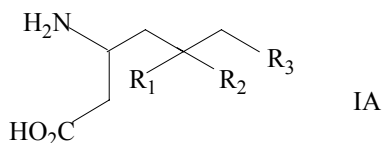
С бўлими
КИМЁ ВА МЕТАЛЛУРГИЯ

Раздел С
ХИМИЯ И МЕТАЛЛУРГИЯ

С 07

- (11) IAP 03710 (13) С
(51) 8 С 07 С 229/00, А 61 Р 25/00, А 61 Р 1/00
(21) IAP 2004 0368 (22) 17.03.2003
(31)(32)(33) 60/368,413, 28.03.2002, US
(71)(73) Уорнер-Ламберт Компани ЛЛС, US
(72) Барта Нэнси Сью, Шварц Джейкоб Брэдли, Торп Эндрю Джон, Вустроу Дэвид Юрген, US
(85) 28.09.2004
(86) PCT/IB 03/00976, 17.03.2003
(87) WO 03/082807, 09.10.2003
(54) **Альфа-2-дельта-оксилга аффинли аминокислоталар**
Аминокислоты с аффинностью к альфа-2-дельта-белку

(57) 1. IA формулалари бирикма:



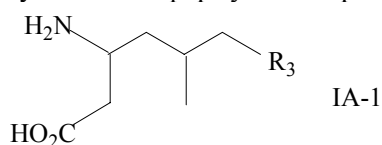
бунда R_1 водород ёки биттадан бештагача фтор атомлари билан алмашилиши шарт бўлмаган (C_1-C_3)алкилдан иборат;

R_2 водород ёки биттадан бештагача фтор атомлари билан алмашилиши шарт бўлмаган (C_1-C_3)алкилдан иборат; ва

R_3 (C_1-C_6)алкил, (C_3-C_6)циклоалкил, (C_3-C_6)циклоалкил-(C_1-C_3)алкил, фенил, фенил-(C_1-C_3)алкил ёки фенил-N(H)-дан иборат, бунда ҳар бир алкил биттадан бештагача фтор атомлари билан алмашилиши шарт эмас, ва ҳар бир фенил хлор, фтор, амино, нитро, циано, (C_1-C_3)алкиламино, биттадан учтагача фтор атомлари билан алмашилиши шарт бўлмаган (C_1-C_3)алкил, ва биттадан учтагача фтор атомлари билан алмашилиши шарт бўлмаган (C_1-C_3)алкоксидан мустақил равишда танланган биттадан учтагача ўринбосарлар билан алмашилиши шарт эмас;

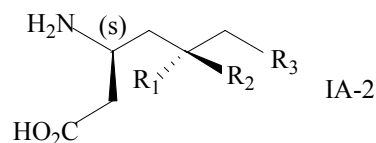
шу шарт биланки, агар, R_1 водороддан иборат бўлганда, R_2 водород эмас, ёки унинг фармацевтик мувофиқ тузи.

2. 1-банд бўйича IA-1 формулалари бирикма:



бунда R_3 (C_1-C_6)алкил, (C_3-C_6)циклоалкил, (C_3-C_6)циклоалкил-(C_1-C_3)алкил, фенил, фенил-(C_1-C_3)алкил ёки фенил-N(H)-дан иборат, бунда ҳар бир алкил биттадан бештагача фтор атомлари билан алмашилиши шарт эмас, ва ҳар бир фенил хлор, фтор, амино, нитро, циано, (C_1-C_3)алкиламино, биттадан учтагача фтор атомлари билан алмашилиши шарт бўлмаган (C_1-C_3)алкил, ва биттадан учтагача фтор атомлари билан алмашилиши шарт бўлмаган (C_1-C_3)алкоксидан мустақил равишда танланган биттадан учтагача ўринбосарлар билан алмашилиши шарт эмас ёки унинг фармацевтик мувофиқ тузи.

3. 1-банд бўйича IA-2 формулалари бирикма:



бунда R_1 водород ёки биттадан бештагача фтор атомлари билан алмашилиши шарт бўлмаган (C_1-C_3)алкилдан иборат,

R_2 водород ёки биттадан бештагача фтор атомлари билан алмашилиши шарт бўлмаган (C_1-C_3)алкилдан иборат, ва

R_3 (C_1-C_6)алкил, (C_3-C_6)циклоалкил, (C_3-C_6)циклоалкил-(C_1-C_3)алкил, фенил, фенил-(C_1-C_3)алкил ёки фенил-N(H)-дан иборат, бунда ҳар бир алкил биттадан бештагача фтор атомлари билан алмашилиши шарт эмас, ва ҳар бир фенил хлор, фтор, амино, нитро, циано, (C_1-C_3)алкиламино, биттадан учтагача фтор атомлари билан алмашилиши шарт бўлмаган (C_1-C_3)алкил, ва биттадан учтагача фтор атомлари билан алмашилиши шарт бўлмаган (C_1-C_3)алкоксидан мустақил равишда танланган биттадан учтагача ўринбосарлар билан алмашилиши шарт эмас,

шу шарт биланки, агар R_1 водороддан иборат бўлса, R_2 водород эмас, ёки унинг фармацевтик мувофиқ тузи.

4. 1-банд бўйича қуйидаги бирикмалар ва уларнинг фармацевтик мувофиқ тузларидан танланган бирикма

- 3-амино-5-метилгептан кислотаси,
3-амино-5-метилоктан кислотаси,
3-амино-5-метилнонан кислотаси,
(3S,5R)-3-амино-5-метилгептан кислотаси,
(3S,5R)-3-амино-5-метилоктан кислотаси,
(3S,5R)-3-амино-5-метилнонан кислотаси,
3-амино-7-циклопентил-5-метилгептан кислота-
си,
3-амино-7-циклогексил-5-метилгептан кислота-
си,
(3S,5R)-3-амино-7-циклопентил-5-метилгептан
кислотаси,

(3S,5R)-3-амино-7-циклогексил-5-метилгептан кислотаси,
3-амино-5-метил-7-фенилгегтан кислотаси,
3-амино-5-метил-7-(2,4-дифторфенил)гептан кислотаси,
3-амино-8-(2,3-дифторфенил)-5-метилоктан кислотаси,
3-амино-8-(2,4-дифторфенил)-5-метилоктан кислотаси

5. 1-4-бандлар бўйича 3-Амино-5-метилоктан кислотасидан ёки унинг фармацевтик мувофиқ тузидан танланган бирикма.

6. 1-5-бандлар бўйича (3S,5R)-3-Амино-5-метилоктан кислотасидан ёки унинг фармацевтик мувофиқ тузидан танланган бирикма.

7. 1-6-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича бирикманинг терапевтик самарали миқдори ёки унинг фармацевтик мувофиқ тузи ва фармацевтик мувофиқ ташувчини ўз ичига олган, кальций канали альфа-2-дельта ($\alpha_2\delta$) суббирлигини боғлаш воситасида камайтирилиши ёки энгиллаштирилиши мумкин бўлган касаллик ёки ҳолатни даволаш учун фармацевтик композиция.

8. 7-банд бўйича 3-амино-5-метилоктан кислотаси ёки унинг фармацевтик мувофиқ тузининг терапевтик самарали миқдори ва фармацевтик мувофиқ ташувчини ўз ичига олган фармацевтик композиция.

9. 7-банд бўйича (3S,5R)-3-амино-5-метилоктан ёки унинг фармацевтик мувофиқ тузининг терапевтик самарали миқдори ва фармацевтик мувофиқ ташувчини ўз ичига олган фармацевтик композиция.

10. 1-8-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича бирикманинг терапевтик самарали миқдори ёки унинг фармацевтик мувофиқ тузини сут эмизувчига киритишни ўз ичига олган, кальций канали альфа-2-дельта ($\alpha_2\delta$) суббирлигини боғлаш воситасида камайтирилиши ёки энгиллаштирилиши мумкин бўлган касаллик ёки ҳолатни даволаш усули.

11. 10-банд бўйича касалликни даволаш усули, бунда сут эмизувчилар, шу жумладан инсондаги ушбу хасталиклар ёки ҳолатлар беҳушлик ҳолати, фибромиалгия, гипокинезия, бош мия бузилишлари, қон қуйилишлари, эссенциал тремори, зависимости и пристрастия к синтетик препаратларга боғлиқлик ва мойиллик, шу жумладан, алкоголь, амфетаминлар ёки амфетамин-ўхшаш моддалар, кофеин, марихуана, кокаин, героин, галлюциногенлар, тамаки, ингаляторли ва аэрозолли пропеллентлар, никотин, опиоидлар, фенилглицидин ҳосилалари, седатив препаратлар, гипнотик воситалар, бензодиазепинлар ва бошқа анксиолитикларга боғлиқлик ва мойиллик, ва шун-

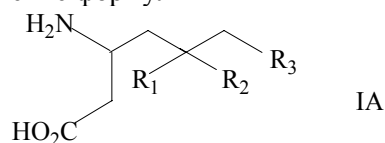
дай боғлиқлик ва мойиллик билан боғлиқ бекор қилиш синдромлари, қимор каби ёмон одатларга мойил бўлган инсон ҳатти-ҳаракати, мигрень, спастиклик, артрит, кўзгалган ичак синдроми (IBS), сурункали оғрик, ўткир оғрик, нейропатик оғрик, қон томир билан боғлиқ бош оғриғи, синусли бош оғриғи, яллиғланиш касалликлари, шу жумладан, ревматоидли артрит, остеоартрит, псориаз, диурез, менструал олди синдроми, менструал олди дисфорик бузилиш, кулоқлардаги шовқин ва ошқозон хасталикларидан танланган.

12. 10-банд бўйича касалликни даволаш усулида сут эмизувчилар, шу жумладан инсондаги ушбу хасталиклар ёки ҳолатлар Паркинсон (PD) касаллиги, Гентингтона (HD) касаллиги, Альцгеймер касаллиги, қарилик туфайли акли заифлик, Альцгеймер касаллигидаги деменция, хотира бузилишлари, қон томир деменцияси ва бошқа деменциялар, масалан, инсон иммунодефицити вирусидан (ВИЧ) келиб чиққан касалликдаги деменция, бош мия жароҳати билан боғлиқ деменция, Паркинсон касаллигидаги деменция, Гентингтон касаллигидаги деменция, Пик касаллигидаги деменция, Крейтцфельдт-Якоба касаллигидаги деменция, аралаш касалликлар билан боғлиқ деменция, акинезия, дискинезия, шу жумладан ирсий пароксизмал дискинезия, спастиклик, Туретта синдроми, Скот синдроми, PALSYS ва ригидли-акинетик синдром каби ҳаракатланиш органлари хасталиклари, экстрапирамидал ҳаракатланиш органлари хасталиклари, шу жумладан, дори препаратлари натижасида вужудга келган ҳаракатланиш органлари хасталиклари, масалан, нейролептикларни узоқ муддат қабул қилинган натижасида вужудга келган Паркинсонизм, нейролептик хавfli ўсимтали синдром, нейролептикларни қабул қилиш натижасидаги ўткир дистония, нейролептикларни қабул қилиш натижасидаги ўткир акатезия ва дори препаратларини қабул қилиш натижасидаги постурал тремор, Даун синдроми, тарқоқ склероз (MS) ва ён бош амиотрофик склероз (ALS), периферик нейропатия, масалан, диабет ва химиотерапиядаги нейропатия, ва постгерпетик невралгия, уч шохли нерв невралгияси, когурғаораси невралгиси ёки сегментар вегетатив бузилишлар билан невралгия ва бошқа невралгиялар каби димиелинизирловчи хасталиклар ва бош мия инфаркти, субарахноидал қон қуюлиши ёки бош мия шишиши каби ўткир ёки сурункали цереброваскуляр бузилишларидаги цереброваскуляр хасталиклар каби делириум, деменция ва амнезия, ва бошқа когнитив ёки нейродегенератив бузилишларни ўз ичига олган гуруҳдан танланган.

13. 10-банд бўйича касалликни даволаш усулида сут эмизувчилар, шу жумладан инсондаги ушбу хасталиклар ёки ҳолатлар инсомния, дори препаратларини қабул қилиш натижасидаги уйқусизлик, REM-уйқунинг бузилиши, кучли уйқучилик, нарколепсия, уйқу циклининг бузилиши, уйқудаги апноэ синдроми, парасомниялар ва сменали иш ва иш соатларининг номунтазамлиги билан боғлиқ уйқунинг бузилишларини ўз ичига олган уйқу бузилишларидан танланган.

14. 10-банд бўйича касалликни даволаш усулида сут эмизувчилар, шу жумладан инсондаги ушбу хасталиклар ёки ҳолатлар депрессия ёки депрессив бузилишлар, шу жумладан, бирламчи депрессив эпизоди ёки рекуррентли депрессив хасталиги, дистимик бузилишлар, депрессив невроз ва невротик депрессия, меланхолик типи бўйича депрессия, шу жумладан анорексия, вазн йўқотиш, инсомния, эрта уйғониш ва психомотор ривожланишининг орқада қолиши, атипик депрессия (ёки реактив депрессия), шу жумладан юкори иштаха, гиперсомния, психомотор кўзғалиш ёки таъсирчанлик, болаларда мавсумий аффектив бузилиш ва депрессия; биполяр аффектив бузилишлар ёки маниакал депрессия, шу жумладан, I типдаги биполяр бузилиш, II типдаги биполяр бузилиш ва циклотимик бузилишлар; шахс ва ҳатти-ҳаракат бузилишлари; агорафобия ёки агорафобиясиз ваҳима хасталиклари, анамнездаги ваҳима хасталигисиз агорафобия, махсус фобиялар, масалан, ҳайвонлардан кўркув, ижтимоий кўркув, ижтимоий фобия, обсессивлик-компульсив бузилиш, стресс туфайли бузилишлар, жумладан жароҳатдан кейинги стресс бузилиши ва стрессга нисбатан ўткир реакция, ва генерализациялашган хавотирлик хасталиклари каби хавотирлик бузилишлари; шахснинг чегравий хасталиклари; шизофрения и бошқа психотик хасталиклар, масалан, шизофренияга ўхшаш хасталиклар, шизоаффектив хасталиклар, алаўсираш хасталиклари, қисқа муддатли психотик бузилишлар, психотик аралаш бузилишлар, алахсираш ёки галлюцинациялар билан психотик бузилишлар, хавотирнинг психотик эпизодлари, психоз билан боғлиқ хавотирлик, оғир даражадаги депрессив эпизод каби кайфиятнинг психотик бузилишлари; психотик бузилишлар билан боғлиқ аффектив хасталиклар, жумладан биполяр хасталик билан боғлиқ ўткир васваса ва депрессия, шизофрения билан боғлиқ аффектив хасталиклар; ақлнинг орқада қолиши билан боғлиқ ҳатти-ҳаракатнинг бузилиши, аутизм, ва йўлдош хасталиклардан танланган.

1. Соединение формулы IA

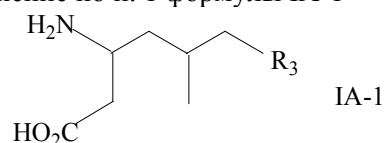


где R_1 представляет собой водород или (C_1-C_3) -алкил, необязательно замещенный от одного до пяти атомами фтора;

R_2 представляет собой водород или (C_1-C_3) -алкил, необязательно замещенный от одного до пяти атомами фтора; и

R_3 представляет собой (C_1-C_6) -алкил, (C_3-C_6) -циклоалкил, (C_3-C_6) -циклоалкил- (C_1-C_3) -алкил, фенил, фенил- (C_1-C_3) -алкил или фенил-N(H)-, где каждый алкил необязательно замещен от одного до пяти атомами фтора, и каждый фенил необязательно замещен от одного до трех заместителями, независимо выбранными из хлора, фтора, amino, нитро, циано, (C_1-C_3) -алкиламино, (C_1-C_3) -алкила, необязательно замещенного от одного до трех атомами фтора, и (C_1-C_3) -алкокси, необязательно замещенного от одного до трех атомами фтора; при условии, что когда R_1 представляет собой водород, R_2 не является водородом, или его фармацевтически приемлемая соль.

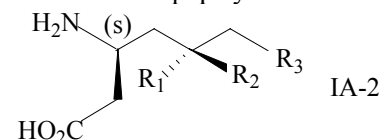
2. Соединение по п. 1 формулы IA-1



где R_3 представляет собой (C_1-C_6) -алкил, (C_3-C_6) -циклоалкил, (C_3-C_6) -циклоалкил- (C_1-C_3) -алкил, фенил, фенил- (C_1-C_3) -алкил или фенил-N(H)-, где каждый алкил необязательно замещен от одного до пяти атомами фтора, и каждый фенил необязательно замещен от одного до трех заместителями, независимо выбранными из хлора, фтора, amino, нитро, циано, (C_1-C_3) -алкиламино, (C_1-C_3) -алкила, необязательно замещенного от одного до трех атомами фтора, и (C_1-C_3) -алкокси, необязательно замещенного от одного до трех атомами фтора,

или его фармацевтически приемлемая соль.

3. Соединение по п. 1 формулы IA-2



где R_1 представляет собой водород или (C_1-C_3) -алкил, необязательно замещенный от одного до пяти атомами фтора,

R_2 представляет собой водород или (C_1-C_3) -алкил,

необязательно замещенный от одного до пяти атомами фтора и

R₃ представляет собой (C₁-C₆)алкил, (C₃-C₆)циклоалкил, (C₃-C₆)циклоалкил-(C₁-C₃)алкил, фенил, фенил-(C₁-C₃)алкил или фенил-N(H)-, где каждый алкил необязательно замещен от одного до пяти атомами фтора, и каждый фенил необязательно замещен от одного до трех заместителями, независимо выбранными из хлора, фтора, amino, нитро, циано, (C₁-C₃)алкиламино, (C₁-C₃)алкила, необязательно замещенного от одного до трех атомами фтора, и (C₁-C₃)алкокси, необязательно замещенного от одного до трех атомами фтора,

при условии, что когда R₁ представляет собой водород, R₂ не является водородом, или его фармацевтически приемлемая соль.

4. Соединение по п. 1, выбранное из следующих соединений и их фармацевтически приемлемых солей:

3-амино-5-метилгептановая кислота,

3-амино-5-метилоктановая кислота,

3-амино-5-метилнонановая кислота,

(3S,5R)-3-амино-5-метилгептановая кислота,

(3S,5R)-3-амино-5-метилоктановая кислота,

(3S,5R)-3-амино-5-метилнонановая кислота,

3-амино-7-циклопентил-5-метилгептановая кислота,

3-амино-7-циклогексил-5-метилгептановая кислота,

(3S,5R)-3-амино-7-циклопентил-5-метилгептановая кислота,

(3S,5R)-3-амино-7-циклогексил-5-метилгептановая кислота,

3-амино-5-метил-7-фенилгептановая кислота,

3-амино-5-метил-7-(2,4-дифторфенил)гептановая кислота,

3-амино-8-(2,3-дифторфенил)-5-метилоктановая кислота,

3-амино-8-(2,4-дифторфенил)-5-метилоктановая кислота

5. Соединение по пп. 1-4, выбранное из 3-амино-5-метилоктановой кислоты или ее фармацевтически приемлемой соли.

6. Соединение по пп. 1-5, выбранное из (3S,5R)-3-амино-5-метилоктановой кислоты или ее фармацевтически приемлемой соли.

7. Фармацевтическая композиция для лечения расстройства или состояния, которые могут быть уменьшены или облегчены посредством связывания субъединицы альфа-2-дельта (α₂δ) кальциевого канала, содержащая терапевтически эффективное количество соединения по любому из пп. 1-6 или его фармацевтически приемлемую соль и фармацевтически приемлемый носитель.

8. Фармацевтическая композиция по п. 7, содержащая

терапевтически эффективное количество 3-амино-5-метилоктановой кислоты или ее фармацевтически приемлемой соли и фармацевтически приемлемый носитель.

9. Фармацевтическая композиция по п. 7, содержащая терапевтически эффективное количество (3S,5R)-3-амино-5-метилоктановой кислоты или ее фармацевтически приемлемой соли и фармацевтически приемлемый носитель.

10. Способ лечения расстройства или состояния, которые могут быть уменьшены или облегчены посредством связывания субъединицы альфа-2-дельта (α₂δ) кальциевого канала, включающий в себя введение млекопитающему при необходимости такого лечения терапевтически эффективного количества соединения по любому из пп. 1-8 или его фармацевтически приемлемую соль.

11. Способ лечения расстройства по п. 10, где указанные расстройства или состояния у млекопитающих, включая человека, выбраны из обморочного состояния, фибромиалгии, гипокинезии, черепномозговых расстройств, приливов, эссенциального тремора, зависимости и пристрастия к синтетическим препаратам, включая зависимость или пристрастие к алкоголю, амфетаминам или к амфетаминподобным веществам, кофеину, марихуане, кокаину, героину, галлюциногенам, табаку, ингаляторным и аэрозольным пропеллентам, никотину, опиоидам, производным фенилглицидина, седативным препаратам, гипнотическим средствам, бензодиазепинам и другим анксиолитикам, и синдромов отмены, связанных с такой зависимостью или пристрастием, поведения человека, подверженного пагубным привычкам, таким как азартные игры, мигрени, спастичности, артрита, синдрома раздраженной кишки (IBS), хронической боли, острой боли, нейропатической боли, сосудистой головной боли, синусной головной боли, воспалительных заболеваний, включая ревматоидный артрит, остеоартрит, псориаз, диуреза, предменструального синдрома, предменструального дисфорического расстройства, шума в ушах и желудочных заболеваний.

12. Способ лечения расстройства по п. 10, где указанные расстройства или состояния у млекопитающих, включая человека, выбраны из группы, включающей делириум, деменцию и амнезию и другие когнитивные или нейродегенеративные расстройства, такие как болезнь Паркинсона (PD), болезнь Гентингтона (HD), болезнь Альцгеймера, старческое слабоумие, деменция при болезни Альцгеймера, расстройства памяти, сосудистая деменция и другие деменции, например деменция при болезни, вызванной вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ), деменция в

связи с травмой головного мозга, деменция при болезни Паркинсона, деменция при болезни Гентингтона, деменция при болезни Пика, деменция при болезни Крейтцфельдта-Якоба, деменция в связи со смешанными заболеваниями, двигательные расстройства, такие как акинезия, дискинезия, включая наследственную пароксизмальную дискинезию, спастичность, синдром Туретта, синдром Скота, PALSYS и ригидно-акинетический синдром, экстрапирамидальные двигательные расстройства, такие как расстройства движения, вызванные лекарственными препаратами, например паркинсонизм, вызванный длительным приемом нейролептиков, нейролептический злокачественный синдром, острая дистония, вызванная приемом нейролептиков, острая акатезия, вызванная приемом нейролептиков, поздняя дискинезия, вызванная приемом нейролептиков, и постуральный тремор, вызванный приемом лекарственных препаратов, синдром Дауна, димиелинизирующие заболевания, такие как рассеянный склероз (MS) и боковой амиотрофический склероз (ALS), периферическая нейропатия, например нейропатия при диабете и химиотерапии, и постгерпетическая невралгия, невралгия тройничного нерва, межреберная невралгия или невралгия с сегментарными вегетативными расстройствами и другие невралгии и цереброваскулярные заболевания при остром или хроническом цереброваскулярном нарушении, таком как инфаркт мозга, субарахноидальное кровоизлияние или отек мозга.

13. Способ лечения расстройства по п. 10, где указанные расстройства или состояния у млекопитающих, включая человека, выбраны из нарушений сна, включая такие, как инсомния, бессонница, связанная с приемом лекарственных препаратов, нарушение REM-сна, повышенная сонливость, нарколепсия, нарушение цикла сна, синдром апноэ во сне, парасомнии и нарушения сна, связанные со сменной работой и нерегулярными часами работы.

14. Способ лечения расстройства по п. 10, где указанные расстройства или состояния у млекопитающих, включая человека, выбраны из таких, как депрессия или депрессивные расстройства, включая единичный депрессивный эпизод или рекуррентное депрессивное расстройство, дистимические расстройства, депрессивный невроз и невротическую депрессию, депрессию по меланхолическому типу, включая анорексию, потерю веса, инсомнию, раннее просыпание и задержку психомоторного развития, атипическую депрессию (или реактивную депрессию), включая повышенный аппетит, гиперсомнию, психомоторное возбуждение или раздражительность, сезон-

ное аффективное расстройство и депрессию у детей; биполярные аффективные расстройства или маниакальная депрессия, включая биполярное расстройство I типа, биполярное расстройство II типа и циклотимические расстройства; расстройства личности и поведения; тревожные расстройства, такие как паническое расстройство с агорафобией или без агорафобии, агорафобию без панического расстройства в анамнезе, специфические фобии, например боязнь животных, социальная тревога, социальная фобия, обсессивно-компульсивное расстройство, стрессовые расстройства, включая посттравматическое стрессовое расстройство и острую реакцию на стресс, и генерализованные тревожные расстройства; пограничное расстройство личности; шизофрению и другие психотические расстройства, например шизофреноподобные расстройства, шизоаффективные расстройства, бредовые расстройства, кратковременные психотические расстройства, психотические смешанные расстройства, психотические расстройства с бредом или галлюцинациями, психотические эпизоды тревоги, тревога, связанная с психозом, психотические расстройства настроения, такие как депрессивный эпизод тяжелой степени; аффективные расстройства, связанные с психотическими расстройствами, такие как острая мания, и депрессия, связанная с биполярным расстройством, аффективные расстройства, связанные с шизофренией; расстройства поведения, связанные с задержкой умственного развития, аутизм и сопутствующие расстройства.

(11) IAP 03711

(13) C

(51) 8 C 07 C 273/00, В 01 J 10/00

(21) IAP 2007 0298

(22) 20.03.2006

(31)(32)(33) 2005111522, 18.04.2005, RU

(71)(73) "КАРБАМИД ВА ОРГАНИК СИНТЕЗ МАҲСУЛОТЛАРИ ИЛМИЙ-ТАДҚИҚОТ ВА ЛОЙИҲА ИНСТИТУТИ" очик акциядорлик жамияти, RU

Открытое акционерное общество "НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ КАРБАМИДА И ПРОДУКТОВ ОРГАНИЧЕСКОГО СИНТЕЗА" (ОАО НИИК), RU

(72) Сергеев Юрий Андреевич, Андержанов Ринат Венерович, Гусев Иван Владимирович, Солдатов Алексей Владимирович, Прокопьев Александр Алексеевич, Кузнецов Николай Михайлович, Есин Игорь Вениаминович, RU

(85) 19.07.2007

(86) PCT/RU 2006/000128, 20.03.2006

(87) WO 2006/112751, 26.10.2006

(54) Карбамид олиш учун усул ва қурилма **Способ и установка для получения карбамида**

(57) 1. Юқори ҳароратлар ва босимларда синтез зонасида карбамид, сув, аммоний карбамат, аммиак ва углевод диоксидни ўз ичига олган карбамид эримаси оқимини ҳосил қилган ҳолда аммиак ва углевод диоксидини ўзаро таъсирлантириш, босимнинг иккита поғонада, кўпроқ 15-25 ва 2-5 кгс/см² да, иссиқлик олиб келинганида карбамиднинг сувли эритмаси ва дистилляциялаш газларини ҳосил қилган ҳолда карбамид эритмаси оқимини дистилляциялаш, сувли абсорбентлардан фойдаланган ва аммоний карбаматнинг сувли эритмаларини ҳосил қилган ҳолда дистилляциялаш газларини совитишда конденсациялаш-абсорбциялаш, аммоний карбаматнинг сувли эритмасини иккинчи поғонадаги дистилляциялаш газларини конденсациялаш-абсорбциялаш босқичидан биринчи поғонадаги дистилляциялаш газларини конденсациялаш-абсорбциялаш босқичига ва биринчи поғонадаги дистилляциялаш газларини конденсациялаш-абсорбциялаш босқичидан синтез зонасига рециркуляция қилиш, дастлабки буғлатиш босқичида биринчи поғонадаги дистилляциялаш газлари ва карбамиднинг сувли эритмаси ўртасида иссиқлик алмашинувида карбамиднинг сувли эритмасини бир неча поғонада буғлатиш билан карбамидни олиш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда карбамид эримасини босимнинг биринчи поғонасида дистилляциялашни иккита зонада бирин-кетин ўтказилиб, уларнинг биринчисида дистилляция адиабатик ёки иссиқлик олиб келинганида, иккинчисида эса углевод диоксиди оқимида иссиқлик олиб келинганида ўтказилади.

2. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, дистилляциялаш биринчи поғонасининг биринчи зонасидаги газларни уларни карбамид эримасини дистилляциялаш иккинчи поғонасидаги карбамид эримаси ва дастлабки буғлатиш поғонасидаги карбамиднинг сувли эритмаси билан тартибма-тартиб иссиқлик алмашинувидан кейин биринчи поғонадаги дистилляциялаш газларини конденсациялаш-абсорбциялаш босқичига йўналтирилади, дистилляциялаш биринчи поғонасининг иккинчи зонасидаги газларни эса дистилляциялаш биринчи поғонасининг биринчи зонасига қайтарилади ва/ёки дистилляциялаш биринчи поғонасининг биринчи зонасидаги газларга уларни карбамид эримасини дистилляциялаш иккинчи поғонасидаги карбамид эримаси билан иссиқлик алмашинувидан олдин бириктирилади.

3. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, дистилляциялаш биринчи поғонасининг

биринчи зонасидаги газларни бевосита биринчи поғонадаги дистилляциялаш газларини конденсациялаш-абсорбциялаш босқичига йўналтирилади, дистилляциялаш биринчи поғонасининг иккинчи зонасидаги газларни эса уларни карбамид эримасини дистилляциялаш иккинчи поғонасидаги карбамид эримаси ва дастлабки буғлатиш босқичида карбамиднинг сувли эритмаси билан иссиқлик алмашинувидан кейин биринчи поғонадаги дистилляциялаш газларини конденсациялаш-абсорбциялаш босқичига йўналтирилади.

4. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, дистилляциялаш биринчи поғонасининг биринчи зонасидаги газларни бевосита биринчи поғонадаги дистилляциялаш газларини конденсациялаш-абсорбциялаш босқичига йўналтирилади, дистилляциялаш биринчи поғонасининг иккинчи зонасидаги газларни эса уларни дастлабки буғлатиш босқичида карбамиднинг сувли эритмаси билан иссиқлик алмашинувидан кейин биринчи поғонадаги дистилляциялаш газларини конденсациялаш-абсорбциялаш босқичига йўналтирилади.

5. Карбамидни синтез қилиш реакторини, синтез қилиш реакторида олинган карбамид эримасини босимнинг биринчи поғонасида дистилляциялаш учун ташқи манбадан иссиқликни олиб келинадиган қурилмани, карбамид эримасини босимнинг иккинчи поғонасида дистилляциялаш учун иссиқликни олиб келинадиган қурилмани, дистилляциялашнинг иккинчи поғонасида олинган карбамиднинг сувли эритмаси қиздирилганида буғлатиш аппаратларини, ҳар иккала поғонадаги дистилляциялаш газларини совитишда конденсациялаш-абсорбциялаш учун қурилмаларни, биринчи поғона дистилляциялаш газлари ва карбамиднинг сувли эритмаси ўртасида иссиқлик алмашинувида учун иссиқлик алмашгич-рекуператорни, аммиак ва углевод диоксидини карбамидни синтез қилиш реакторига, карбамид эритмасини синтез қилиш реакторидан биринчи поғонада дистилляциялаш қурилмасига ва биринчи поғонада дистилляциялаш қурилмасидан иккинчи поғонада дистилляциялаш қурилмасига, узатиш воситаларини, карбамиднинг сувли эритмасини иккинчи поғонада дистилляциялаш қурилмасидан иссиқлик алмашгич-рекуператорга ва иссиқлик алмашгич-рекуператордан кейинги буғлатиш аппаратага узатиш воситаларини, дистилляциялаш газларини биринчи поғонада дистилляциялаш қурилмасидан иссиқлик алмашгич-рекуператорга ва иссиқлик алмашгич-рекуператордан биринчи поғонада дистилляциялаш газларини конденсациялаш-абсорбциялаш қурилмасига узатиш воситаларини, дистилляциялаш газларини иккинчи поғонада дистилляциялаш ап-

паратидан иккинчи поғонада дистилляциялаш газларини конденсациялаш-абсорбциялаш қурилмасига узатиш воситаларини, аммоний карбамат эритмасини иккинчи поғонада дистилляциялаш газларини конденсациялаш-абсорбциялаш қурилмасидан биринчи поғонада дистилляциялаш газларини конденсациялаш-абсорбциялаш қурилмасига ва биринчи поғонада дистилляциялаш газларини конденсациялаш-абсорбциялаш қурилмасидан синтезлаш реакторига узатиш воситаларини ичига олган карбамидни олиш қурилмаси шу билан ф а р қ л а н а д и к и, биринчи поғонани дистилляциялаш қурилмаси биринчи поғонада дистилляциялаш колоннаси ва пленкали иссиқлик алмашгичдан ташкил топган, ва қурилма қўшимча равишда карбамид эримасини биринчи поғонада дистилляциялаш колоннасидан пленкали иссиқлик алмашгичга узатиш воситаларини ва углерод диоксидини пленкали иссиқлик алмашгичга узатиш воситаларини ичига олади.

6. 5-банд бўйича қурилма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, дистилляциялаш газларини биринчи поғонада дистилляциялаш қурилмасидан иссиқлик алмашгич-рекуператорга узатиш воситалари дистилляциялаш газларини биринчи поғонада дистилляциялаш колоннасидан иккинчи поғонада дистилляциялаш қурилмасининг қиздириш зонасига узатиш воситаларини, дистилляциялаш газларини пленкали иссиқлик алмашгичдан биринчи поғонада дистилляциялаш колоннасига ва/ёки иккинчи поғонада дистилляциялаш қурилмасининг қиздириш зонасига узатиш воситаларини ва дистилляциялаш газларини иккинчи поғонада дистилляциялаш қурилмасининг қиздириш зонасидан иссиқлик алмашгич-рекуператорга узатиш воситаларини ичига олади.

7. 5-банд бўйича қурилма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, дистилляциялаш газларини биринчи поғонада дистилляциялаш қурилмасидан иссиқлик алмашгич-рекуператорга узатиш воситалари дистилляциялаш газларини пленкали иссиқлик алмашгичдан иккинчи поғонада дистилляциялаш қурилмасининг қиздириш зонасига ва иккинчи поғонада дистилляциялаш қурилмасининг қиздириш зонасидан иссиқлик алмашгич-рекуператорга узатиш воситаларини ичига олади, ҳамда қурилма қўшимча равишда дистилляциялаш газларини биринчи поғонада дистилляциялаш колоннасидан бевосита биринчи поғонада дистилляциялаш газларини конденсациялаш-абсорбциялаш қурилмасига узатиш воситаларини ўз ичига олади.

8. 5-банд бўйича қурилма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, дистилляциялаш газларини биринчи поғонада дистилляциялаш қурилмасидан иссиқлик алмашгич-рекуператорга узатиш воситалари

дистилляциялаш газларини пленкали иссиқлик алмашгичдан иссиқлик алмашгич-рекуператорга узатиш воситаларини ичига олади, ҳамда қурилма қўшимча равишда дистилляциялаш газларини биринчи поғонада дистилляциялаш колоннасидан бевосита биринчи поғонада дистилляциялаш газларини конденсациялаш-абсорбциялаш қурилмасига узатиш воситаларини ўз ичига олади.

1. Способ получения карбамида взаимодействием аммиака и диоксида углерода в зоне синтеза при повышенных температурах и давлениях с образованием потока плава карбамида, содержащего карбамид, воду, карбамат аммония, аммиак и диоксид углерода, дистилляцией потока плава карбамида при подводе тепла на двух ступенях давления, предпочтительно при 15-25 и 2-5 кгс/см², с образованием водного раствора карбамида и газов дистилляции, конденсацией-абсорбцией при охлаждении газов дистилляции с использованием водных абсорбентов и образованием водных растворов карбамата аммония, рециркуляцией водного раствора карбамата аммония со стадии конденсации-абсорбции газов дистилляции второй ступени на стадию конденсации-абсорбции газов дистилляции первой ступени и со стадии конденсации-абсорбции газов дистилляции первой ступени в зону синтеза, выпариванием водного раствора карбамида в несколько ступеней при теплообмене между газом дистилляции первой ступени и водным раствором карбамида на стадии предварительного выпаривания, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что дистилляцию плава карбамида на первой ступени давления проводят последовательно в двух зонах, в первой из которых дистилляцию проводят адиабатически или при подводе тепла, а во второй дистилляцию проводят при подводе тепла в токе диоксида углерода.

2. Способ по п. 1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что газы из первой зоны первой ступени дистилляции направляют на стадию конденсации-абсорбции газов дистилляции первой ступени после их теплообмена последовательно с плавом карбамида на второй ступени его дистилляции и с водным раствором карбамида на стадии предварительного выпаривания, а газы из второй зоны первой ступени дистилляции возвращают в первую зону первой ступени дистилляции и/или присоединяют к газам из первой зоны первой ступени дистилляции перед их теплообменом с плавом карбамида на второй ступени его дистилляции.

3. Способ по п. 1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что газы из первой зоны первой ступени дистил-

ляции направляют непосредственно на стадию конденсации-абсорбции газов дистилляции первой ступени, а газы из второй зоны первой ступени дистилляции направляют на стадию конденсации-абсорбции газов дистилляции первой ступени после их теплообмена последовательно с плавом карбамида на второй ступени его дистилляции и с водным раствором карбамида на стадии предварительного выпаривания.

4. Способ по п. 1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что газы из первой зоны первой ступени дистилляции направляют непосредственно на стадию конденсации-абсорбции газов дистилляции первой ступени, а газы из второй зоны первой ступени дистилляции направляют на стадию конденсации-абсорбции газов дистилляции первой ступени после их теплообмена с водным раствором карбамида на стадии предварительного выпаривания.

5. Установка для получения карбамида, включающая реактор синтеза карбамида, устройство с подводом тепла из внешнего источника для дистилляции плава карбамида, полученного в реакторе синтеза, на первой ступени давления, устройство с подводом тепла для дистилляции плава карбамида на второй ступени давления, аппараты для выпаривания при нагреве водного раствора карбамида, полученного на второй ступени дистилляции, устройства для конденсации-абсорбции при охлаждении газов дистилляции обеих ступеней, теплообменник-рекуператор для теплообмена между газами дистилляции первой ступени и водным раствором карбамида, средства для подачи аммиака и диоксида углерода в реактор синтеза карбамида, плава карбамида из реактора синтеза в устройство для дистилляции первой ступени и из устройства для дистилляции первой ступени в устройство для дистилляции второй ступени, водного раствора карбамида из устройства для дистилляции второй ступени в теплообменник-рекуператор и из теплообменника-рекуператора в аппарат для последующего выпаривания, газов дистилляции из устройства для дистилляции первой ступени в теплообменник-рекуператор и из теплообменника-рекуператора в устройство для конденсации-абсорбции газов дистилляции первой ступени, газов дистилляции из аппарата для дистилляции второй ступени в устройство для конденсации-абсорбции газов дистилляции второй ступени, раствора карбамата аммония из устройства для конденсации-абсорбции газов дистилляции второй ступени в устройство для конденсации-абсорбции газов дистилляции первой ступени и из устройства для конденсации-абсорбции газов дистил-

ляции первой ступени в реактор синтеза, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что устройство для дистилляции первой ступени состоит из колонны дистилляции первой ступени и пленочного теплообменника и установка содержит дополнительно средства для подачи плава карбамида из колонны дистилляции первой ступени в пленочный теплообменник и средства для подачи диоксида углерода в пленочный теплообменник.

6. Установка по п. 5, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что средства для подачи газов дистилляции из устройства для дистилляции первой ступени в теплообменник-рекуператор включают средства для подачи газов дистилляции из колонны дистилляции первой ступени в зону нагрева устройства для дистилляции второй ступени, средства для подачи газов дистилляции из пленочного теплообменника в колонну дистилляции первой ступени и/или в зону нагрева устройства для дистилляции второй ступени и средства для подачи газов дистилляции из зоны нагрева устройства для дистилляции второй ступени в теплообменник-рекуператор.

7. Установка по п. 5, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что средства для подачи газов дистилляции из устройства для дистилляции первой ступени в теплообменник-рекуператор включают средства для подачи газов дистилляции из пленочного теплообменника в зону нагрева устройства для дистилляции второй ступени и из зоны нагрева устройства для дистилляции второй ступени в теплообменник-рекуператор, и установка содержит дополнительно средства для подачи газов дистилляции из колонны дистилляции первой ступени непосредственно в устройство для конденсации-абсорбции газов дистилляции первой ступени.

8. Установка по п. 5, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что средства для подачи газов дистилляции из устройства для дистилляции первой ступени в теплообменник-рекуператор включают средства для подачи газов дистилляции из пленочного теплообменника в теплообменник-рекуператор и установка содержит дополнительно средства для подачи газов дистилляции из колонны дистилляции первой ступени непосредственно в устройство для конденсации-абсорбции газов дистилляции первой ступени.

(11) IAP 03712

(13) C

(51) 8 C 07 D 207/00, A 61 K 31/40

(21) IAP 2007 0244

(22) 18.11.2005

(31)(32)(33) 0425766.3, 23.11.2004, GB

(71)(73) ПФАЙЗЕР ИНК., US

(72) Фиш Пол Винсент, Райкманс Томас, Стоби Алан, Уэйкенхат Флориан, Уитлок Гэвин Алистэр, GB

(85) 15.06.2007

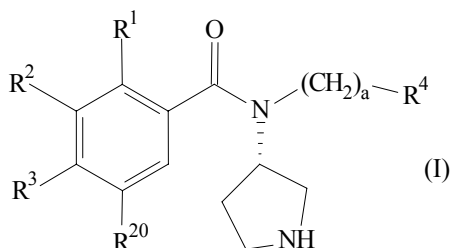
(86) PCT/IB 2005/003643, 18.11.2005

(87) WO 2006/056884, 01.06.2006

(54) Моноаминни қайта эгаллаш ингибиторлари сифатида N-[(3S)-пирролидин-3-ил]-бензамиднинг ҳосилалари

N-[(3S)-Пирролидин-3-ил]-бензамидные производные в качестве ингибиторов обратного захвата моноамина

(57) 1. (I) формулалари бирикма:



ва унинг фармацевтик ва/ёки ветеринар жихатдан мувофиқ тузлари, сольватлари, эфирлари ёки амидлари, бунда

R^1 , R^2 , R^3 ва R^{20} ларнинг ҳар бири мустақил равишда H, Cl, Br, F, I, CF_3 , OCF_3 , Me ёки Et дан иборат;

R^4 Het ёки таркибида 2-4 углерод атоми бўлган C_{1-4} алкил, C_{1-4} алкокси, алкоксиалкил билан, ёки -S(C_{1-4} алкил) гуруҳи билан алмашилиши мумкин бўлган C_{3-7} циклоалкилдан иборат;

a тенг 0 ёки 1; ва

Het 5- ёки 6-аъзоли карбоциклик гуруҳи ёки камида битта N, O ёки S гетероатомини ўз ичига олган иккинчи 4-, 5- ёки 6-аъзоли гетероцикл билан эҳтимол конденсирланган камида битта N, O ёки S гетероатомини таркибига олган ноароматик 4-, 5- ёки 6-аъзоли гетероциклдан иборат, бунда Het гуруҳи C_{1-8} алкил, C_{1-8} алкокси, OH, галогено, CF_3 , OCF_3 , SCF_3 , гидрокси- C_{1-6} алкил, C_{1-4} алкокси- C_{1-6} алкил ва C_{1-4} алкил-S- C_{1-4} алкилдан мустақил равишда танланган камида битта ўринбосар билан алмашилиши мумкин; шу шарт биланки, R^1 , R^2 ва R^3 ларнинг камида биттаси H дан фарқли.

2. 1-банд бўйича бирикмада R^1 Cl, Br, F, I, CF_3 , Me ёки Etдан иборат; ва R^2 ва R^3 ларнинг ҳар бири мустақил равишда H, Cl, Br, F, I, CF_3 , Me ёки Et дан иборат.

3. 2-банд бўйича бирикмада, R^1 ва R^2 ларнинг ҳар бири мустақил равишда Cl, Br, F, I, CF_3 , Me ёки Et дан иборат; ва R^3 H, Cl, Br, F, I, CF_3 , Me ёки Et дан иборат.

4. 1 ёки 2-банд бўйича бирикмада R^1 Cl, Me ёки CF_3 дан иборат;

R^2 H, Cl ёки F дан иборат; ва

R^3 H, Cl ёки F дан иборат.

5. 1-4-бандларнинг ҳар бири бўйича бирикмада R^4 C_{3-7} циклоалкилдан иборат.

6. 1-5-бандларнинг ҳар бири бўйича бирикмада a тенг 0.

7. 1-банд бўйича қуйидагилардан иборат бирикма

2,3-дихлор-N-циклопентил-N-[(3S)-пирролидин-3-ил]бензамид;

2,3-дихлор-N-циклопентил-4-фтор-N-[(3S)-пирролидин-3-ил]бензамид;

3-хлор-N-циклопентил-2-метил-N-[(3S)-пирролидин-3-ил]бензамид;

N-циклопентил-3-фтор-2-метил-N-[(3S)-пирролидин-3-ил]бензамид;

2-хлор-N-циклопентил-3-фтор-N-[(3S)-пирролидин-3-ил]бензамид;

2,3-дихлор-N-циклогексил-N-[(3S)-пирролидин-3-ил]бензамид;

2-хлор-N-циклогексил-3-фтор-N-[(3S)-пирролидин-3-ил]бензамид;

N-циклогексил-3-фтор-2-метил-N-[(3S)-пирролидин-3-ил]бензамид;

2,3-дихлор-N-циклобутил-N-[(3S)-пирролидин-3-ил]бензамид;

N-циклобутилметил-2,3-дихлор-N-[(3S)-пирролидин-3-ил]бензамид;

2,3-дихлор-N-(циклопропилметил)-N-[(3S)-пирролидин-3-ил]бензамид;

2,3-дихлор-N-[(3S)-пирролидин-3-ил]-N-тетрагидро-2H-пиран-4-илбензамид;

2-хлор-N-циклопентил-N-[(3S)-пирролидин-3-ил]бензамид;

2-хлор-N-циклогексил-N-[(3S)-пирролидин-3-ил]бензамид;

2-хлор-N-циклогептил-N-[(3S)-пирролидин-3-ил]бензамид;

N-циклогептил-N-[(3S)-пирролидин-3-ил]-2-(трифторметил)бензамид;

N-циклогексил-N-[(3S)-пирролидин-3-ил]-2-(трифторметил)бензамид;

N-циклопентил-N-[(3S)-пирролидин-3-ил]-2-(трифторметил)бензамид;

2,3-дихлор-N-[(1-метилциклопропил)метил]-N-[(3S)-пирролидин-3-ил]бензамид;

3-хлор-2-метил-N-[(1-метилциклопропил)метил]-N-[(3S)-пирролидин-3-ил]бензамид;

N-(циклобутилметил)-N-[(3S)-пирролидин-3-ил]-2-(трифторметил)бензамид; ёки

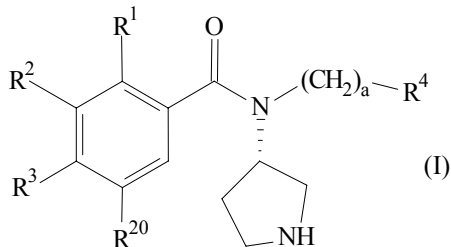
унинг фармацевтик ва/ёки ветеринар жихатдан мувофиқ тузлари, сольватлари, эфирлари ёки амидлари.

8. Соединение по п.7-банд бўйича 2,3-дихлор-N-циклопентил-N-[(3S)-пирролидин-3-ил]бензамиддан ёки унинг фармацевтик ва/ёки ветеринар

жиҳатдан мувофиқ тузлари, сольватлари, эфирлари ёки амидларидан иборат бирикма.

9. 1-8-бандларнинг ҳар бири бўйича бирикмани дори воситаси сифатида қўлланилиши.

1. Соединение формулы (I)



и его фармацевтически и/или ветеринарно приемлемые соли, сольваты, эфиры или амиды, где каждый из R^1 , R^2 , R^3 и R^{20} независимо представляет собой H, Cl, Br, F, I, CF_3 , OCF_3 , Me или Et;

R^4 представляет собой Het или C_{3-7} циклоалкил, возможно замещенный C_{1-4} алкилом, C_{1-4} алкокси, алкоксиалкилом, содержащим 2-4 атома углерода, или группой $-S-(C_{1-4}алкил)$;

a равен 0 или 1 и

Het представляет собой неароматический 4-, 5- или 6-членный гетероцикл, содержащий по меньшей мере один гетероатом N, O или S, возможно конденсированный с 5- или 6-членной карбоциклической группой либо вторым 4-, 5- или 6-членным гетероциклом, содержащим по меньшей мере один гетероатом N, O или S, при этом группа Het возможно замещена по меньшей мере одним заместителем, независимо выбранным из C_{1-8} алкила, C_{1-8} алкокси, OH, галогено, CF_3 , OCF_3 , SCF_3 , гидроксид- C_{1-6} алкила, C_{1-4} алкокси- C_{1-6} алкила и C_{1-4} алкил- $S-C_{1-4}$ алкила;

при условии, что по меньшей мере один из R^1 , R^2 и R^3 отличен от H.

2. Соединение по п. 1, где R^1 представляет собой Cl, Br, F, I, CF_3 , Me или Et и каждый из R^2 и R^3 независимо представляет собой H, Cl, Br, F, I, CF_3 , Me или Et.

3. Соединение по п. 2, где каждый из R^1 и R^2 независимо представляет собой Cl, Br, F, I, CF_3 , Me или Et и R^3 представляет собой H, Cl, Br, F, I, CF_3 , Me или Et.

4. Соединение по п. 1 или 2, где R^1 представляет собой Cl, Me или CF_3 ;

R^2 представляет собой H, Cl или F и

R^3 представляет собой H, Cl или F.

5. Соединение по любому из пп. 1-4, где R^4 представляет собой C_{3-7} циклоалкил.

6. Соединение по любому из пп. 1-5, где a равен 0.

7. Соединение по п. 1, представляющее собой 2,3-дихлор-N-циклопентил-N-[(3S)-пирролидин-3-ил]бензамид;

2,3-дихлор-N-циклопентил-4-фтор-N-[(3S)-пирролидин-3-ил]бензамид;

3-хлор-N-циклопентил-2-метил-N-[(3S)-пирролидин-3-ил]бензамид;

N-циклопентил-3-фтор-2-метил-N-[(3S)-пирролидин-3-ил]бензамид;

2-хлор-N-циклопентил-3-фтор-N-[(3S)-пирролидин-3-ил]бензамид;

2,3-дихлор-N-циклогексил-N-[(3S)-пирролидин-3-ил]бензамид;

2-хлор-N-циклогексил-3-фтор-N-[(3S)-пирролидин-3-ил]бензамид;

N-циклогексил-3-фтор-2-метил-N-[(3S)-пирролидин-3-ил]бензамид;

2,3-дихлор-N-циклобутил-N-[(3S)-пирролидин-3-ил]бензамид;

N-циклобутилметил-2,3-дихлор-N-[(3S)-пирролидин-3-ил]бензамид;

2,3-дихлор-N-(циклопропилметил)-N-[(3S)-пирролидин-3-ил]бензамид;

2,3-дихлор-N-[(3S)-пирролидин-3-ил]-N-тетрагидро-2H-пиран-4-илбензамид;

2-хлор-N-циклопентил-N-[(3S)-пирролидин-3-ил]бензамид;

2-хлор-N-циклогексил-N-[(3S)-пирролидин-3-ил]бензамид;

2-хлор-N-циклогептил-N-[(3S)-пирролидин-3-ил]бензамид;

N-циклогептил-N-[(3S)-пирролидин-3-ил]-2-(трифторметил)бензамид;

N-циклогексил-N-[(3S)-пирролидин-3-ил]-2-(трифторметил)бензамид;

N-циклопентил-N-[(3S)-пирролидин-3-ил]-2-(трифторметил)бензамид;

2,3-дихлор-N-[(1-метилциклопропил)метил]-N-[(3S)-пирролидин-3-ил]бензамид;

3-хлор-2-метил-N-[(1-метилциклопропил)метил]-N-[(3S)-пирролидин-3-ил]бензамид;

N-(циклобутилметил)-N-[(3S)-пирролидин-3-ил]-2-(трифторметил)бензамид; или

их фармацевтически и/или ветеринарно приемлемые соли, сольваты, эфиры или амиды.

8. Соединение по п. 7, представляющее собой 2,3-дихлор-N-циклопентил-N-[(3S)-пирролидин-3-ил]бензамид или его фармацевтически и/или ветеринарно приемлемые соли, сольваты, эфиры или амиды.

9. Применение соединения по любому из пп. 1-8 в качестве лекарственного средства.

(11) IAP 03713

(13) C

(51) 8 C 07 D 401/00

(21) IAP 2005 0195

(22) 23.10.2003

(31)(32)(33) 102 50 082,7, 25.10.2002, DE

(71)(73) БЁРИНГЕР ИНГЕЛЬХАЙМ ФАРМА ГМБХ энд КО. КГ, DE

(72) Рудольф Клаус, Мюллер Штефан Георг, Штенкамп Дирк, Люстенбергер Филип, Дрейер Александер, Бауер Экхарт, Шиндлер Маркус, Арндт Кирштен, Доодс Хенри, DE

(85) 25.05.2005

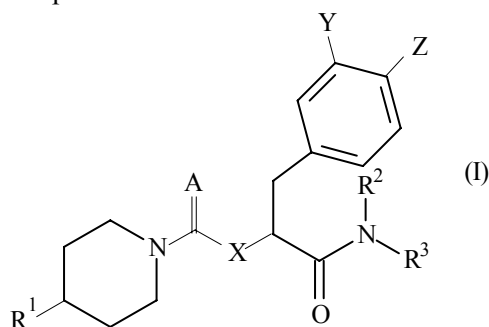
(86) PCT/EP 2003/011763, 23.10.2003

(87) WO 04/037811, 06.05.2004

(54) Танланган CGRP-антагонистлар, уларни олиш усули ва шунингдек, уларни доривор воситалар сифатида қўллаш

Выбранные CGRP-антагонисты, способ их получения, а также их применение в качестве лекарственных средств

(57) 1. Қуйидаги умумий формулалари CGRP-антагонистлар



унда

А кислород атоми, цианиминогуруҳи ёки фенил-сульфонилиминогуруҳини билдиради,

Х кислород ёки олтингугурт атомини, шарт бўлмаган ҳолда C₁-C₆-алкил гуруҳи билан алмашинган иминогуруҳини ёки шарт бўлмаган ҳолда C₁-C₆-алкил гуруҳи билан алмашинган метилен гуруҳини билдиради,У ва Z бир-бирига боғлиқ бўлмаган ҳолда тармоқланмаган ёки тармоқланган C₁-C₆-алкил гуруҳини билдиради, унда ҳар бир метилен гуруҳи 1-2 та фтор атомлари билан алмашиниши мумкин, ҳар бир метил гуруҳи эса 1-3 фтор атомлари билан алмашиниши мумкин,

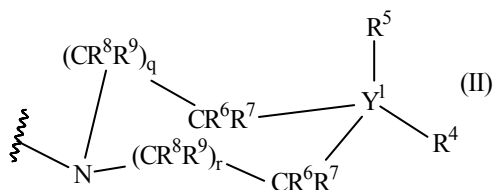
бунда юқорида кўрсатиб ўтилган алкил гуруҳлари ўзлари боғланган углерод атомлари билан биргалликда 4-8 аъзоли ҳалқани ҳосил қилган ҳолда ўзаро бирикишлари мумкин,

R¹ бир кара тўйинмаган 5-7 аъзоли диаза- ёки триазагетероциклини билдиради,

бунда юқорида кўрсатиб ўтилган гетероцикллар азот атоми орқали бириктирилган бўлиб, азот атоми билан туташ бўлган карбонил гуруҳини ўз

ичига олади ва қўшимча равишда углерод атоми бўйича фенил гуруҳи билан алмашиниши мумкин, юқорида кўрсатиб ўтилган тўйинмаган гетероцикллардан бирининг олефин қўшбоғи эса фенил, тиенил ёки хинолин ҳалқаси билан конденсатланиши мумкин,

шунинг билан бирга R¹ таркибидаги фенил гуруҳлари, шунингдек бензол билан конденсатланган гетероцикллар фтор, хлор, бром ва йод атомлари, метил гуруҳи, метоксигуруҳи, нитрогуруҳи, дифторметил гуруҳи, трифторметил гуруҳи, гидроксигуруҳи, аминогуруҳи, алкиламиногуруҳи, диалкиламиногуруҳи, ацетиламиногуруҳи, ацетил гуруҳи, цианогуруҳи, дифторметоксигуруҳи ва трифторметоксигуруҳидан танлаб олинган бир хил ёки турли хил ўриндошлар билан қўшимча равишда углерод устихонида битта, иккита ёки учта алмашиниши мумкин, лекин қўпроқ алмашинмаган ёки фтор, хлор ёки бром атоми, метил гуруҳи ёки метоксигуруҳи билан битта алмашинган бўлиб ҳисобланади, R² водород атомини билдиради ёхудфенилметил гуруҳини ёки ω-ҳолатда фенил гуруҳи, пиридинил гуруҳи, гидроксигуруҳи, аминогуруҳи, алкиламиногуруҳи, диалкиламиногуруҳи, алкоксикарбонил гуруҳи, карбоксигуруҳи, аминокарбонил гуруҳи, аминокарбониламиногуруҳи, ацетиламиногуруҳи, 1-пирролидинил гуруҳи, 1-пиперидинил гуруҳи, 4-морфолинил гуруҳи ёки [бис(2-гидроксиэтил)]аминогуруҳи билан алмашиниши мумкин бўлган C₂-C₇-алкил гуруҳини билдиради, бунда юқорида кўрсатиб ўтилган гетероциклик қолдиқлар ва фенил гуруҳлари фтор, хлор, бром ва йод атомлари, метил гуруҳи, алкоксигуруҳи, дифторметил гуруҳи, трифторметил гуруҳи, гидроксигуруҳи, аминогуруҳи, C₁-C₃-алкиламиногуруҳи, ди(C₁-C₃-алкил)аминогуруҳи, ацетиламиногуруҳи, аминокарбонил гуруҳи, цианогуруҳи, дифторметоксигуруҳи, трифторметоксигуруҳи, амино- C₁-C₃-алкил гуруҳи, C₁-C₃-алкиламино- C₁-C₃-алкил гуруҳи ва ди(C₁-C₃-алкил)амино- C₁-C₃-алкил гуруҳидан танлаб олинган бир хил ёки турли хил ўриндошлар билан қўшимча равишда углерод устихонида битта, иккита ёки учта алмашиниши мумкин,R³ водород атоми ёки C₁-C₃-алкил гуруҳини билдиради, бунда кўрсатиб ўтилган C₁-C₃-алкил гуруҳи R² да иштирок этаётган алкил гуруҳи билан ёки R² да иштирок этаётган фенил ёки пиридил ҳалқаси ва ўзлари бириккан азот атоми билан 5-7 аъзоли ҳалқани ҳосил қилган ҳолда бирикиши мумкин, ёхудR² ва R³ улар орасидаги азот атоми билан биргалликда қуйидаги формулалари қолдиқни ҳосил қилади



унда

Y^1 углерод атомини билдиради ёки R^5 ўзи билан эркин электронлар жуфтлигини ифодалаганида, шунингдек азот атомини билдиради,

q ва r , Y^1 ўзи билан углерод атомини ифодалаганида, 0 ёки 1 сонини билдиради ёхуд

q ва r , Y^1 ўзи билан азот атомини билдирганида, 1 ёки 2 сонини билдиради,

R^4 водород атоми, аминогурӯҳи, алкиламиногурӯҳи ёки диалкиламиногурӯҳини билдиради, ёки Y^1 ўзи билан азот атомини ифодаламаганида, шунингдек диалкиламинотетил гурӯҳини билдиради ёхуд ҳар бири фтор, хлор ёки бром атоми, трифторметилкарбонил гурӯҳи, метил гурӯҳи ёки метоксигурӯҳи билан алмашилиши мумкин бўлган фенил, пиридинил ёки диазинил гурӯҳини билдиради, 4-7 аъзоли азадициклоалкил гурӯҳини, 6-7 аъзоли оксаза- ёки диазадициклоалкил гурӯҳини ёки 7-9 аъзоли азадициклоалкил гурӯҳини билдиради,

бунда юқорида кўрсатиб ўтилган моно- ва бициклик гетероцикллар азот ёки углерод атоми орқали бириктирилган,

юқорида кўрсатиб ўтилган моно- ва бициклик гетероциклларда бевосита азот, кислород ёки олтингугурт атоми билан боғланмаган метилен гурӯҳи битта ёки иккита фтор атомлари билан алмашилиши мумкин,

юқорида кўрсатиб ўтилган моно- ва бициклик гетероцикллар C_1 - C_3 -алкил гурӯҳи, бензил гурӯҳи, C_1 - C_6 -циклоалкилалкил гурӯҳи, C_1 - C_4 -алканонил гурӯҳи, ди(C_1 - C_3 -алкил)аминогурӯҳи, C_1 - C_3 -алкилсульфонил гурӯҳи, алкоксикарбонил гурӯҳи, алкоксикарбонилалкил гурӯҳи, карбоксигурӯҳи ёки карбоксиалкил гурӯҳи билан алмашилиши мумкин,

R^5 водород атоми, C_1 - C_3 -алкил гурӯҳи ёхуд Y^1 ўзи билан азот атомини ифодалаганида, шунингдек эркин электронлар жуфтлигини билдиради,

R^6 ва R^7 бир хил ёки турли хил қийматларга эга бўлиши мумкин ва уларнинг ҳар бири водород атомини, C_1 - C_3 -алкил гурӯҳини ёки ди(C_1 - C_3 -алкил)аминогурӯҳини билдиради ва

R^8 ва R^9 бир хил ёки турли хил қийматларга эга бўлиши мумкин ва уларнинг ҳар бири водород атоми ёки C_1 - C_3 -алкил гурӯҳини билдиради,

бунда барча юқорида кўрсатиб ўтилган алкил гурӯҳлари ёки юқорида кўрсатиб ўтилган қолдиқларда мавжуд бўлган алкил гурӯҳлари, агар бош-

қаси кўрсатилмаган бўлса, 1 тадан 7 тагача углерод атомларини ўз ичига олади ва тармоқланмаган ёки тармоқланган бўлишлари мумкин, юқорида кўрсатиб ўтилган ароматик ва гетероароматик қолдиқлар эса фтор, хлор ва бром атоми, цианогурӯҳи ва гидроксигурӯҳидан танлаб олинган бир хил ёки турли хил ўриндошлар билан қўшимча равишда битта, иккита ёки учта алмашинган бўлиши мумкин,

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

2. 1-банд бўйича (I) умумий формулани бирикмалар, унда

A кислород атомини, цианиминогурӯҳини ёки фенилсульфонилиминогурӯҳини билдиради,

X кислород атомини, иминогурӯҳини ёки метилен гурӯҳини билдиради,

Y ва Z бир-бирига боғлиқ бўлмаган ҳолда тармоқланмаган ёки тармоқланган C_1 - C_4 -алкил гурӯҳини билдиради, унда ҳар бир метилен гурӯҳи 1-2 та фтор атомлари билан алмашилиши мумкин, ҳар бир метил гурӯҳи эса 1-3 та фтор атомлари билан алмашилиши мумкин,

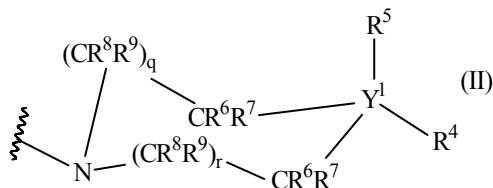
бунда юқорида кўрсатиб ўтилган алкил гурӯҳлари ўзлари боғланган углерод атомлари билан биргалликда 5-7 аъзоли ҳалқани ҳосил қилган ҳолда ўзаро бирикиши мумкин,

R^1 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-ил гурӯҳини, 4-(2-оксо-1,4-дигидро-2H-хиназолин-3-ил)пиперидин-1-ил гурӯҳини, 4-(5-оксо-3-фенил-4,5-дигидро-1,2,4-триазол-1-ил)пиперидин-1-ил гурӯҳини, 4-(2-оксо-1,2-дигидроимидазо[4,5-c]хинолин-3-ил)пиперидин-1-ил гурӯҳини, 4-(2-оксо-1,2-дигидро-4H-тиено[3,4-d]пиримидин-3-ил)пиперидин-1-ил гурӯҳини, 4-(2-оксо-1,4-дигидро-2H-тиено[3,2-d]пиримидин-3-ил)пиперидин-1-ил гурӯҳини, 4-(5-оксо-4,5,7,8-тетрагидро-2-тиа-4,6-диазаазулен-6-ил)пиперидин-1-ил гурӯҳини, 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидротииено[3,2-d]-1,3-диазепин-3-ил)пиперидин-1-ил гурӯҳини, 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидротииено[2,3-d]-1,3-диазепин-3-ил)пиперидин-1-ил гурӯҳини ёки 4-(2-оксо-1,4-дигидро-2H-тиено[2,3-d]пиримидин-3-ил)пиперидин-1-ил гурӯҳини билдиради,

бунда юқорида кўрсатиб ўтилган моно- ва бициклик гетероцикллар қўшимча равишда углерод устихонида метоксигурӯҳи билан битта алмашилиши мумкин,

R^2 фенилметил гурӯҳини ёки ω -ҳолатда фенил гурӯҳи, аминогурӯҳи, алкиламиногурӯҳи ёки диалкиламиногурӯҳи билан алмашилиши мумкин бўлган C_2 - C_7 -алкил гурӯҳини билдиради, бунда юқорида кўрсатиб ўтилган фенил гурӯҳи амина-

C₁-C₃-алкил гуруҳи, C₁-C₃-алкиламино- C₁-C₃-алкил гуруҳи ёки ди(C₁-C₃-алкил)амино- C₁-C₃-алкил гуруҳи билан алмашилиши мумкин, R³ водород атоми ёки C₁-C₃-алкил гуруҳини билдиради, R² ва R³ ўзлари бириккан азот атоми билан биргаликда 7-диметиламинометил-1,2,4,5-тетрагидро-3-бензазепин-3-ил гуруҳини билдиради ёхуд R² ва R³ улар орасидаги азот атоми билан биргаликда куйидаги формулани қолдиқни ҳосил қилади



унда

Y¹ углерод атоми билдиради ёки R⁵ ўзи билан эркин электронлар жуфтлигини ифодалаганида, азот атоми билдиради, q ва r, Y¹ ўзи билан углерод атоми ифодалаганида, 0 ёки 1 сонини билдиради ёхуд q ва r, Y¹ ўзи билан азот атоми билдирганида, 1 ёки 2 сонини билдиради, R⁴ водород атоми билдиради, ҳар бири фтор, хлор ёки бром атоми, трифторметилкарбонил гуруҳи, метил гуруҳи ёки метоксигуруҳи билан алмашилиши мумкин бўлган фенил ёки пиридинил гуруҳини билдиради, диметиламиногуруҳи, диэтиламиногуруҳи, пергидроазепин-1-ил гуруҳи, 4-метилпергидро-1,4-диазепин-1-ил гуруҳи, 1-метилпиперидин-4-ил гуруҳи, 1-этилпиперидин-4-ил гуруҳи, пиперазин-1-ил гуруҳи, 4-ацетилпиперазин-1-ил гуруҳи, 4-циклопропилметилпиперазин-1-ил гуруҳи, пирролидин-1-ил гуруҳи, 4-этилпиперазин-1-ил гуруҳи, 4-изопропилпиперазин-1-ил гуруҳи, пиперидин-1-ил гуруҳи, пиперидин-4-ил гуруҳи, морфолин-4-ил гуруҳи, 4,4-дифторпиперидин-1-ил гуруҳи, 8-метил-8-азабицикло[3.2.1]окт-3-ил гуруҳи, пиридин-4-ил гуруҳи, 3-диметиламинопиперидин-1-ил гуруҳи, 1-этилпиперидин-4-ил гуруҳи, 4-аминопиперидин-1-ил гуруҳи, 4-(диметиламино)пиперидин-1-ил гуруҳи, 4-(диэтиламинометил)пиперидин-1-ил гуруҳи, n-трифторметилкарбонилфенил гуруҳи, 1-бензилпиперидин-4-ил гуруҳи, 4-бензилпиперазин-1-ил гуруҳи, азетидин-1-ил гуруҳи, 1-(метоксикарбонилметил)пиперидин-4-ил гуруҳи, 1-(этоксикарбонилметил)пиперидин-4-ил гуруҳи, 4-(этоксикарбонилметил)пиперазин-1-ил гуруҳи, 1-карбоксиметилпиперидин-4-ил гуруҳи, 4-карбоксиметилпиперазин-1-ил гуруҳи, 4-метилсульфонилпиперазин-1-ил гуруҳи ёки 4-метилпиперазин-1-ил гуруҳи

ҳини билдиради,

R⁵ водород атоми билдиради ёки Y¹ ўзи билан азот атоми ифодалаганида, шунингдек эркин электронлар жуфтлигини билдиради, R⁶ ва R⁷ ларнинг ҳар бири водород атоми ёки диметиламиногуруҳини билдиради ва R⁸ ва R⁹ ларнинг ҳар бири водород атоми билдиради,

бунда барча юқорида кўрсатиб ўтилган алкил гуруҳлари, шунингдек бошқа қолдиқларда мавжуд бўлган алкил гуруҳлари, агар бошқаси кўрсатилмаган бўлса, 1 тадан 7 тагача углерод атомларини ўз ичига олади ва тармоқланмаган ёки тармоқланган бўлишлари мумкин, юқорида кўрсатиб ўтилган ароматик ва гетероароматик қолдиқлар эса фтор, хлор ва бром атоми, цианогуруҳи ва гидроксигуруҳидан танлаб олинган бир хил ёки турли хил ўриндошлар билан қўшимча равишда битта, иккита ёки учта алмашинган бўлиши мумкин,

уларнинг энантиомерлари, уларнинг диастереомерлари ва уларнинг тузлари.

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

A кислород атоми ёки цианиминогуруҳини билдиради,

X кислород атоми, иминогуруҳи ёки метилен гуруҳини билдиради,

Y ва Z бир-бирига боғлиқ бўлмаган ҳолда метил ёки этил гуруҳини билдиради, бу ерда ҳар бир метилен гуруҳи 1-2 та фтор атомлари билан алмашилиши мумкин, ҳар бир метил гуруҳи 1-3 та фтор атомлари билан алмашилиши мумкин, бунда юқорида кўрсатиб ўтилган метил ва этил гуруҳлари ўзлари боғланган углерод атомлари билан биргаликда 5-6 аъзоли ҳалқани ҳосил қилган ҳолда ўзаро бирикиши мумкин,

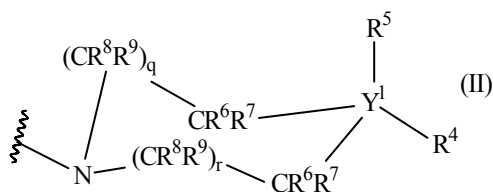
R¹ 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-ил гуруҳини, 4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-хиназолин-3-ил)пиперидин-1-ил гуруҳини, 4-(5-оксо-3-фенил-4,5-дигидро-1,2,4-триазол-1-ил)пиперидин-1-ил гуруҳини, 4-(2-оксо-1,2-дигидроимидазо[4,5-с]хинолин-3-ил)пиперидин-1-ил гуруҳини, 4-(2-оксо-1,2-дигидро-4Н-тиено[3,4-d]пиримидин-3-ил)пиперидин-1-ил гуруҳини, 4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-тиено[3,2-d]-пиримидин-3-ил)пиперидин-1-ил гуруҳини, 4-(5-оксо-4,5,7,8-тетрагидро-2-тиа-4,6-диазаазулен-6-ил)пиперидин-1-ил гуруҳини, 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидротииено[3,2-d]-1,3-дiazепин-3-ил)пиперидин-1-ил гуруҳини, 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидротииено[2,3-d]-1,3-дiazепин-3-ил)пиперидин-1-ил гуруҳини ёки 4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-тиено[2,3-d]пиримидин-3-ил)пиперидин-1-ил гуруҳини билдиради,

бунда юқорида кўрсатиб ўтилган моно- ва бициклик гетероцикллар қўшимча равишда углерод устихонида метоксигуруҳи билан битта ўрин алмашилиши мумкин,

R^2 фенилметил гуруҳини ёки ω -ҳолатда фенил гуруҳи, аминогуруҳи, алкиламиногуруҳи ёки диалкиламиногуруҳи билан алмашилиши мумкин бўлган C_2 - C_7 -алкил гуруҳини билдиради, бунда юқорида кўрсатиб ўтилган фенил гуруҳи амино- C_1 - C_3 -алкил гуруҳи, C_1 - C_3 -алкиламино- C_1 - C_3 -алкил гуруҳи ёки ди(C_1 - C_3 -алкил)амино- C_1 - C_3 -алкил гуруҳи билан алмашилиши мумкин,

R^3 водород атоми ёки C_1 - C_3 -алкил гуруҳини билдиради,

R^2 ва R^3 ўзлари бириккан азот атоми билан биргаликда 7-диметиламинометил-1,2,4,5-тетрагидро-3-бензазепин-3-ил гуруҳини билдиради ёхуд R^2 ва R^3 улар орасидаги азот атоми билан биргаликда куйидаги формулани қолдиқни ҳосил қилади



унда

Y^1 углерод атоми билдиради ёки R^5 ўзи билан электронларнинг эркин жуфтлигини ифодалаганида, шунингдек азот атоми ҳам билдиради, q ва r , Y^1 ўзи билан углерод атоми ифодалаганида, 0 ёки 1 сонини билдиради ёхуд

q ва r , Y^1 ўзи билан азот атоми ифодалаганида, 1 ёки 2 сонини билдиради,

R^4 водород атоми билдиради,

ҳар бири фтор, хлор ёки бром атоми, трифторметилкарбонил гуруҳи, метил гуруҳи ёки метоксигуруҳи билан алмашилиши мумкин бўлган фенил ёки пиридинил гуруҳини билдиради,

диметиламиногуруҳи, диэтиламиногуруҳи, пергидроазепин-1-ил гуруҳи, 4-метилпергидро-1,4-дiazепин-1-ил гуруҳи, 1-метилпиперидин-4-ил гуруҳи, 1-этилпиперидин-4-ил гуруҳи, пиперазин-1-ил гуруҳи, 4-ацетилпиперазин-1-ил гуруҳи, 4-циклопропилметилпиперазин-1-ил гуруҳи, пирролидин-1-ил гуруҳи, 4-этилпиперазин-1-ил гуруҳи, 4-изопропилпиперазин-1-ил гуруҳи, пиперидин-1-ил гуруҳи, пиперидин-4-ил гуруҳи, 4-морфолин-4-ил гуруҳи, 4,4-дифтор-1-пиперидин-1-ил гуруҳи, 8-метил-8-азабицикло[3.2.1]окт-3-ил гуруҳи, пиридин-4-ил гуруҳи, 3-диметиламинопиперидин-1-ил гуруҳи, 1-этилпиперидин-4-ил гуруҳи, 4-аминопиперидин-1-ил гуруҳи, 4-(диметиламино)пиперидин-1-ил гуруҳи,

4-(диэтиламино)-4-(диэтиламинометил)пиперидин-1-ил гуруҳи, *p*-трифторметилкарбонилфенил гуруҳи, 1-бензилпиперидин-4-ил гуруҳи, 4-бензилпиперазин-1-ил гуруҳи, азетидин-1-ил гуруҳи, 1-(метоксикарбонилметил)пиперидин-4-ил гуруҳи, 1-(этоксикарбонилметил)пиперидин-4-ил гуруҳи, 4-(этоксикарбонилметил)пиперазин-1-ил гуруҳи, 1-карбоксиметилпиперидин-4-ил гуруҳи, 4-карбоксиметилпиперазин-1-ил гуруҳи, 4-метилсульфонилпиперазин-1-ил гуруҳи ёки 4-метилпиперазин-1-ил гуруҳини билдиради,

R^5 водород атоми билдиради ёки Y^1 ўзи билан азот атоми ифодалаганида, шунингдек эркин электронлар жуфтлигини билдиради,

R^6 ва R^7 ларнинг ҳар бири водород атоми ёки диметиламиногуруҳини билдиради ва

R^8 ва R^9 ларнинг ҳар бири водород атоми билдиради,

бунда барча юқорида кўрсатиб ўтилган алкил гуруҳлари, шунингдек бошқа қолдиқларда мавжуд бўлган алкил гуруҳлари, агар бошқаси кўрсатилмаган бўлса, 1 тадан 7 тагача углерод атомларини ўз ичига олади ва тармоқланмаган ёки тармоқланган бўлишлари мумкин, юқорида кўрсатиб ўтилган ароматик ва гетероароматик қолдиқлар эса фтор, хлор ва бром атоми, цианогруҳи ва гидроксигуруҳидан танлаб олинган бир хил ёки турли хил ўриндошлар билан қўшимча равишда битта, иккита ёки учта алмашинган бўлиши мумкин,

уларнинг энантиомерлари, уларнинг диастереомерлари ва уларнинг тузлари.

4. 1-банд бўйича (I) умумий формулани бирикмалар, улар куйидагиларни ичига олган гуруҳдан танлаб олинган:

(1) 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси {(R)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-[4-(1-метилпиперидин-4-ил)пиперазин-1-ил]-2-оксоэтил} амиди,

(2) 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси {(R)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-[4-(4-метилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]-2-оксоэтил} амиди,

(3) 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси [1-(3,4-диэтилбензил)-2-(1'-метил-4,4'-бипиперидинил-1-ил)-2-оксоэтил] амиди,

(4) 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси [1-(3,4-диэтилбензил)-2-оксо-2-(3,4,5,6-тетрагидро-2H-4,4'-бипиридинил-1-ил)этил] амиди,

(5) 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси [2-1,4'-бипиперидинил-1'-ил-1-(3,4-диэтилбензил)-2-оксоэтил] амиди,

- (6) 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси [1-(3,4-диэтилбензил)-2-оксо-2-(4-пиридин-4-илпиперазин-1-ил)этил]амиди,
- (7) 4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-хиназолин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси {1-(3,4-диэтилбензил)-2-[4-(4-метилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]-2-оксоэтил} амиди,
- (8) 4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-хиназолин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси {1-(3,4-диэтилбензил)-2-[4-(1-метилпиперидин-4-ил)пиперазин-1-ил]-2-оксоэтил} амиди,
- (9) 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси [(R)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-(4-диметиламинопиперидин-1-ил)-2-оксоэтил]амиди,
- (10) 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси [(R)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-оксо-2-(4-пергидроазепин-1-ил)пиперидин-1-ил]этил]амиди,
- (11) 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси {(R)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-[4-(4-метилпергидро-1,4-дизепин-1-ил)пиперидин-1-ил]-2-оксоэтил} амиди,
- (12) 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси [(R)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-(1'-метил-4,4'-бипиперидинил-1-ил)-2-оксоэтил]амиди,
- (13) 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси {(R)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-[4-(8-метил-8-азабицикло[3.2.1]окт-3-ил)пиперазин-1-ил]-2-оксоэтил} амиди,
- (14) 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси [(R)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-оксо-2-(4-пиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]этил]амиди,
- (15) 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси [(R)-2-[4-(4-ацетилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]-1-(3,4-диэтилбензил)-2-оксоэтил]амиди,
- (16) 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси [(R)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-(3-диметиламинопиперидин-1-ил)-2-оксоэтил]амиди,
- (17) 4-(5-оксо-3-фенил-4,5-дигидро-1,2,4-триазол-1-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси {(R)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-[4-(1-метилпиперидин-4-ил)пиперазин-1-ил]-2-оксоэтил} амиди,
- (18) 4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-хиназолин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси {(R)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-[4-(1-метилпиперидин-4-ил)пиперазин-1-ил]-2-оксоэтил} амиди,
- (19) 4-(2-оксо-1,2-дигидроимидазо[4,5-с]хинолин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси {(R)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-[4-(1-метилпиперидин-4-ил)пиперазин-1-ил]-2-оксоэтил} амиди,
- (20) 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси [(R)-2-[4-(4-циклопропилметилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]-1-(3,4-диэтилбензил)-2-оксоэтил]амиди,
- (21) 4-(2-оксо-1,2-дигидро-4Н-тиено[3,4-d]пиримидин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси {(R)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-[4-(1-метилпиперидин-4-ил)пиперазин-1-ил]-2-оксоэтил} амиди,
- (22) 4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-тиено[3,2-d]пиримидин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси {(R)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-[4-(1-метилпиперидин-4-ил)пиперазин-1-ил]-2-оксоэтил} амиди,
- (23) 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси [(R)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-оксо-2-(4-пирролидин-1-ил)пиперидин-1-ил]этил]амиди,
- (24) 4-(5-оксо-4,5,7,8-тетрагидро-2-тиа-4,6-диазаазулен-6-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси {(R)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-[4-(1-метилпиперидин-4-ил)пиперазин-1-ил]-2-оксоэтил} амиди,
- (25) 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-тиено[3,2-d]-1,3-дизепин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси {(R)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-[4-(1-метилпиперидин-4-ил)пиперазин-1-ил]-2-оксоэтил} амиди,
- (26) 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-тиено[2,3-d]-1,3-дизепин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси {(R)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-[4-(1-метилпиперидин-4-ил)пиперазин-1-ил]-2-оксоэтил} амиди,
- (27) 4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-тиено[2,3-d]пиримидин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси {(R)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-[4-(1-метилпиперидин-4-ил)пиперазин-1-ил]-2-оксоэтил} амиди,
- (28) 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси {(R)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-[4-(4-этилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]-2-оксоэтил} амиди,
- (29) 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси {(R)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-[4-(4-изопропилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]-2-оксоэтил} амиди,
- (30) 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси [(R)-2-1,4'-бипиперидинил-1'-ил-1-(3,4-диэтилбензил)-2-оксоэтил]амиди,
- (31) 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси [(R)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-оксо-2-(4-пиридин-4-ил)пиперазин-1-ил]этил]амиди,
- (32) 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси [(R)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-оксо-2-(3,4,5,6-тетрагидро-2Н-4,4'-бипиридинил-1-ил)этил]амиди,

- (59) 4-(5-оксо-3-фенил-4,5-дигидро-[1,2,4]триазол-1-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси [(R)-2-оксо-2-(4-пиперазин-1-илпиперидин-1-ил)-1-(5,6,7,8-тетрагидронафталин-2-илметил)этил]амиди,
- (60) 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси (R)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-[4-(1-метилпиперидин-4-ил)пиперазин-1-ил]-2-оксоэтил эфири,
- (61) 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси [(R)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-(7-диметиламинометил-1,2,4,5-тетрагидро-3-бензазепин-3-ил)-2-оксоэтил]-амиди,
- (62) 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси [(R)-2-(4-азетидин-1-илпиперидин-1-ил)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-оксоэтил]амиди,
- (63) 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси [(R)-2-(3-азепан-1-илазетидин-1-ил)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-оксоэтил]амиди,
- (64) [1'-((R)-3-(3,4-диэтилфенил)-2-{[4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбонил]амино}пропионил)-[4,4']бипиперидинил-1-ил]сирка кислотаси этил эфири,
- (65) {4-[1'-((R)-3-(3,4-диэтилфенил)-2-{[4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбонил]амино}пропионил)пиперидин-4-ил]пиперазин-1-ил}сирка кислотаси этил эфири,
- (66) [1'-((R)-3-(3,4-диэтилфенил)-2-{[4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбонил]амино}пропионил)-[4,4']бипиперидинил-1-ил]сирка кислотаси,
- (67) {4-[1'-((R)-3-(3,4-диэтилфенил)-2-{[4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбонил]амино}пропионил)пиперидин-4-ил]пиперазин-1-ил}сирка кислотаси,
- (68) {4-[1'-((R)-3-(3,4-диэтилфенил)-2-{[4-(2-оксо-1,2-дигидроимидазо[4,5-с]хинолин-3-ил)пиперидин-1-карбонил]амино}пропионил)пиперидин-4-ил]пиперазин-1-ил}сирка кислотаси этил эфири,
- (69) [1'-((R)-3-(3,4-диэтилфенил)-2-{[4-(2-оксо-1,2-дигидроимидазо[4,5-с]хинолин-3-ил)пиперидин-1-карбонил]амино}пропионил)-[4,4']бипиперидинил-1-ил]сирка кислотаси этил эфири,
- (70) {4-[1'-((R)-3-(3,4-диэтилфенил)-2-{[4-(2-оксо-1,2-дигидроимидазо[4,5-с]хинолин-3-ил)пиперидин-1-карбонил]амино}пропионил)пиперидин-4-ил]пиперазин-1-ил}сирка кислотаси,
- (71) [1'-((R)-3-(3,4-диэтилфенил)-2-{[4-(2-оксо-1,2-дигидроимидазо[4,5-с]хинолин-3-ил)пиперидин-1-карбонил]амино}пропионил)-[4,4']бипиперидинил-1-ил]сирка кислотаси,
- (72) 4-(2-оксо-1,2-дигидроимидазо[4,5-с]хинолин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси {(R)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-[4-(4-метилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]-2-оксоэтил} амиди,
- (73) N-[1-{(R)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-[4-(1-метилпиперидин-4-ил)пиперазин-1-ил]-2-оксоэтиламино}-1-[4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-ил]мет-(Z)-илиден]цианамид,
- (74) N-[1-{(R)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-[4-(4-метилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]-2-оксоэтиламино}-1-[4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-ил]мет-(Z)-илиден]цианамид,
- (75) N-[1-{(R)-2-[1,4']бипиперидинил-1'-ил-1-(3,4-диэтилбензил)-2-оксоэтиламино]-1-[4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-ил]мет-(Z)-илиден]цианамид,
- (76) 1-[1,4']бипиперидинил-1'-ил-2-(3,4-диметилбензил)-4-[4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-хиназолин-3-ил)пиперидин-1-ил]бутан-1,4-дион,
- (77) 2-(3,4-диметилбензил)-1-(1'-метил-[4,4']бипиперидинил-1-ил)-4-[4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-хиназолин-3-ил)пиперидин-1-ил]бутан-1,4-дион,
- (78) 2-(3,4-диметилбензил)-1-[4-(1-метилпиперидин-4-ил)пиперазин-1-ил]-4-[4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-хиназолин-3-ил)пиперидин-1-ил]бутан-1,4-дион,
- (79) 2-(3,4-диметилбензил)-1-[4-(4-метилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]-4-[4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-хиназолин-3-ил)пиперидин-1-ил]бутан-1,4-дион,
- (80) 2-(3,4-диметилбензил)-1-[4-(4-этилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]-4-[4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-хиназолин-3-ил)пиперидин-1-ил]бутан-1,4-дион,
- (81) 2-(3,4-диметилбензил)-1-[4-(4-изопропилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]-4-[4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-хиназолин-3-ил)пиперидин-1-ил]бутан-1,4-дион,
- (82) 2-(3,4-диметилбензил)-1-[4-(4-метансульфонилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]-4-[4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-хиназолин-3-ил)пиперидин-1-ил]бутан-1,4-дион,
- (83) 4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-хиназолин-3-ил)-пиперидин-1-карбон кислотаси {1-(3,4-диметилбензил)-2-[4-(4-метилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]-2-оксоэтил} амиди,
- (84) 4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-хиназолин-3-ил)-пиперидин-1-карбон кислотаси {1-(3,4-диметилбензил)-2-[4-(1-метилпиперидин-4-ил)пиперазин-1-ил]-2-оксоэтил} амиди,
- (85) 4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-хиназолин-3-ил)-пиперидин-1-карбон кислотаси [1-(3,4-диметилбензил)-2-(1'-метил-[4,4']бипиперидинил-1-ил)-2-оксоэтил]амиди,
- (86) 2-(3,4-диэтилбензил)-1-[4-(4-метилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]-4-[4-(2-оксо-1,4-ди-

гидро-2Н-хиназолин-3-ил)пиперидин-1-ил]бутан-1,4-дион,
 (87) 2-(3,4-диэтилбензил)-1-[4-(1-метилпиперидин-4-ил)пиперазин-1-ил]-4-[4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-хиназолин-3-ил)пиперидин-1-ил]бутан-1,4-дион,
 (88) {1'-[4-оксо-4-[4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-хиназолин-3-ил)пиперидин-1-ил]-2-(5,6,7,8-тетрагидронафталин-2-илметил)бутирил]-[4,4']бипиперидинил-1-ил}сирка кислотаси метил эфири,
 (89) {1'-[4-оксо-4-[4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-хиназолин-3-ил)пиперидин-1-ил]-2-(5,6,7,8-тетрагидронафталин-2-илметил)бутирил]-[4,4']бипиперидинил-1-ил}сирка кислотаси,
 (90) (1'-{2-индан-5-илметил-4-оксо-4-[4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-хиназолин-3-ил)пиперидин-1-ил]-бутирил}-[4,4']бипиперидинил-1-ил)сирка кислотаси метил эфири,
 (91) ((1'-{2-индан-5-илметил-4-оксо-4-[4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-хиназолин-3-ил)пиперидин-1-ил]-бутирил}-[4,4']бипиперидинил-1-ил)сирка кислотаси,
 (92) 1-[4-(4-метилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]-4-[4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-хиназолин-3-ил)пиперидин-1-ил]-2-(5,6,7,8-тетрагидронафталин-2-илметил)бутан-1,4-дион,
 (93) 1-(1'-метил-[4,4']бипиперидинил-1-ил)-4-[4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-хиназолин-3-ил)пиперидин-1-ил]-2-(5,6,7,8-тетрагидронафталин-2-илметил)бутан-1,4-дион,
 (94) 2-индан-5-илметил-1-[4-(4-метилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]-4-[4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-хиназолин-3-ил)пиперидин-1-ил]бутан-1,4-дион,
 (95) 2-индан-5-илметил-1-(1'-метил-[4,4']бипиперидинил-1-ил)-4-[4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-хиназолин-3-ил)пиперидин-1-ил]бутан-1,4-дион,
 (96) 1-(1'-метил-[4,4']бипиперидинил-1-ил)-4-[4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-хиназолин-3-ил)пиперидин-1-ил]-2-(5,5,8,8-тетраметил-5,6,7,8-тетрагидронафталин-2-илметил)бутан-1,4-дион,
 (97) 1-[4-(4-метилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]-4-[4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-хиназолин-3-ил)пиперидин-1-ил]-2-(5,5,8,8-тетраметил-5,6,7,8-тетрагидронафталин-2-илметил)бутан-1,4-дион,
 (98) 1-[1,4']бипиперидинил-1'-ил-4-[4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-хиназолин-3-ил)пиперидин-1-ил]-2-(5,5,8,8-тетраметил-5,6,7,8-тетрагидронафталин-2-илметил)бутан-1,4-дион,
 (99) 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси {(R)-1-(3,4-биспентафторэтилбензил)-2-[4-(4-метилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]-2-оксоэтил} амиди,
 (100) 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазе-

пин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси {(R)-1-(3-этил-4-метилбензил)-2-[4-(4-метилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]-2-оксоэтил} амиди,
 (101) 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси (R)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-оксо-2-(4-пиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил)этиловый эфири,
 (102) 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси (R)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-[4-(1-этилпиперидин-4-ил)пиперазин-1-ил]-2-оксоэтил эфири,
 (103) 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси (R)-2-оксо-2-(4-пиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил)-1-(5,6,7,8-тетрагидронафталин-2-илметил)этил эфири,
 (104) (S)-2-(3,4-диэтилбензил)-4-[4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-ил]-1-(4-пиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил)бутан-1,4-дион,
 (105) (S)-2-(3,4-диэтилбензил)-4-[4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-ил]-1-(4-пиперидин-4-ил)пиперазин-1-ил)бутан-1,4-дион,
 (106) (S)-2-(3,4-диэтилбензил)-1-[4-(1-метилпиперидин-4-ил)пиперазин-1-ил]-4-[4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-ил]бутан-1,4-дион,
 (107) (S)-2-(3,4-диэтилбензил)-1-[4-(4-метилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]-4-[4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-ил]бутан-1,4-дион,
 (108) (S)-1-[1,4']бипиперидинил-1'-ил-2-(3,4-диэтилбензил)-4-[4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-ил]бутан-1,4-дион,
 (109) 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси {(R)-1-(3,4-бистрифторметилбензил)-2-[4-(4-метилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]-2-оксоэтил} амиди,
 (110) (S)-2-(3,4-бистрифторметилбензил)-1-[4-(4-метилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]-4-[4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-ил]бутан-1,4-дион,
 (111) 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси (R)-1-(3,4-бистрифторметилбензил)-2-[4-(4-метилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]-2-оксоэтил эфири,
 (112) (S)-2-(3,4-диэтилбензил)-1-(4-диметиламинопиперидин-1-ил)-4-[4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-ил]бутан-1,4-дион,
 (113) 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси (R)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-(4-диметиламинопиперидин-1-ил)-2-оксоэтил эфири,

(114) 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси [(R)-2-(4-аминопиперидин-1-ил)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-оксоэтил]амиди,
(115) 4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-хиназолин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси [2-[1,4']бипиперидинил-1'-ил-1-(3,4-диметилбензил)-2-оксоэтил]амиди,
(116) (S)-2-(3,4-диэтилбензил)-1-(1'-метил-4,4'-бипиперидинил-1-ил)-4-[4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-ил]-бутан-1,4-дион,
(117) (S)-1-4,4'-бипиперидинил-1-ил-2-(3,4-диэтилбензил)-4-[4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-ил]бутан-1,4-дион,
(118) 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси {(R)-1-(4-этил-3-трифторметилбензил)-2-[4-(4-метилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]-2-оксоэтил}амиди,
(119) 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси {(R)-1-(4-этил-3-трифторметилбензил)-2-[4-(1-метилпиперидин-4-ил)пиперазин-1-ил]-2-оксоэтил}амиди,
(120) 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси [(R)-1-(4-этил-3-трифторметилбензил)-2-(1'-метил-4,4'-бипиперидинил-1-ил)-2-оксоэтил]амиди,
(121) 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси [(R)-2-1,4'-бипиперидинил-1'-ил-1-(4-этил-3-трифторметилбензил)-2-оксоэтил]амиди,
(122) 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси [(R)-2-(4-диметиламинопиперидин-1-ил)-1-(4-этил-3-трифторметилбензил)-2-оксоэтил]амиди,
(123) 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси {(R)-1-(3-этил-4-трифторметилбензил)-2-[4-(4-метилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]-2-оксоэтил}амиди,
(124) 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси {(R)-1-(3-этил-4-трифторметилбензил)-2-[4-(1-метилпиперидин-4-ил)пиперазин-1-ил]-2-оксоэтил}амиди,
(125) 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси [(R)-1-(3-этил-4-трифторметилбензил)-2-(1'-метил-4,4'-бипиперидинил-1-ил)-2-оксоэтил]амиди,
(126) 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси [(R)-2-1,4'-бипиперидинил-1'-ил-1-(3-этил-4-трифторметилбензил)-2-оксоэтил]амиди,

(127) 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси [(R)-2-(4-диметиламинопиперидин-1-ил)-1-(3-этил-4-трифторметилбензил)-2-оксоэтил]амиди, уларнинг энантиомерлари, уларнинг диастереомерлари ва уларнинг тузлари.

5. 1-банд бўйича (I) умумий формулани бирикмалар, улар куйидагиларни ичига олган гуруҳдан танлаб олинган:

- (1) 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси {(R)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-[4-(1-метилпиперидин-4-ил)пиперазин-1-ил]-2-оксоэтил}амиди,
- (2) 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси {(R)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-[4-(4-метилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]-2-оксоэтил}амиди,
- (3) 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси [1-(3,4-диэтилбензил)-2-(1'-метил-4,4'-бипиперидинил-1-ил)-2-оксоэтил]амиди,
- (4) 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси [2-1,4'-бипиперидинил-1'-ил-1-(3,4-диэтилбензил)-2-оксоэтил]амиди,
- (5) 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси [1-(3,4-диэтилбензил)-2-оксо-2-(4-пиридин-4-ил)пиперазин-1-ил]этил]амиди,
- (6) 4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-хиназолин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси {1-(3,4-диэтилбензил)-2-[4-(4-метилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]-2-оксоэтил}амиди,
- (7) 4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-хиназолин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси {1-(3,4-диэтилбензил)-2-[4-(1-метилпиперидин-4-ил)пиперазин-1-ил]-2-оксоэтил}амиди,
- (8) 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси [(R)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-(4-диметиламинопиперидин-1-ил)-2-оксоэтил]амиди,
- (9) 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси [(R)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-оксо-2-(4-пергидроазепин-1-ил)пиперидин-1-ил]этил]амиди,
- (10) 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси {(R)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-[4-(4-метилпергидро-1,4-дизазепин-1-ил)пиперидин-1-ил]-2-оксоэтил}амиди,
- (11) 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси [(R)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-(1'-метил-4,4'-бипиперидинил-1-ил)-2-оксоэтил]амиди,
- (12) 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси {(R)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-[4-(8-метил-8-азабицикло-

- [3.2.1]окт-3-ил)пиперазин-1-ил]-2-оксоэтил} ами-
ди,
(13) 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазе-
пин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси [(R)-1-
(3,4-диэтилбензил)-2-оксо-2-(4-пиперазин-1-ил-
пиперидин-1-ил)этил]амиди,
(14) 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазе-
пин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси [(R)-2-
[4-(4-ацетилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]-1-
(3,4-диэтилбензил)-2-оксоэтил]амиди,
(15) 4-(5-оксо-3-фенил-4,5-дигидро-1,2,4-триазол-
1-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси {(R)-1-(3,4-
диэтилбензил)-2-[4-(1-метилпиперидин-4-ил)пи-
перазин-1-ил]-2-оксоэтил} амиди,
(16) 4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-хиназолин-3-ил)-
пиперидин-1-карбон кислотаси {(R)-1-(3,4-ди-
этилбензил)-2-[4-(1-метилпиперидин-4-ил)пи-
перазин-1-ил]-2-оксоэтил} амиди,
(17) 4-(2-оксо-1,2-дигидроимидазо[4,5-с]хино-
лин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси {(R)-1-
(3,4-диэтилбензил)-2-[4-(1-метилпиперидин-4-
ил)пиперазин-1-ил]-2-оксоэтил} амиди,
(18) 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазе-
пин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси [(R)-2-
[4-(4-циклопропилметилпиперазин-1-ил)пипери-
дин-1-ил]-1-(3,4-диэтилбензил)-2-оксоэтил]ами-
ди,
(19) 4-(2-оксо-1,2-дигидро-4Н-тиено[3,4-d]пири-
мидин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси {(R)-
1-(3,4-диэтилбензил)-2-[4-(1-метилпиперидин-4-
ил)пиперазин-1-ил]-2-оксоэтил} амиди,
(20) 4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-тиено[3,2-d]пири-
мидин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси {(R)-
1-(3,4-диэтилбензил)-2-[4-(1-метилпиперидин-4-
ил)пиперазин-1-ил]-2-оксоэтил} амиди,
(21) 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазе-
пин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси [(R)-1-
(3,4-диэтилбензил)-2-оксо-2-(4-пирролидин-1-ил-
пиперидин-1-ил)этил]амиди,
(22) 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазе-
пин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси {(R)-1-
(3,4-диэтилбензил)-2-[4-(4-этилпиперазин-1-ил)-
пиперидин-1-ил]-2-оксоэтил} амиди,
(23) 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазе-
пин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси {(R)-1-
(3,4-диэтилбензил)-2-[4-(4-изопропилпиперазин-
1-ил)пиперидин-1-ил]-2-оксоэтил} амиди,
(24) 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазе-
пин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси [(R)-2-
1,4'-бипиперидинил-1'-ил-1-(3,4-диэтилбензил)-
2-оксоэтил]амиди,
(25) 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазе-
пин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси [(R)-1-
(3,4-диэтилбензил)-2-оксо-2-(4-пиридин-4-илпи-
перазин-1-ил)этил]амиди,
(26) 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазе-
пин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси [(R)-1-
(3,4-диэтилбензил)-2-оксо-2-(3,4,5,6-тетрагидро-
2Н-4,4'-бипиридинил-1-ил)этил]амиди,
(27) 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазе-
пин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси [(R)-1-
(3,4-диэтилбензил)-2-(4-морфолин-4-илпипери-
дин-1-ил)-2-оксоэтил]амиди,
(28) 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазе-
пин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси {(R)-1-
(3,4-диэтилбензил)-2-[4-(1-этилпиперидин-4-ил)-
пиперазин-1-ил]-2-оксоэтил} амиди,
(29) 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазе-
пин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси [(R)-2-
(4-диэтиламинометилпиперидин-1-ил)-1-(3,4-ди-
этилбензил)-2-оксоэтил]амиди,
(30) 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазе-
пин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси {(R)-1-
(3,4-диэтилбензил)-2-[4-(1-метилпиперидин-4-
ил)-[1,4]дiazепан-1-ил]-2-оксоэтил} амиди,
(31) 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазе-
пин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси {(R)-1-
(3,4-диэтилбензил)-2-[3-(4-метилпиперазин-1-
ил)азетидин-1-ил]-2-оксоэтил} амиди,
(32) 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазе-
пин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси [(R)-1-
(3,4-диэтилбензил)-2-оксо-2-(4-пиперидин-4-ил-
пиперазин-1-ил)этил]амиди,
(33) 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазе-
пин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси [(R)-2-
[4-(4-метилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]-2-
оксо-1-(5,6,7,8-тетрагидронафталин-2-илметил)-
этил]амиди,
(34) 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазе-
пин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси [(R)-2-
[4-(1-метилпиперидин-4-ил)пиперазин-1-ил]-2-
оксо-1-(5,6,7,8-тетрагидронафталин-2-илметил)-
этил]амиди,
(35) 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазе-
пин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси [(R)-2-
оксо-2-(4-пиперидин-4-илпиперазин-1-ил)-1-(5,6,
7,8-тетрагидронафталин-2-илметил)этил]амиди,
(36) 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазе-
пин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси [(R)-2-
оксо-2-(4-пиперазин-1-илпиперидин-1-ил)-1-(5,6,
7,8-тетрагидронафталин-2-илметил)этил]амиди,
(37) 4-(2-оксо-1,2-дигидроимидазо[4,5-с]хино-
лин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси [(R)-2-
[4-(1-метилпиперидин-4-ил)пиперазин-1-ил]-2-
оксо-1-(5,6,7,8-тетрагидронафталин-2-илметил)-
этил]амиди,
(38) 4-(2-оксо-1,2-дигидроимидазо[4,5-с]хино-
лин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси [(R)-2-
[4-(4-бензилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]-2-
оксо-1-(5,6,7,8-тетрагидронафталин-2-илметил)-
этил]амиди,

- (39) 4-(2-оксо-1,2-дигидроимидазо[4,5-с]хинолин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси [(R)-2-оксо-2-(4-пиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]-1-(5,6,7,8-тетрагидронафталин-2-илметил)этил]амиди,
- (40) 4-(5-оксо-3-фенил-4,5-дигидро-[1,2,4]триазол-1-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси [(R)-2-[4-(1-метилпиперидин-4-ил)пиперазин-1-ил]-2-оксо-1-(5,6,7,8-тетрагидронафталин-2-илметил)этил]амиди,
- (41) 4-(5-оксо-3-фенил-4,5-дигидро-[1,2,4]триазол-1-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси, [(R)-2-оксо-2-(4-пиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]-1-(5,6,7,8-тетрагидронафталин-2-илметил)этил]амиди
- (42) 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси (R)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-[4-(1-метилпиперидин-4-ил)пиперазин-1-ил]-2-оксоэтил эфири,
- (43) 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси [(R)-2-(4-азетидин-1-ил)пиперидин-1-ил]-1-(3,4-диэтилбензил)-2-оксоэтил]амиди,
- (44) {4-[1-((R)-3-(3,4-диэтилфенил)-2-{4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбонил}амино}пропионил)пиперидин-4-ил]пиперазин-1-ил}сирка кислотаси,
- (45) {4-[1-((R)-3-(3,4-диэтилфенил)-2-{4-(2-оксо-1,2-дигидроимидазо[4,5-с]хинолин-3-ил)пиперидин-1-карбонил}амино}пропионил)пиперидин-4-ил]пиперазин-1-ил}сирка кислотаси этил эфири,
- (46) [1'-((R)-3-(3,4-диэтилфенил)-2-{4-(2-оксо-1,2-дигидроимидазо[4,5-с]хинолин-3-ил)пиперидин-1-карбонил}амино}пропионил)-[4,4']бипиперидинил-1-ил}сирка кислотаси этил эфири,
- (47) {4-[1-((R)-3-(3,4-диэтилфенил)-2-{4-(2-оксо-1,2-дигидроимидазо[4,5-с]хинолин-3-ил)пиперидин-1-карбонил}амино}пропионил)пиперидин-4-ил]пиперазин-1-ил}сирка кислотаси,
- (48) 4-(2-оксо-1,2-дигидроимидазо[4,5-с]хинолин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси {(R)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-[4-(4-метилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]-2-оксоэтил}амиди,
- (49) N-[1-{(R)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-[4-(1-метилпиперидин-4-ил)пиперазин-1-ил]-2-оксоэтил}амино]-1-[4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-ил]мет-(Z)-илиден]цианамид,
- (50) N-[1-{(R)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-[4-(4-метилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]-2-оксоэтил}амино]-1-[4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-ил]мет-(Z)-илиден]цианамид,
- (51) N-[1-[(R)-2-[1,4']бипиперидинил-1'-ил-1-(3,4-диэтилбензил)-2-оксоэтиламино]-1-[4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-ил]мет-(Z)-илиден]цианамид,
- (52) 2-(3,4-диметилбензил)-1-[4-(1-метилпиперидин-4-ил)пиперазин-1-ил]-4-[4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-хиназолин-3-ил)пиперидин-1-ил]бутан-1,4-дион,
- (53) 2-(3,4-диметилбензил)-1-[4-(4-метилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]-4-[4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-хиназолин-3-ил)пиперидин-1-ил]бутан-1,4-дион,
- (54) 2-(3,4-диметилбензил)-1-[4-(4-этилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]-4-[4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-хиназолин-3-ил)пиперидин-1-ил]бутан-1,4-дион,
- (55) 4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-хиназолин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси {1-(3,4-диметилбензил)-2-[4-(4-метилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]-2-оксоэтил}амиди,
- (56) 4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-хиназолин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси {1-(3,4-диметилбензил)-2-[4-(1-метилпиперидин-4-ил)пиперазин-1-ил]-2-оксоэтил}амиди,
- (57) 4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-хиназолин-3-ил)пиперидин-1-карбон кислотаси [1-(3,4-диметилбензил)-2-(1'-метил-[4,4']бипиперидинил-1-ил)-2-оксоэтил]амиди,
- (58) 2-(3,4-диэтилбензил)-1-[4-(4-метилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]-4-[4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-хиназолин-3-ил)пиперидин-1-ил]бутан-1,4-дион,
- (59) 2-(3,4-диэтилбензил)-1-[4-(1-метилпиперидин-4-ил)пиперазин-1-ил]-4-[4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-хиназолин-3-ил)пиперидин-1-ил]бутан-1,4-дион,

уларнинг энантиомерлари, уларнинг диастереомерлари ва уларнинг тузлари.

6. 1-5-бандларнинг исталгани бўйича (I) умумий формулани бирикмалар, улар ўзи билан ноорганик ёки органик кислоталар ёхуд асослар билан физиологик жиҳатдан мос келадиган тузларини ифодалайди.

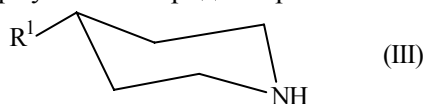
7. 1-6-бандларнинг исталгани бўйича бирикмани бош оғриқлари, энг аввало мигрень, тегишинча кластерли бош оғриғи, вазомотор табиатидаги бош оғриғи ва сурункали бош оғриғини шошилинч ва профилактик даволаш учун мўлжалланган доривор воситани олиш учун қўллаш.

8. 1-6-бандларнинг исталгани бўйича бирикмани продромал ҳолат даврида мигренни профилактик даволаш учун ёки хайз кўришдан олдин ёхуд хайз вақтида юзага келадиган мигренни шошилинч ва профилактик даволаш учун мўлжалланган доривор воситани олиш учун қўллаш.

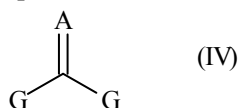
9. 1-6-бандларнинг исталгани бўйича бирикмани юрак-қон томири касалликларини, морфинга ўрганиб қолишни, кластридий токсини келтириб чиқарадиган ич кетиши билан кечадиган касалликларни, тери касалликларини, энг аввало тери-

нинг термик ва радиацион шикастланишини, жумладан куёш эритемасини, яллиғланиш касалликларини, энг аввало артрит каби бўғимнинг яллиғланиш касалликларини, оғиз бўшлиғи шиллик пардасининг нейроген яллиғланишларини, ўпканинг яллиғланиш касалликларини, алергик ринитни, астмани, томирларнинг ортиқча кенгайиши ва бу билан боғлиқ тўқималарнинг қон таъминотининг пасайишидан келиб чиқадиган касалликларни, энг аввало шок ҳолати ёки сепсини ёхуд терининг қизаришини даволашга, умуман олганда оғриқли ҳолатларни, энг аввало невропатик оғриқларда, асаб тизимининг токсик шикастланиши билан бирга тизимли касалликларда кечаиган невропатик оғриқли ҳолатларда шунингдек, яллиғланиш жараёнлари сабабчиси бўлган оғриқ ҳолатларда оғриқларни енгиллаштиришга, ёки эстрогенлар тақчиллиги бўлган аёлларда менопауза даврида томирларнинг кенгайиши ва юқори қон оқимидан келиб чиқадиган кизиб кетиш, шунингдек простата раки билан оғриган беморларда гормонал терапиядан кейин кизиб кетиш симптоматикасига профилактик ёки шошилиш терапиясига таъсир этишга мўлжалланган доривор воситани олиш учун қўллаш.

10. 1-5-бандларнинг исталгани бўйича (I) умумий формулалари бирикмаларни олиш усули шу билан фарқланади, X кислород атомини ёки NH гуруҳини билдирадиган, R¹-R³ эса мазкур гуруҳлар эркин карбоксил функцияни ичига олмаслиги шарт билан 1-бандда кўрсатиб ўтилган қийматларга эга бўлган (I) умумий формулалари бирикмаларни олиш учун R¹ 1-бандда кўрсатиб ўтилган қийматларга эга бўлган қуйидаги умумий формулалари пиперидинларни

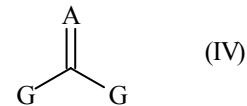


(I) A 1-бандда кўрсатиб ўтилган қийматларга эга бўлган, G эса X ўзи билан -NH гуруҳини ифодалаши шарт билан нуклеофуг гуруҳини билдирадиган қуйидаги умумий формулалари карбон кислотаси ҳосилалари билан

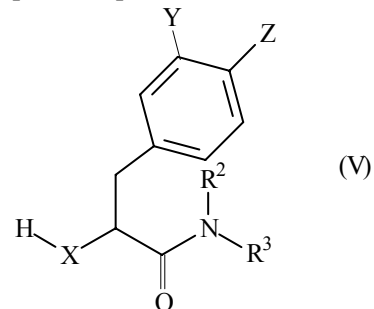


ёки

(II) A кислород атомини билдирадиган, ҳар иккала G эса X ўзи билан кислород атомини ифодалаши шарт билан бир хил ёки турли хил қийматларга эга бўлиши мумкин бўлган нуклеофуг гуруҳларини билдирадиган қуйидаги умумий формулалари карбон кислотаси ҳосилалари билан



ҳамда X ўзи билан кислород атомини ёки -NH гуруҳини, Y, Z, R² ва R³ эса R² ва R³ эркин карбоксил функцияни, бошқа эркин бирламчи ёки иккиламчи алифатик аминофункцияни, ёхуд бошқа эркин гидроксифункцияни ўз ичига олмаслиги шарт билан 1-бандда кўрсатиб ўтилган қийматларга эга бўлган қуйидаги умумий формулалари бирикмалар билан



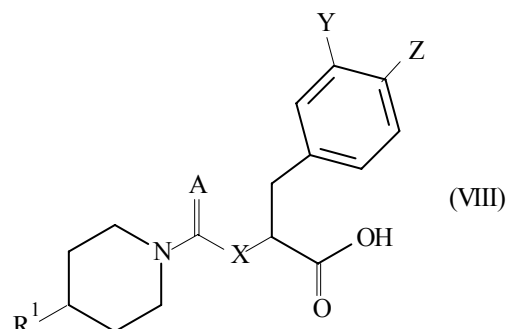
ўзаро таъсирлантиришга учратилади, ва сўнгра зарур бўлганида юқорида баён қилинган реакцияларда ишлатилган химоя гуруҳини яна парчаланаяди ва/ёки

зарур бўлганида бундай йўл билан олинган бирикмада аввалги бирикмаларда шарт бўлмаган ҳолда ишлатилган функционал гуруҳлар трансформацияланади ва/ёки

зарур бўлганида бундай йўл билан олинган (I) умумий формулалари бирикмани унинг стереоизомерларига ажратилади ва/ёки

бундай йўл билан олинган (I) умумий формулалари бирикмани унинг тузларига ўтказилади, энг аввало фармацевтик жиҳатдан қўллаш учун унинг физиологик жиҳатдан мос бўлган тузларига ўтказилади.

11. 1-5-бандларнинг исталгани бўйича (I) умумий формулалари бирикмаларни олиш усули шу билан фарқланади, барча қолдиқлар 1-бандда кўрсатиб ўтилган қийматларга эга бўлган (I) умумий формулалари бирикмаларни олиш учун барча қолдиқлар 1-бандда кўрсатиб ўтилган қийматларга эга бўлган қуйидаги умумий формулалари карбон кислотасини



R^2 ва R^3 мазкур гуруҳлар эркин карбоксил функцияни ва/ёки бошқа эркин бирламчи ёки иккиламчи алифатик аминофункцияни ичига олмаслик шарти билан 1-бандда кўрсатиб ўтилган қийматларга эга бўлган HNR^2R^3 умумий формулани амин билан бириктиришга учратилади,

ва

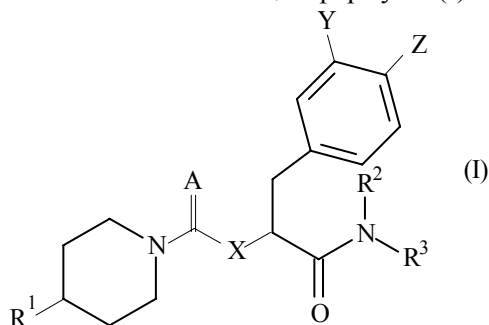
сўнгра зарур бўлганида юқорида баён қилинган реакцияларда ишлатилган химоя гуруҳини яна парчаланани ва/ёки

зарур бўлганида бундай йўл билан олинган бирикмада аввалги бирикмаларда шарт бўлмаган ҳолда ишлатилган функционал гуруҳлар трансформацияланани ва/ёки

зарур бўлганида бундай йўл билан олинган (I) умумий формулани бирикмани унинг стереоизомерларига ажратилади ва/ёки

бундай йўл билан олинган (I) умумий формулани бирикмани унинг тузларига ўтказилади, энг аввало фармацевтик жиҳатдан қўллаш учун унинг физиологик жиҳатдан мос бўлган тузларига ўтказилади.

1. CGRP-антагонисты общей формулы (I)



в которой А обозначает атом кислорода, цианиногруппу или фенилсульфонилиминогруппу, Х обозначает атом кислорода или серы, необязательно замещенную C_1 - C_6 алкильной группой иминогруппу или необязательно замещенную C_1 - C_6 алкильной группой метиленовую группу, Y и Z независимо друг от друга обозначают неразветвленную или разветвленную C_1 - C_6 алкильную группу, в которой каждая метиленовая группа может быть замещена 1-2 атомами фтора, а каждая метильная группа может быть замещена 1-3 атомами фтора,

при этом вышеуказанные алкильные группы совместно с атомами углерода, с которыми они связаны, могут быть соединены между собой с образованием 4-8-членного кольца,

R^1 обозначает однократно ненасыщенный 5-7-членный диаза- или триазагетероцикл, при этом вышеуказанные гетероциклы присоединены через атом азота, содержат карбонильную группу, смежную с атомом азота, и допол-

нительно могут быть замещены по атому углерода фенильной группой, а олефиновая двойная связь одного из вышеуказанных ненасыщенных гетероциклов может быть сконденсирована с фенильным, тиенильным или хинолиновым кольцом,

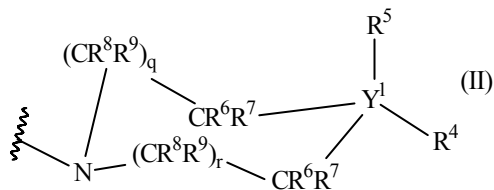
причем содержащиеся в R^1 фенильные группы, а также сконденсированные с бензолом гетероциклы дополнительно могут быть одно-, дву- либо тризамещены в углеродном скелете идентичными или различными заместителями, выбранными из атомов фтора, хлора, брома и йода, метильной группы, метоксигруппы, нитрогруппы, дифторметильной группы, трифторметильной группы, гидроксигруппы, аминогруппы, алкиламиногруппы, диалкиламиногруппы, ацетиламиногруппы, ацетильной группы, цианогруппы, дифторметоксигруппы и трифторметоксигруппы, предпочтительно, однако, являются незамещенными или однозамещены атомом фтора, хлора или брома, метильной группой или метоксигруппой,

R^2 обозначает атом водорода либо фенилметильную группу или C_2 - C_7 алкильную группу, которая в ω -положении может быть замещена фенильной группой, пиридинильной группой, гидроксигруппой, аминогруппой, алкиламиногруппой, диалкиламиногруппой, алкоксикарбонильной группой, карбоксигруппой, аминокарбонильной группой, аминокарбонил-аминогруппой, ацетиламиногруппой, 1-пирролидинильной группой, 1-пиперидинильной группой, 4-морфолинильной группой или [бис(2-гидроксиэтил)]аминогруппой,

при этом вышеуказанные гетероциклические остатки и фенильные группы дополнительно могут быть одно-, дву- либо тризамещены в углеродном скелете идентичными или различными заместителями, выбранными из атомов фтора, хлора, брома и йода, метильной группы, алкоксигруппы, дифторметильной группы, трифторметильной группы, гидроксигруппы, аминогруппы, C_1 - C_3 алкиламиногруппы, ди(C_1 - C_3 алкил)аминогруппы, ацетиламиногруппы, аминокарбонильной группы, цианогруппы, дифторметоксигруппы, трифторметоксигруппы, аминогруппы, C_1 - C_3 алкильной группы, C_1 - C_3 алкиламино- C_1 - C_3 алкильной группы и ди(C_1 - C_3 алкил)амино- C_1 - C_3 алкильной группы,

R^3 обозначает атом водорода или C_1 - C_3 алкильную группу, при этом указанная C_1 - C_3 алкильная группа может быть соединена с присутствующей в R^2 алкильной группой или присутствующим в R^2 фенильным или пиридинильным кольцом и атомом азота, к которому они присоединены, с образованием 5-7-членного кольца, либо

R^2 и R^3 совместно с заключенным между ними атомом азота образуют остаток общей формулы (II)



в которой Y^1 обозначает атом углерода или же, когда R^5 представляет собой свободную пару электронов, обозначает также атом азота, q и r , когда Y^1 представляет собой атом углерода, обозначают число 0 или 1 либо q и r , когда Y^1 представляет собой атом азота, обозначают число 1 или 2,

R^4 обозначает атом водорода, аминогруппу, алкиламиногруппу или диалкиламиногруппу или же, когда Y^1 не представляет собой атом азота, обозначает также диалкиламинометильную группу либо обозначает фенильную, пиридинильную или диазинильную группу, каждая из которых может быть замещена атомом фтора, хлора или брома, трифторметилкарбонильной группой, метильной группой или метоксигруппой, 4-7-членную азациклоалкильную группу, 6-7-членную оксаза- или диазациклоалкильную группу или 7-9-членную азабициклоалкильную группу, при этом вышеуказанные моно- и бициклические гетероциклы присоединены через атом азота или углерода,

в вышеуказанных моно- и бициклических гетероциклах не связанная непосредственно с атомом азота, кислорода или серы метиленовая группа может быть замещена одним или двумя атомами фтора,

вышеуказанные моно- и бициклические гетероциклы могут быть замещены C_1 - C_3 алкильной группой, бензильной группой, C_1 - C_6 циклоалкилалкильной группой, C_1 - C_4 алканойльной группой, ди(C_1 - C_3 алкил)аминогруппой группой, C_1 - C_3 алкилсульфонильной группой, алкоксикарбонильной группой, алкоксикарбонилалкильной группой, карбоксигруппой или карбоксиалкильной группой,

R^5 обозначает атом водорода, C_1 - C_3 алкильную группу либо, когда Y^1 представляет собой атом азота, обозначает также свободную пару электронов,

R^6 и R^7 могут иметь идентичные или различные значения и каждый из них обозначает атом водорода, C_1 - C_3 алкильную группу или ди(C_1 - C_3 алкил)аминогруппу и

R^8 и R^9 могут иметь идентичные или различные значения и каждый из них обозначает атом водорода или C_1 - C_3 алкильную группу,

при этом все вышеуказанные алкильные группы или присутствующие в вышеуказанных остатках алкильные группы содержат, если не указано иное, от 1 до 7 атомов углерода и могут быть разветвленными или неразветвленными, а вышеуказанные ароматические и гетероароматические остатки дополнительно могут быть одно-, дву- либо тризамещены идентичными или различными заместителями, выбранными из атомов фтора, хлора и брома, цианогруппы и гидроксигруппы,

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

2. Соединения общей формулы (I) по п. 1, в которой

A обозначает атом кислорода, цианиминогруппу или фенилсульфонилиминогруппу,

X обозначает атом кислорода, иминогруппу или метиленовую группу,

Y и Z независимо друг от друга обозначают неразветвленную или разветвленную C_1 - C_4 алкильную группу, в которой каждая метиленовая группа может быть замещена 1-2 атомами фтора, а каждая метильная группа может быть замещена 1-3 атомами фтора,

при этом вышеуказанные алкильные группы совместно с атомами углерода, с которыми они связаны, могут быть соединены между собой с образованием 5-7-членного кольца,

R^1 обозначает 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-ильную группу, 4-(2-оксо-1,4-дигидро-2H-хиназолин-3-ил)пиперидин-1-ильную группу, 4-(5-оксо-3-фенил-4,5-дигидро-1,2,4-триазол-1-ил)пиперидин-1-ильную группу, 4-(2-оксо-1,2-дигидроимидазо-[4,5-c]хинолин-3-ил)пиперидин-1-ильную группу, 4-(2-оксо-1,2-дигидро-4H-тиено[3,4-d]пиримидин-3-ил)пиперидин-1-ильную группу, 4-(2-оксо-1,4-дигидро-2H-тиено[3,2-d]пиримидин-3-ил)пиперидин-1-ильную группу, 4-(5-оксо-4,5,7,8-тетрагидро-2-тиа-4,6-диазазулен-6-ил)пиперидин-1-ильную группу, 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидротieno[3,2-d]-1,3-дiazepin-3-ил)пиперидин-1-ильную группу или 4-(2-оксо-1,4-дигидро-2H-тиено[2,3-d]пиримидин-3-ил)пиперидин-1-ильную группу,

при этом вышеуказанные моно- и бициклические гетероциклы дополнительно могут быть однозамещены в углеродном скелете метоксигруппой,

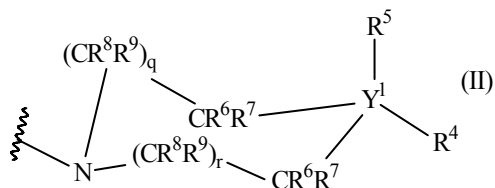
R^2 обозначает фенилметильную группу или C_2 - C_7 алкильную группу, которая в ω -положении может быть замещена фенильной группой, аминогруппой, алкиламиногруппой или диалкил-

аминогруппой, при этом вышеуказанная фенильная группа может быть замещена амино-С₁-С₃-алкильной группой, С₁-С₃алкиламино-С₁-С₃алкильной группой или ди(С₁-С₃алкил)амино-С₁-С₃алкильной группой,

R³ обозначает атом водорода или С₁-С₃алкильную группу,

R² и R³ совместно с атомом азота, к которому они присоединены, обозначают 7-диметиламинометил-1,2,4,5-тетрагидро-3-бензазепин-3-ильную группу либо

R² и R³ совместно с заключенным между ними атомом азота образуют остаток общей формулы (II)



в которой Y¹ обозначает атом углерода или же, когда R⁵ представляет собой свободную пару электронов, обозначает также атом азота,

q и r, когда Y¹ представляет собой атом углерода, обозначают число 0 или 1 либо

q и r, когда Y¹ представляет собой атом азота, обозначают число 1 или 2,

R⁴ обозначает атом водорода,

фенильную или пиридиныльную группу, каждая из которых может быть замещена атомом фтора, хлора или брома, трифторметилкарбонильной группой, метильной группой или метоксигруппой,

диметиламиногруппу, диэтиламиногруппу, пергидроазепин-1-ильную группу, 4-метилпергидро-1,4-дiazепин-1-ильную группу, 1-метилпиперидин-4-ильную группу, 1-этилпиперидин-4-ильную группу, пиперазин-1-ильную группу, 4-ацетилпиперазин-1-ильную группу, 4-циклопропилметилпиперазин-1-ильную группу, пирролидин-1-ильную группу, 4-этилпиперазин-1-ильную группу, 4-изопропилпиперазин-1-ильную группу, пиперидин-1-ильную группу, пиперидин-4-ильную группу, морфолин-4-ильную группу, 4,4-дифторпиперидин-1-ильную группу, 8-метил-8-азабицикло[3.2.1]окт-3-ильную группу, пиридин-4-ильную группу, 3-диметиламинопиперидин-1-ильную группу, 1-этилпиперидин-4-ильную группу, 4-аминопиперидин-1-ильную группу, 4-(диметиламино)пиперидин-1-ильную группу, 4-(диэтиламинометил)пиперидин-1-ильную группу, п-трифторметилкарбонилфенильную группу, 1-бензилпиперидин-4-ильную группу, 4-бензилпиперазин-1-ильную группу, азетидин-1-ильную группу, 1-(метоксикарбонилме-

тил)пиперидин-4-ильную группу, 1-(этоксикарбонилметил)пиперидин-4-ильную группу, 4-(этоксикарбонилметил)пиперазин-1-ильную группу, 1-карбоксиметилпиперидин-4-ильную группу, 4-карбоксиметилпиперазин-1-ильную группу, 4-метилсульфонилпиперазин-1-ильную группу или 4-метилпиперазин-1-ильную группу, R⁵ обозначает атом водорода или, когда Y¹ представляет собой атом азота, обозначает также свободную пару электронов,

каждый из R⁶ и R⁷ обозначает атом водорода или диметиламиногруппу и

каждый из R⁸ и R⁹ обозначает атом водорода,

при этом все вышеуказанные алкильные группы, а также присутствующие в других остатках

алкильные группы содержат, если не указано иное, от 1 до 7 атомов углерода и могут быть

неразветвленными или разветвленными, а вышеуказанные ароматические и гетероароматические

остатки дополнительно могут быть одно-, дву- либо тризамещены идентичными или

различными заместителями, выбранными из атомов фтора, хлора и брома, цианогруппы и гидроксигруппы,

их энантиомеры, их диастереомеры и их соли.

3. Соединения общей формулы (I) по п. 1, в которой

A обозначает атом кислорода или цианиминогруппу,

X обозначает атом кислорода, иминогруппу или метиленовую группу,

Y и Z независимо друг от друга обозначают метильную или этильную группу, где каждая метиленовая группа может быть замещена 1-2 атомами фтора, а каждая метильная группа может

быть замещена 1-3 атомами фтора,

при этом вышеуказанные метильная и этильная группы совместно с атомами углерода, с которыми они связаны, могут быть соединены между собой с образованием 5-6-членного кольца,

R¹ обозначает 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-ильную

группу, 4-(2-оксо-1,4-дигидро-2H-хиназолин-3-ил)пиперидин-1-ильную группу, 4-(5-оксо-3-фенил-4,5-дигидро-1,2,4-триазол-1-ил)пиперидин-

1-ильную группу, 4-(2-оксо-1,2-дигидроимидазо[4,5-c]хинолин-3-ил)пиперидин-1-ильную

группу, 4-(2-оксо-1,2-дигидро-4H-тиено[3,4-d]пиримидин-3-ил)пиперидин-1-ильную

группу, 4-(2-оксо-1,4-дигидро-2H-тиено[3,2-d]пиримидин-3-ил)пиперидин-1-ильную

группу, 4-(5-оксо-4,5,7,8-тетрагидро-2-тиа-4,6-диазаазулен-6-ил)пиперидин-1-ильную

группу, 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидротииено[3,2-d]-1,3-дiazепин-3-ил)пиперидин-

1-ильную группу, 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидротииено[2,3-d]-1,3-дiazепин-3-ил)пиперидин-1-

ильную группу или 4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-тиено[2,3-d]пиримидин-3-ил)пиперидин-1-ильную группу,

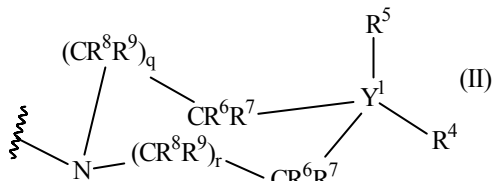
при этом вышеуказанные моно- и бициклические гетероциклы дополнительно могут быть односторонне замещены в углеродном скелете метоксигруппой,

R^2 обозначает фенилметильную группу или C_2-C_7 алкильную группу, которая может быть замещена в ω -положении фенильной группой, аминогруппой, алкиламиногруппой или диалкиламиногруппой, при этом вышеуказанная фенильная группа может быть замещена амино- C_1-C_3 -алкильной группой, C_1-C_3 алкиламино- C_1-C_3 алкильной группой или ди(C_1-C_3 алкил)амино- C_1-C_3 алкильной группой,

R^3 обозначает атом водорода или C_1-C_3 алкильную группу,

R^2 и R^3 совместно с атомом азота, к которому они присоединены, обозначают 7-диметиламинометил-1,2,4,5-тетрагидро-3-бензазепин-3-ильную группу либо

R^2 и R^3 совместно с заключенным между ними атомом азота образуют остаток общей формулы (II)



в которой Y^1 обозначает атом углерода или же, когда R^5 представляет собой свободную пару электронов, обозначает также атом азота,

q и r , когда Y^1 представляет собой атом углерода, обозначают число 0 или 1 либо

q и r , когда Y^1 представляет собой атом азота, обозначают число 1 или 2,

R^4 обозначает атом водорода,

фенильную или пиридинильную группу, каждая из которых может быть замещена атомом фтора, хлора или брома, трифторметилкарбонильной группой, метильной группой или метоксигруппой,

диметиламиногруппу, диэтиламиногруппу, пергидроазепин-1-ильную группу, 4-метилпергидро-1,4-дiazepин-1-ильную группу, 1-метилпиперидин-4-ильную группу, 1-этилпиперидин-4-ильную группу, пиперазин-1-ильную группу, 4-ацетилпиперазин-1-ильную группу, 4-циклопропилметилпиперазин-1-ильную группу, пирролидин-1-ильную группу, 4-этилпиперазин-1-ильную группу, 4-изопропилпиперазин-1-ильную группу, пиперидин-1-ильную группу, пиперидин-4-ильную группу, 4-морфолин-4-ильную

группу, 4,4-дифтор-1-пиперидин-1-ильную группу, 8-метил-8-азабицикло[3.2.1]окт-3-ильную группу, пиридин-4-ильную группу, 3-диметиламинопиперидин-1-ильную группу, 1-этилпиперидин-4-ильную группу, 4-аминопиперидин-1-ильную группу, 4-(диметиламино)пиперидин-1-ильную группу, 4-(диэтиламинометил)пиперидин-1-ильную группу, *p*-трифторметилкарбонилфенильную группу, 1-бензилпиперидин-4-ильную группу, 4-бензилпиперазин-1-ильную группу, азетидин-1-ильную группу, 1-(метоксикарбонилметил)пиперидин-4-ильную группу, 1-(этоксикарбонилметил)пиперидин-4-ильную группу, 4-(этоксикарбонилметил)пиперазин-1-ильную группу, 1-карбоксиметилпиперидин-4-ильную группу, 4-карбоксиметилпиперазин-1-ильную группу, 4-метилсульфонилпиперазин-1-ильную группу или 4-метилпиперазин-1-ильную группу,

R^5 обозначает атом водорода или, когда Y^1 представляет собой атом азота, обозначает также свободную пару электронов,

каждый из R^6 и R^7 обозначает атом водорода или диметиламиногруппу и

каждый из R^8 и R^9 обозначает атом водорода,

при этом все вышеуказанные алкильные группы, а также присутствующие в других остатках алкильные группы содержат, если не указано иное, от 1 до 7 атомов углерода и могут быть неразветвленными или разветвленными, а вышеуказанные ароматические и гетероароматические остатки дополнительно могут быть одно-, дву- либо тризамещены идентичными или различными заместителями, выбранными из атомов фтора, хлора и брома, цианогруппы и гидроксигруппы,

их энантиомеры, их диастереомеры и их соли.

4. Соединения общей формулы (I) по п. 1, выбранные из группы, включающей

(1) $\{(R)-1-(3,4\text{-диэтилбензил})-2-[4-(1\text{-метилпиперидин-4-ил})\text{пиперазин-1-ил}]-2\text{-оксоэтил}\}$ амид 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбоновой кислоты,

(2) $\{(R)-1-(3,4\text{-диэтилбензил})-2-[4-(4\text{-метилпиперазин-1-ил})\text{пиперидин-1-ил}]-2\text{-оксоэтил}\}$ амид 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбоновой кислоты,

(3) $[1-(3,4\text{-диэтилбензил})-2-(1'\text{-метил-4,4'}\text{-бипиперидинил-1-ил})-2\text{-оксоэтил}]$ амид 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбоновой кислоты,

(4) $[1-(3,4\text{-диэтилбензил})-2\text{-оксо-2-(3,4,5,6-тетрагидро-2Н-4,4'}\text{-бипиперидинил-1-ил})\text{этил}]$ амид 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбоновой кислоты,

гидро-[1,2,4]триазол-1-ил)пиперидин-1-карбонной кислоты,

(58) [(R)-2-[4-(4-бензилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]-2-оксо-1-(5,6,7,8-тетрагидронафталин-2-илметил)этил]амид 4-(5-оксо-3-фенил-4,5-дигидро-[1,2,4]триазол-1-ил)пиперидин-1-карбонной кислоты,

(59) [(R)-2-оксо-2-(4-пиперазин-1-илпиперидин-1-ил)-1-(5,6,7,8-тетрагидронафталин-2-илметил)этил]амид 4-(5-оксо-3-фенил-4,5-дигидро-[1,2,4]триазол-1-ил)пиперидин-1-карбонной кислоты,

(60) (R)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-[4-(1-метилпиперидин-4-ил)пиперазин-1-ил]-2-оксоэтиловый эфир 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбонной кислоты,

(61) [(R)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-(7-диметиламинометил-1,2,4,5-тетрагидро-3-бензазепин-3-ил)-2-оксоэтил]амид 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбонной кислоты,

(62) [(R)-2-(4-азетидин-1-илпиперидин-1-ил)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-оксоэтил]амид 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбонной кислоты,

(63) [(R)-2-(3-азепан-1-илазетидин-1-ил)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-оксоэтил]амид 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбонной кислоты,

(64) этиловый эфир [1'-((R)-3-(3,4-диэтилфенил)-2-{[4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбонил]амино}пропионил)-[4,4']бипиперидинил-1-ил]уксусной кислоты,

(65) этиловый эфир {4-[1-((R)-3-(3,4-диэтилфенил)-2-{[4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбонил]амино}пропионил)пиперидин-4-ил]пиперазин-1-ил}уксусной кислоты,

(66) [1'-((R)-3-(3,4-диэтилфенил)-2-{[4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбонил]амино}пропионил)-[4,4']бипиперидинил-1-ил]уксусную кислоту,

(67) {4-[1-((R)-3-(3,4-диэтилфенил)-2-{[4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбонил]амино}пропионил)пиперидин-4-ил]пиперазин-1-ил}уксусную кислоту,

(68) этиловый эфир {4-[1-((R)-3-(3,4-диэтилфенил)-2-{[4-(2-оксо-1,2-дигидроимидазо[4,5-с]хинолин-3-ил)пиперидин-1-карбонил]амино}пропионил)пиперидин-4-ил]пиперазин-1-ил}уксусной кислоты,

(69) этиловый эфир [1'-((R)-3-(3,4-диэтилфенил)-2-{[4-(2-оксо-1,2-дигидроимидазо[4,5-с]хинолин-3-ил)пиперидин-1-карбонил]амино}пропионил)-[4,4']бипиперидинил-1-ил]уксусной кислоты,

(70) {4-[1-((R)-3-(3,4-диэтилфенил)-2-{[4-(2-оксо-1,2-дигидроимидазо[4,5-с]хинолин-3-ил)пиперидин-1-карбонил]амино}пропионил)пиперидин-4-ил]пиперазин-1-ил}уксусную кислоту,

(71) [1'-((R)-3-(3,4-диэтилфенил)-2-{[4-(2-оксо-1,2-дигидроимидазо[4,5-с]хинолин-3-ил)пиперидин-1-карбонил]амино}пропионил)-[4,4']бипиперидинил-1-ил]уксусную кислоту,

(72) {(R)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-[4-(4-метилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]-2-оксоэтил}амид 4-(2-оксо-1,2-дигидроимидазо[4,5-с]хинолин-3-ил)пиперидин-1-карбонной кислоты,

(73) N-[1-((R)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-[4-(1-метилпиперидин-4-ил)пиперазин-1-ил]-2-оксоэтиламино}-1-[4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-ил]мет-(Z)-илиден]цианамид,

(74) N-[1-((R)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-[4-(4-метилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]-2-оксоэтиламино}-1-[4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-ил]мет-(Z)-илиден]цианамид,

(75) N-[1-((R)-2-[1,4']бипиперидинил-1'-ил-1-(3,4-диэтилбензил)-2-оксоэтиламино)-1-[4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-ил]мет-(Z)-илиден]цианамид,

(76) 1-[1,4']бипиперидинил-1'-ил-2-(3,4-диметилбензил)-4-[4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-хиназолин-3-ил)пиперидин-1-ил]бутан-1,4-дион,

(77) 2-(3,4-диметилбензил)-1-(1'-метил-[4,4']бипиперидинил-1-ил)-4-[4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-хиназолин-3-ил)пиперидин-1-ил]бутан-1,4-дион,

(78) 2-(3,4-диметилбензил)-1-[4-(1-метилпиперидин-4-ил)пиперазин-1-ил]-4-[4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-хиназолин-3-ил)пиперидин-1-ил]бутан-1,4-дион,

(79) 2-(3,4-диметилбензил)-1-[4-(4-метилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]-4-[4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-хиназолин-3-ил)пиперидин-1-ил]бутан-1,4-дион,

(80) 2-(3,4-диметилбензил)-1-[4-(4-этилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]-4-[4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-хиназолин-3-ил)пиперидин-1-ил]бутан-1,4-дион,

(81) 2-(3,4-диметилбензил)-1-[4-(4-изопропилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]-4-[4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-хиназолин-3-ил)пиперидин-1-ил]бутан-1,4-дион,

(82) 2-(3,4-диметилбензил)-1-[4-(4-метансульфонилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]-4-[4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-хиназолин-3-ил)пиперидин-1-ил]бутан-1,4-дион,

(83) {1-(3,4-диметилбензил)-2-[4-(4-метилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]-2-оксоэтил}амид

- 4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-хиназолин-3-ил)пиперидин-1-карбоновой кислоты,
(84) {1-(3,4-диметилбензил)-2-[4-(1-метилпиперидин-4-ил)пиперазин-1-ил]-2-оксоэтил}амид 4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-хиназолин-3-ил)пиперидин-1-карбоновой кислоты,
(85) [1-(3,4-диметилбензил)-2-(1'-метил-[4,4']бипиперидинил-1-ил)-2-оксоэтил]амид 4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-хиназолин-3-ил)пиперидин-1-карбоновой кислоты,
(86) 2-(3,4-диэтилбензил)-1-[4-(4-метилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]-4-[4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-хиназолин-3-ил)пиперидин-1-ил]бутан-1,4-дион,
(87) 2-(3,4-диэтилбензил)-1-[4-(1-метилпиперидин-4-ил)пиперазин-1-ил]-4-[4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-хиназолин-3-ил)пиперидин-1-ил]бутан-1,4-дион,
(88) метиловый эфир {1'-[4-оксо-4-[4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-хиназолин-3-ил)пиперидин-1-ил]-2-(5,6,7,8-тетрагидронафталин-2-илметил)бутирил]-[4,4']бипиперидинил-1-ил}уксусной кислоты,
(89) {1'-[4-оксо-4-[4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-хиназолин-3-ил)пиперидин-1-ил]-2-(5,6,7,8-тетрагидронафталин-2-илметил)бутирил]-[4,4']бипиперидинил-1-ил}уксусную кислоту,
(90) метиловый эфир (1'-{2-индан-5-илметил-4-оксо-4-[4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-хиназолин-3-ил)пиперидин-1-ил]-бутирил}-[4,4']бипиперидинил-1-ил)уксусной кислоты,
(91) ((1'-{2-индан-5-илметил-4-оксо-4-[4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-хиназолин-3-ил)пиперидин-1-ил]-бутирил}-[4,4']бипиперидинил-1-ил)уксусную кислоту,
(92) 1-[4-(4-метилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]-4-[4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-хиназолин-3-ил)пиперидин-1-ил]-2-(5,6,7,8-тетрагидронафталин-2-илметил)бутан-1,4-дион,
(93) 1-(1'-метил-[4,4']бипиперидинил-1-ил)-4-[4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-хиназолин-3-ил)пиперидин-1-ил]-2-(5,6,7,8-тетрагидронафталин-2-илметил)бутан-1,4-дион,
(94) 2-индан-5-илметил-1-[4-(4-метилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]-4-[4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-хиназолин-3-ил)пиперидин-1-ил]бутан-1,4-дион,
(95) 2-индан-5-илметил-1-(1'-метил-[4,4']бипиперидинил-1-ил)-4-[4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-хиназолин-3-ил)пиперидин-1-ил]бутан-1,4-дион,
(96) 1-(1'-метил-[4,4']бипиперидинил-1-ил)-4-[4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-хиназолин-3-ил)пиперидин-1-ил]-2-(5,5,8,8-тетраметил-5,6,7,8-тетрагидронафталин-2-илметил)бутан-1,4-дион,
(97) 1-[4-(4-метилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]-4-[4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-хиназолин-3-ил)пиперидин-1-ил]-2-(5,5,8,8-тетраметил-5,6,7,8-тетрагидронафталин-2-илметил)бутан-1,4-дион,
(98) 1-[1,4']бипиперидинил-1'-ил-4-[4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-хиназолин-3-ил)пиперидин-1-ил]-2-(5,5,8,8-тетраметил-5,6,7,8-тетрагидронафталин-2-илметил)бутан-1,4-дион,
(99) {(R)-1-(3,4-бис-пентафторэтилбензил)-2-[4-(4-метилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]-2-оксоэтил}амид 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбоновой кислоты,
(100) {(R)-1-(3-этил-4-метилбензил)-2-[4-(4-метилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]-2-оксоэтил}амид 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбоновой кислоты,
(101) (R)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-оксо-2-(4-пиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил)этиловый эфир 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбоновой кислоты,
(102) (R)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-[4-(1-этилпиперидин-4-ил)пиперазин-1-ил]-2-оксоэтиловый эфир 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбоновой кислоты,
(103) (R)-2-оксо-2-(4-пиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил)-1-(5,6,7,8-тетрагидронафталин-2-илметил)-этиловый эфир 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбоновой кислоты,
(104) (S)-2-(3,4-диэтилбензил)-4-[4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-ил]-1-(4-пиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил)бутан-1,4-дион,
(105) (S)-2-(3,4-диэтилбензил)-4-[4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-ил]-1-(4-пиперидин-4-ил)пиперазин-1-ил)бутан-1,4-дион,
(106) (S)-2-(3,4-диэтилбензил)-1-[4-(1-метилпиперидин-4-ил)пиперазин-1-ил]-4-[4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-ил]бутан-1,4-дион,
(107) (S)-2-(3,4-диэтилбензил)-1-[4-(4-метилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]-4-[4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-ил]бутан-1,4-дион,
(108) (S)-1-[1,4']бипиперидинил-1'-ил-2-(3,4-диэтилбензил)-4-[4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-ил]бутан-1,4-дион,
(109) {(R)-1-(3,4-бис-трифторметилбензил)-2-[4-(4-метилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]-2-ок-

созтил}амид 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбоновой кислоты,

(110) (S)-2-(3,4-бис-трифторметилбензил)-1-[4-(4-метилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]-4-[4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-ил]бутан-1,4-дион,

(111) (R)-1-(3,4-бис-трифторметилбензил)-2-[4-(4-метилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]-2-оксоэтиловый эфир 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбоновой кислоты,

(112) (S)-2-(3,4-диэтилбензил)-1-(4-диметиламинопиперидин-1-ил)-4-[4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-ил]бутан-1,4-дион,

(113) (R)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-(4-диметиламинопиперидин-1-ил)-2-оксоэтиловый эфир 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбоновой кислоты,

(114) [(R)-2-(4-аминопиперидин-1-ил)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-оксоэтил]амид 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбоновой кислоты,

(115) [2-[1,4']бипиперидинил-1'-ил-1-(3,4-диметилбензил)-2-оксоэтил]амид 4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-хиназолин-3-ил)пиперидин-1-карбоновой кислоты,

(116) (S)-2-(3,4-диэтилбензил)-1-(1'-метил-4,4'-бипиперидинил-1-ил)-4-[4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-ил]бутан-1,4-дион,

(117) (S)-1-4,4'-бипиперидинил-1-ил-2-(3,4-диэтилбензил)-4-[4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-ил]бутан-1,4-дион,

(118) {(R)-1-(4-этил-3-трифторметилбензил)-2-[4-(4-метилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]-2-оксоэтил}амид 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбоновой кислоты,

(119) {(R)-1-(4-этил-3-трифторметилбензил)-2-[4-(1-метилпиперидин-4-ил)пиперазин-1-ил]-2-оксоэтил}амид 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбоновой кислоты,

(120) [(R)-1-(4-этил-3-трифторметилбензил)-2-(1'-метил-4,4'-бипиперидинил-1-ил)-2-оксоэтил]амид 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбоновой кислоты,

(121) [(R)-2-1,4'-бипиперидинил-1'-ил-1-(4-этил-3-трифторметилбензил)-2-оксоэтил]амид 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбоновой кислоты,

(122) [(R)-2-(4-диметиламинопиперидин-1-ил)-1-(4-этил-3-трифторметилбензил)-2-оксоэтил]амид 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбоновой кислоты,

(123) {(R)-1-(3-этил-4-трифторметилбензил)-2-[4-(4-метилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]-2-оксоэтил}амид 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбоновой кислоты,

(124) {(R)-1-(3-этил-4-трифторметилбензил)-2-[4-(1-метилпиперидин-4-ил)пиперазин-1-ил]-2-оксоэтил}амид 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбоновой кислоты,

(125) [(R)-1-(3-этил-4-трифторметилбензил)-2-(1'-метил-4,4'-бипиперидинил-1-ил)-2-оксоэтил]амид 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбоновой кислоты,

(126) [(R)-2-1,4'-бипиперидинил-1'-ил-1-(3-этил-4-трифторметилбензил)-2-оксоэтил]амид 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбоновой кислоты,

(127) [(R)-2-(4-диметиламинопиперидин-1-ил)-1-(3-этил-4-трифторметилбензил)-2-оксоэтил]амид 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбоновой кислоты,

их энантиомеры, их диастереомеры и их соли.

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

(1) {(R)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-[4-(1-метилпиперидин-4-ил)пиперазин-1-ил]-2-оксоэтил}амид 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбоновой кислоты,

(2) {(R)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-[4-(4-метилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]-2-оксоэтил}амид 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбоновой кислоты,

(3) [1-(3,4-диэтилбензил)-2-(1'-метил-4,4'-бипиперидинил-1-ил)-2-оксоэтил]амид 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбоновой кислоты,

(4) [2-1,4'-бипиперидинил-1'-ил-1-(3,4-диэтилбензил)-2-оксоэтил]амид 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбоновой кислоты,

(5) [1-(3,4-диэтилбензил)-2-оксо-2-(4-пиридин-4-илпиперазин-1-ил)этил]амид 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбоновой кислоты,

(6) {1-(3,4-диэтилбензил)-2-[4-(4-метилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]-2-оксоэтил}амид 4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-хиназолин-3-ил)пиперидин-1-карбоновой кислоты,

(7) {1-(3,4-диэтилбензил)-2-[4-(1-метилпипери-

дин-4-ил)пиперазин-1-ил]-2-оксоэтил}амид 4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-хиназолин-3-ил)пиперидин-1-карбоновой кислоты,

(8) [(R)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-(4-диметиламинопиперидин-1-ил)-2-оксоэтил]амид 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбоновой кислоты,

(9) [(R)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-оксо-2-(4-пергидроазепин-1-илпиперидин-1-ил)этил]амид 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбоновой кислоты,

(10) {(R)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-[4-(4-метилпергидро-1,4-дiazепин-1-ил)пиперидин-1-ил]-2-оксоэтил}амид 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбоновой кислоты,

(11) [(R)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-(1'-метил-4,4'-бипиперидинил-1-ил)-2-оксоэтил]амид 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбоновой кислоты,

(12) {(R)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-[4-(8-метил-8-азабицикло[3.2.1]окт-3-ил)пиперазин-1-ил]-2-оксоэтил}амид 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбоновой кислоты,

(13) [(R)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-оксо-2-(4-пиперазин-1-илпиперидин-1-ил)этил]амид 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбоновой кислоты,

(14) [(R)-2-[4-(4-ацетилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]-1-(3,4-диэтилбензил)-2-оксоэтил]амид 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбоновой кислоты,

(15) {(R)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-[4-(1-метилпиперидин-4-ил)пиперазин-1-ил]-2-оксоэтил}амид 4-(5-оксо-3-фенил-4,5-дигидро-1,2,4-триазол-1-ил)пиперидин-1-карбоновой кислоты,

(16) {(R)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-[4-(1-метилпиперидин-4-ил)пиперазин-1-ил]-2-оксоэтил}амид 4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-хиназолин-3-ил)пиперидин-1-карбоновой кислоты,

(17) {(R)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-[4-(1-метилпиперидин-4-ил)пиперазин-1-ил]-2-оксоэтил}амид 4-(2-оксо-1,2-дигидроимидазо[4,5-с]хинолин-3-ил)пиперидин-1-карбоновой кислоты,

(18) [(R)-2-[4-(4-циклопропилметилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]-1-(3,4-диэтилбензил)-2-оксоэтил]амид 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбоновой кислоты,

(19) {(R)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-[4-(1-метилпиперидин-4-ил)пиперазин-1-ил]-2-оксоэтил}амид 4-(2-оксо-1,2-дигидро-4Н-тиено[3,4-d]пиримидин-3-ил)пиперидин-1-карбоновой кислоты,

(20) {(R)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-[4-(1-метилпиперидин-4-ил)пиперазин-1-ил]-2-оксоэтил}амид

4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-тиено[3,2-d]пиримидин-3-ил)пиперидин-1-карбоновой кислоты,

(21) [(R)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-оксо-2-(4-пирролидин-1-илпиперидин-1-ил)этил]амид 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбоновой кислоты,

(22) {(R)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-[4-(4-этилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]-2-оксоэтил}амид 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбоновой кислоты,

(23) {(R)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-[4-(4-изопропилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]-2-оксоэтил}амид 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбоновой кислоты,

(24) [(R)-2-1,4'-бипиперидинил-1'-ил-1-(3,4-диэтилбензил)-2-оксоэтил]амид 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбоновой кислоты,

(25) [(R)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-оксо-2-(4-пиридин-4-илпиперазин-1-ил)этил]амид 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбоновой кислоты,

(26) [(R)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-оксо-2-(3,4,5,6-тетрагидро-2Н-4,4'-бипиридинил-1-ил)этил]амид 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбоновой кислоты,

(27) [(R)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-(4-морфолин-4-ил)пиперидин-1-ил]-2-оксоэтил]амид 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбоновой кислоты,

(28) {(R)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-[4-(1-этилпиперидин-4-ил)пиперазин-1-ил]-2-оксоэтил}амид 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбоновой кислоты,

(29) [(R)-2-(4-диэтиламинометилпиперидин-1-ил)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-оксоэтил]амид 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбоновой кислоты,

(30) {(R)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-[4-(1-метилпиперидин-4-ил)-[1,4]дiazепан-1-ил]-2-оксоэтил}-амид 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбоновой кислоты,

(31) {(R)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-[3-(4-метилпиперазин-1-ил)азетидин-1-ил]-2-оксоэтил}амид 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбоновой кислоты,

(32) [(R)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-оксо-2-(4-пиперидин-4-илпиперазин-1-ил)этил]амид 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбоновой кислоты,

(33) [(R)-2-[4-(4-метилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]-2-оксо-1-(5,6,7,8-тетрагидронафталин-2-илметил)этил]амид 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбоновой кислоты,

- (34) [(R)-2-[4-(1-метилпиперидин-4-ил)пиперазин-1-ил]-2-оксо-1-(5,6,7,8-тетрагидронафталин-2-илметил)этил]амид 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбонной кислоты,
- (35) [(R)-2-оксо-2-(4-пиперидин-4-илпиперазин-1-ил)-1-(5,6,7,8-тетрагидронафталин-2-илметил)этил]амид 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбонной кислоты,
- (36) [(R)-2-оксо-2-(4-пиперазин-1-илпиперидин-1-ил)-1-(5,6,7,8-тетрагидронафталин-2-илметил)этил]амид 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбонной кислоты,
- (37) [(R)-2-[4-(1-метилпиперидин-4-ил)пиперазин-1-ил]-2-оксо-1-(5,6,7,8-тетрагидронафталин-2-илметил)этил]амид 4-(2-оксо-1,2-дигидроимидазо[4,5-с]хинолин-3-ил)пиперидин-1-карбонной кислоты,
- (38) [(R)-2-[4-(4-бензилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]-2-оксо-1-(5,6,7,8-тетрагидронафталин-2-илметил)этил]амид 4-(2-оксо-1,2-дигидроимидазо[4,5-с]хинолин-3-ил)пиперидин-1-карбонной кислоты,
- (39) [(R)-2-оксо-2-(4-пиперазин-1-илпиперидин-1-ил)-1-(5,6,7,8-тетрагидронафталин-2-илметил)этил]амид 4-(2-оксо-1,2-дигидроимидазо[4,5-с]хинолин-3-ил)пиперидин-1-карбонной кислоты,
- (40) [(R)-2-[4-(1-метилпиперидин-4-ил)пиперазин-1-ил]-2-оксо-1-(5,6,7,8-тетрагидронафталин-2-илметил)этил]амид 4-(5-оксо-3-фенил-4,5-дигидро-[1,2,4]триазол-1-ил)пиперидин-1-карбонной кислоты,
- (41) [(R)-2-оксо-2-(4-пиперазин-1-илпиперидин-1-ил)-1-(5,6,7,8-тетрагидронафталин-2-илметил)этил]амид 4-(5-оксо-3-фенил-4,5-дигидро-[1,2,4]триазол-1-ил)пиперидин-1-карбонной кислоты,
- (42) (R)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-[4-(1-метилпиперидин-4-ил)пиперазин-1-ил]-2-оксоэтиловый эфир 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбонной кислоты,
- (43) [(R)-2-(4-азетидин-1-илпиперидин-1-ил)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-оксоэтил]амид 4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбонной кислоты,
- (44) {4-[1-((R)-3-(3,4-диэтилфенил)-2-[4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-карбонил]амино}пропионил)пиперидин-4-ил]пиперазин-1-ил}уксусную кислоту,
- (45) этиловый эфир {4-[1-((R)-3-(3,4-диэтилфенил)-2-[4-(2-оксо-1,2-дигидроимидазо[4,5-с]хинолин-3-ил)пиперидин-1-карбонил]амино}пропионил)пиперидин-4-ил]пиперазин-1-ил}уксусной кислоты,
- (46) этиловый эфир [1-((R)-3-(3,4-диэтилфенил)-2-[4-(2-оксо-1,2-дигидроимидазо[4,5-с]хинолин-3-ил)пиперидин-1-карбонил]амино}пропионил)-[4,4']бипиперидинил-1-ил}уксусной кислоты,
- (47) {4-[1-((R)-3-(3,4-диэтилфенил)-2-[4-(2-оксо-1,2-дигидроимидазо[4,5-с]хинолин-3-ил)пиперидин-1-карбонил]амино}пропионил)пиперидин-4-ил]пиперазин-1-ил}уксусную кислоту,
- (48) {(R)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-[4-(4-метилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]-2-оксоэтил}амид 4-(2-оксо-1,2-дигидроимидазо[4,5-с]хинолин-3-ил)пиперидин-1-карбонной кислоты,
- (49) N-[1-{(R)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-[4-(1-метилпиперидин-4-ил)пиперазин-1-ил]-2-оксоэтил-амино}-1-[4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-ил]мет-(Z)-ил-иден]цианамид,
- (50) N-[1-{(R)-1-(3,4-диэтилбензил)-2-[4-(4-метилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]-2-оксоэтил-амино}-1-[4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-ил]мет-(Z)-ил-иден]цианамид,
- (51) N-[1-[(R)-2-[1,4']бипиперидинил-1'-ил-1-(3,4-диэтилбензил)-2-оксоэтиламино]-1-[4-(2-оксо-1,2,4,5-тетрагидро-1,3-бензодиазепин-3-ил)пиперидин-1-ил]мет-(Z)-илиден]цианамид,
- (52) 2-(3,4-диметилбензил)-1-[4-(1-метилпиперидин-4-ил)пиперазин-1-ил]-4-[4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-хиназолин-3-ил)пиперидин-1-ил]бутан-1,4-дион,
- (53) 2-(3,4-диметилбензил)-1-[4-(4-метилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]-4-[4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-хиназолин-3-ил)пиперидин-1-ил]бутан-1,4-дион,
- (54) 2-(3,4-диметилбензил)-1-[4-(4-этилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]-4-[4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-хиназолин-3-ил)пиперидин-1-ил]бутан-1,4-дион,
- (55) {1-(3,4-диметилбензил)-2-[4-(4-метилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]-2-оксоэтил}амид 4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-хиназолин-3-ил)пиперидин-1-карбонной кислоты,
- (56) {1-(3,4-диметилбензил)-2-[4-(1-метилпиперидин-4-ил)пиперазин-1-ил]-2-оксоэтил}амид 4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-хиназолин-3-ил)пиперидин-1-карбонной кислоты,
- (57) [1-(3,4-диметилбензил)-2-(1'-метил-[4,4']-бипиперидинил-1-ил)-2-оксоэтил]амид 4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-хиназолин-3-ил)пиперидин-1-карбонной кислоты,
- (58) 2-(3,4-диэтилбензил)-1-[4-(4-метилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]-4-[4-(2-оксо-1,4-ди-

гидро-2Н-хиназолин-3-ил)пиперидин-1-ил]бутан-1,4-дион,
(59) 2-(3,4-диэтилбензил)-1-[4-(1-метилпиперидин-4-ил)пиперазин-1-ил]-4-[4-(2-оксо-1,4-дигидро-2Н-хиназолин-3-ил)пиперидин-1-ил]бутан-1,4-дион,

их энантиомеры, их диастереомеры и их соли.

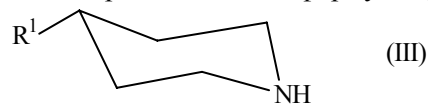
6. Соединения общей формулы (I) по любому из пп. 1-5, которые представляют собой физиологически совместимые соли с неорганическими или органическими кислотами или основаниями.

7. Применение соединения по любому из пп. 1-6 для получения лекарственного средства, предназначенного для экстренного и профилактического лечения головных болей, прежде всего мигрени, соответственно кластерной головной боли, головной боли вазомоторного характера и хронической головной боли.

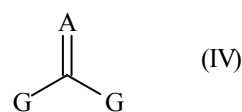
8. Применение соединения по любому из пп. 1-6 для получения лекарственного средства, предназначенного для профилактического лечения мигрени в период продромального явления или для экстренного и профилактического лечения мигрени, возникающей перед менструацией или во время нее.

9. Применение соединения по любому из пп. 1-6 для получения лекарственного средства, предназначенного для лечения сердечно-сосудистых заболеваний, толерантности к морфину, обусловленных токсином клостридий заболеваний, протекающих с поносом, кожных болезней, прежде всего термических и радиационных повреждений кожи, включая солнечную эритему, воспалительных заболеваний, прежде всего воспалительных заболеваний суставов, таких как артрит, нейрогенных воспалений слизистой оболочки полости рта, воспалительных заболеваний легких, аллергического ринита, астмы, заболеваний, обусловленных избыточным расширением сосудов и связанным с этим пониженным кровоснабжением тканей, прежде всего шока либо сепсиса или покраснений кожи, для облегчения болевых состояний в целом, прежде всего при невропатических болях, при невропатических болевых состояниях, сопровождающих системные заболевания с токсическим поражением нервной системы, а также при болевых состояниях, причиной которых являются воспалительные процессы, или для профилактического или экстренного терапевтического воздействия на обусловленную расширением сосудов и повышенным кровотоком симптоматику приливов в период менопаузы у женщин с дефицитом эстрогенов, а также приливов у страдающих раком простаты пациентов после гормональной терапии.

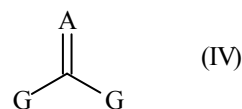
10. Способ получения соединений общей формулы (I) по любому из пп. 1-5, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что для получения соединений общей формулы (I), в которой X обозначает атом кислорода или группу NH, а R¹-R³ имеют указанные в п. 1 значения, при условии, что эти группы не содержат свободную карбоксильную функцию, пиперидины общей формулы (III)



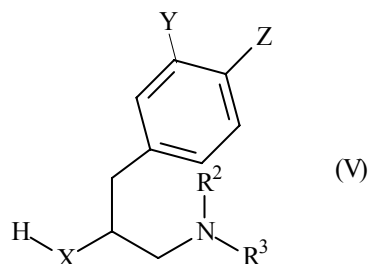
в которой R¹ имеет указанные в п. 1 значения, подвергают взаимодействию (I) с производными угольной кислоты общей формулы (IV)



в которой А имеет указанные в п. 1 значения, а G обозначает нуклеофугную группу, при условии, что X представляет собой группу -NH, или (II) с производными угольной кислоты общей формулы (IV)



в которой А обозначает атом кислорода, а оба G обозначают нуклеофугные группы, которые могут иметь идентичные или различные значения, при условии, что X представляет собой атом кислорода, и с соединениями общей формулы (V)

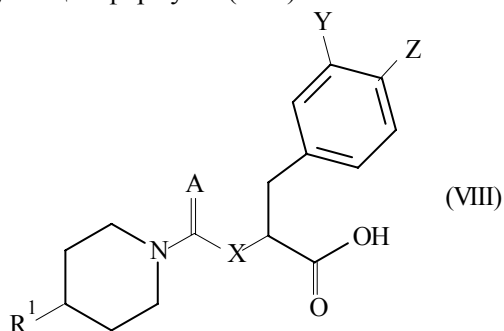


в которой X обозначает атом кислорода или группу -NH, а Y, Z, R² и R³ имеют указанные в п. 1 значения, при условии, что R² и R³ не содержат свободную карбоксильную функцию, другую свободную первичную или вторичную алифатическую аминофункцию, либо другую свободную гидроксифункцию, и затем при необходимости вновь отщепляют использованную в описанных выше реакциях защитную группу, и/или при необходимости в полученном таким путем соединении трансформируют необязательно использованные в предшественниках функциональные группы, и/или

при необходимости полученное таким путем соединение общей формулы (I) разделяют на его стереоизомеры, и/или

полученное таким путем соединение общей формулы (I) переводят в его соли, прежде всего для фармацевтического применения переводят в его физиологически совместимые соли.

11. Способ получения соединений общей формулы (I) по любому из пп. 1-5, отличающийся тем, что для получения соединений общей формулы (I), в которой все остатки имеют указанные в п. 1 значения, карбоновую кислоту общей формулы (VIII)



в которой все остатки имеют указанные в п. 1 значения, подвергают сочетанию с амином общей формулы HNR^2R^3 , в которой R^2 и R^3 имеют указанные в п. 1 значения, при условии, что эти группы не содержат свободную карбоксильную функцию и/или другую свободную первичную или вторичную алифатическую аминofункцию, и затем при необходимости вновь отщепляют использовавшуюся в описанных выше реакциях защитную группу, и/или

при необходимости в полученном таким путем соединении трансформируют необязательно использовавшиеся в предшественниках функциональные группы, и/или

при необходимости полученное таким путем соединение общей формулы (I) разделяют на его стереоизомеры, и/или

полученное таким путем соединение общей формулы (I) переводят в его соли, прежде всего для фармацевтического применения переводят в его физиологически совместимые соли.

(11) IAP 03714

(13) C

(51) 8 C 07 D 401/00, C 07 D 407/00, C 07 D 409/00, A 61 K 31/435

(21) IAP 2006 0205

(22) 13.12.2004

(31)(32)(33) 60/532,725, 23.12.2003, US

(71)(73) ПФАЙЗЕР ИНК., US

(72) Хонг Юфенг, Кания Роберт Стивен, US

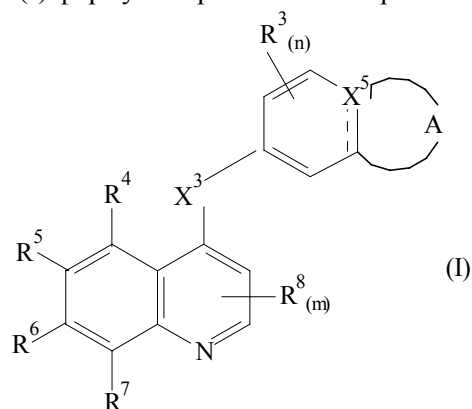
(85) 31.05.2006

(86) PCT/IB 2004/004151, 13.12.2004

(87) WO 05/063739, 14.07.2005

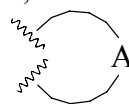
(54) Янги хинолиннинг ҳосилалар Новые хинолиновые производные

(57) 1. (I) формула таркибига эга бирикма:

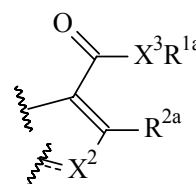


бунда

(I) формуладаги ---- чизик боғланиш борлигини кўрсатади;



куйидагидан иборат



бунда ---- чизик боғланиш борлигини кўрсатади;

X^2 O ёки Sдан иборат, қачонки ---- боғланиш эмас, ёки X^2 СНдан иборат, қачонки ---- боғланишдан иборат;

R^{1a} H, $-(\text{CR}^{10}\text{R}^{11})_j\text{CN}$, $-(\text{CR}^{10}\text{R}^{11})_j-(\text{C}_3-\text{C}_8)$ циклоалкил, $-(\text{CR}^{10}\text{R}^{11})_j-(\text{C}_5-\text{C}_8)$ циклоалкенил, (C_2-C_6) -алкенил, (C_2-C_6) алкинил, $-(\text{CR}^{10}\text{R}^{11})_j$ -арил, $-(\text{CR}^{10}\text{R}^{11})_j$ -гетероцикл ил ва (C_1-C_8) алкилдан ташкил топган гуруҳдан танланган, ва бунда R^{1a} даги C атомлари мустақил равишда танланган R^{12} гуруҳлари билан 1-3 алмашилиши мумкин;

R^{2a} H, $-\text{CH}_3$, $-\text{CF}_3$, $-\text{CN}$, $-\text{CH}_2\text{CH}_3$, $-\text{OCH}_3$ ва $-\text{OCF}_3$ дан ташкил топган гуруҳдан танланган;

R^3 ва R^8 мустақил равишда Fдан иборат;

X^3 O ёки NHдан иборат;

X^5 Sдан иборат, қачонки (I) формуладаги ---- боғланишдан иборат бўлса, ёки СНдан иборат, қачонки (I) формуладаги ---- боғланиш эмас;

R^4 ва R^7 мустақил равишда H, галоген, $-\text{CH}_3$ ва CF_3 дан танланган;

R^5 ва R^6 мустақил равишда H, галоген, $-\text{CF}_3$, $-\text{N}_3$, $-\text{NO}_2$, $-\text{OH}$, $-\text{NH}_2$, $-\text{OCF}_3$, $-\text{X}^4(\text{CR}^{10}\text{R}^{11})_j\text{CN}$, $-\text{X}^4(\text{CR}^{10}\text{R}^{11})_j-(\text{C}_3-\text{C}_8)$ циклоалкил, $-\text{X}^4(\text{CR}^{10}\text{R}^{11})_j-(\text{C}_5-\text{C}_8)$ циклоалкенил, $-\text{X}^4(\text{C}_2-\text{C}_6)$ алкенил, $-\text{X}^4(\text{C}_2-\text{C}_6)$ алкинил,

$-X^4(CR^{10}R^{11})_j$ -арил, $-X^4(CR^{10}R^{11})_j$ -гетероцикл, гетероцикл ва $-X^4(C_1-C_8)$ алкилдан ташкил топган гуруҳдан танланган, ва бунда R^5 ва R^6 даги C ва N атомлари мустақил равишда танланган R^{13} гуруҳлари билан 1-3 алмашинишлари мумкин, ёки бунда биргаликда олинган R^5 ва R^6 , 4-10-аъзоли карбоцикл ва мустақил равишда танланган R^{13} гуруҳлари билан 1-3 алмашиниши мумкин бўлган 4-12-аъзоли гетероциклдан ташкил топган гуруҳдан танланган циклик группировкани ҳосил қилишлари мумкин;

X^4 боғланиш, O, NH, $-C(O)-$, $-NHC(O)-$, $-OC(O)-$, $-C(O)O-$, $-C(O)NH-$ ва Sдан ташкил топган гуруҳдан танланган;

хар бир R^{10} ва R^{11} мустақил равишда H, F ва (C_1-C_6) алкилдан ташкил топган гуруҳдан танланган, ёки биргаликда олинган R^{10} ва R^{11} , карбоцикл ҳосил қилишлари мумкин, ёки R^{10} нинг қўшни углерод атомларига бириккан икки гуруҳи карбоцикл ҳосил қилиш билан бирга биргаликда танланишлари мумкин;

хар бир R^{12} ва R^{13} галоген, циано, нитро, тетразол, гуанидино, амидино, метилгуанидино, азидо, $-C(O)R^{14}$, $-C(O)$, $-CF_3$, $-CF_2CF_3$, $-CH(CF_3)_2$, $-C(OH)(CF_3)_2$, $-OCF_3$, $-OCF_2H$, $-OCF_2CF_3$, $-OC(O)NH_2$, $-OC(O)NHR^{14}$, $-OC(O)NR^{14}R^{15}$, $-NHC(O)R^{14}$, $-NHC(O)NH_2$, $-NHC(O)NHR^{14}$, $-NHC(O)NR^{14}R^{15}$, $-C(O)OH$, $-C(O)OR^{14}$, $-C(O)NH_2$, $-C(O)NHR^{14}$, $-C(O)NR^{14}R^{15}$, $-P(O)_3H_2$, $-P(O)_3(R^{14})_2$, $-S(O)_3H$, $-S(O)_mR^{14}$, $-R^{14}$, $-OR^{14}$, $-OH$, $-NH_2$, $-NH$, $-NHR^{14}$, $-NR^{14}$, $-NR^{14}R^{15}$, $-C(=NH)NH_2$, $-C(=NOH)NH_2$, $-N$ -морфолино, (C_2-C_6) алкилдан ташкил топган гуруҳдан мустақил равишда танланган, бунда C атомларининг хар қандай O, (C_2-C_6) алкенил, (C_2-C_6) алкинил, (C_1-C_6) галогеноалкил, (C_2-C_6) галогеноалкенил, (C_2-C_6) галогеноалкинил, (C_1-C_6) галогеноалкокси, $-(CR^{16}R^{17})_rNH_2$, $-(CR^{16}R^{17})_rNHR^{14}$, $-CNR^{14}R^{15}$, $-(CR^{16}R^{17})_rNR^{14}R^{15}$ ва $-S(O)_m(CF_2)_qCF_3$ атоми билан эҳтимол алмашилиши мумкин;

ёки қўшни углерод атомларига бириккан R^{12} нинг хар қандай икки гуруҳи ёки R^{13} нинг хар қандай икки гуруҳи, биргаликда шундай танланишлари мумкинки, улар $-O[C(R^{16})(R^{17})]_rO-$ ёки $-O[C(R^{16})(R^{17})]_{r+1}$ -дан иборат бўлади ;

ёки битта ёки қўшни углерод атомларига бириккан R^{12} нинг хар қандай икки гуруҳи ёки R^{13} нинг хар қандай икки гуруҳи карбоцикл ёки гетероцикл ҳосил қилиб, биргаликда танланишлари мумкин;

хар бир R^{14} ва R^{15} мустақил равишда (C_1-C_{12}) алкил, (C_3-C_8) циклоалкил, (C_6-C_{14}) арил, 4-12-аъзоли гетероцикл, $-(CR^{10}R^{11})_j-(C_6-C_{10})$ арил ва $-(CR^{10}R^{11})_j-(4-12-аъзоли гетероцикл)$ дан ташкил топган гуруҳдан танланган;

хар бир R^{16} ва R^{17} мустақил равишда водород, (C_1-C_{12}) алкил, (C_6-C_{14}) арил, 4-12-аъзоли гетероцикл, $-(CR^{10}R^{11})_j-(C_6-C_{10})$ арил ва $-(CR^{10}R^{11})_j-(4-12-аъзоли гетероцикл)$ дан ташкил топган гуруҳдан танланган;

ва бунда юкорида айтиб ўтилган к галоген, SO ёки SO₂ гуруҳи, ёки к атому N, O ёки S атомига қўшилмаган CH₃ (метил), CH₂ (метилен) ёки CH (метин) гуруҳини ўз ичига олган ўринбосарларнинг хар қандай кўрсатилган гуруҳда гидрокси, галоген, (C_1-C_4) алкил, (C_1-C_4) алкокси ва $-N[(C_1-C_4)алкил][(C_1-C_4)алкил]$ дан ташкил топган гуруҳдан танланган ўринбосарга эга бўлиши мумкин;

ва бунда j тенг 0, 1, 2 ёки 3, ва қачонки j тенг 2 ёки 3, хар бир $CR^{10}R^{11}$ гуруҳи бир хал ёки турлича бўлиши мумкин;

ва бунда n тенг 0, 1, 2 ёки 3, ва m тенг 0, 1 ёки 2; ва бунда q 0 дан 5гача бўлган бутун сондан иборат, ва r 1 дан 4гача бўлган бутун сондан иборат; ва бунда арил фенил ёки нафтилдан иборат; карбоцикл ўз ичига (C_3-C_8) циклоалкил, фенил, нафтил ва (C_5-C_8) циклоалкенил группировкалари олади;

гетероцикл хар бири O, S ва Nдан танланган, биттадан тўрттагача гетероатомларни ўз ичига олган, ароматик ва ноароматик гетероцикл гуруҳларга таълуқли, бунда хар бир гетероцикл гуруҳи ўз халқа тизимида 4 дан 10 тагача атомларга эга, ва шу шарт биланки, ушбу гуруҳнинг халқаси таркибига иккита қўшни O ёки S нинг атоми кирмаган;

ёки унинг фармацевтик мувофиқ сольвати ёки унинг фармацевтик мувофиқ тузи.

2. 1-банд бўйича бирикмада $R^{2a}CH_3$ дан иборат.

3. 1-банд бўйича бирикмада R^4 , R^5 ва R^7 H дан иборат; $R^{2a}CH_3$ дан иборат; ва n ва mнинг иккаласи тенг 0.

4. 3-банд бўйича бирикмада X^2 O ёки Sнинг хар қайсисидан иборат.

5. 4-банд бўйича бирикмада $R^6 -X^4(CR^{10}R^{11})_j$ -гетероциклдан иборат, ва X^4 боғланиш ёки O дан иборат.

6. 1-банд бўйича қуйидагилардан ташкил топган гуруҳдан танланган бирикма:

6-[(7-иодхинолин-4-ил)окси]-N,2-диметил-1-бензофуран-3-карбоксамид,

N-2-диметил-6-[(7-пиридин-4-илхинолин-4-ил)окси]-1-бензофуран-3-карбоксамид,

N-2-диметил-6-[(7-пиридин-3-илхинолин-4-ил)окси]-1-бензофуран-3-карбоксамид,

N-2-диметил-6-[(7-пиридин-2-илхинолин-4-ил)окси]-1-бензофуран-3-карбоксамид,

N-2-диметил-6-[(7-пиридин-4-илхинолин-4-ил)окси]-1-бензотиофен-3-карбоксамид,

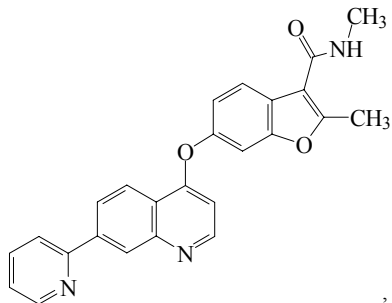
6- {[7-(2-фурил)хиолин-4-ил]окси} -N,2-диметил-1-бензофуран-3-карбоксамид,
N,2-диметил-6-[(7-пиридин-3-илхиолин-4-ил)-окси]-1-бензотиофен-3-карбоксамид,
6-[(7- {[2S]-2-(метоксиметил)пирролидин-1-ил]-карбонил} хиолин-4-ил)окси]-N,2-диметил-1-бензофуран-3-карбоксамид,
6-[(7- {[2S]-2-(метоксиметил)пирролидин-1-ил]-карбонил} хиолин-4-ил)окси]-N,2-диметил-1-бензотиофен-3-карбоксамид,
N,2-диметил-6-[(7-пиримидин-2-илхиолин-4-ил)окси]-1-бензотиофен-3-карбоксамид,
N,2-диметил-6-[(7-пиримидин-2-илхиолин-4-ил)окси]-1-бензофуран-3-карбоксамид,
6-[(7-бромхиолин-4-ил)окси]-N,2-диметил-1-бензофуран-3-карбоксамид,
6-[(7-бромхиолин-4-ил)окси]-N,2-диметил-1-бензотиофен-3-карбоксамид,
6-[(6-иодхиолин-4-ил)окси]-N,2-диметил-1-бензотиофен-3-карбоксамид,
6-[(6-иодхиолин-4-ил)окси]-N,2-диметил-1-бензофуран-3-карбоксамид,
N,2-диметил-6-[(6-пиридин-4-илхиолин-4-ил)окси]-1-бензофуран-3-карбоксамид,
6-[(6-метоксихиолин-4-ил)окси]-N,2-диметил-1-бензотиофен-3-карбоксамид,
6-[(6-гидроксихиолин-4-ил)окси]-N,2-диметил-1-бензотиофен-3-карбоксамид,
N,2-диметил-6-({6-[2-(1-метилпирролидинил-2-ил)этокси]хиолин-4-ил}окси)-1-бензотиофен-3-карбоксамид,
6-[(7-метоксихиолин-4-ил)окси]-N,2-диметил-1-бензофуран-3-карбоксамид,
6-[(7-гидроксихиолин-4-ил)окси]-N,2-диметил-1-бензофуран-3-карбоксамид,
N,2-диметил-6-({7-1,3-тиазол-2-ил}хиолин-4-ил)окси}-1-бензофуран-3-карбоксамид,
N,2-диметил-6-[(7-пиридин-2-ил)хиолин-4-ил)окси}-1-бензотиофен-3-карбоксамид,
N,2-диметил-6- {[7-(2-пиперидин-1-илэтокси)хиолин-4-ил]окси} -1-бензофуран-3-карбоксамид,
N,2-диметил-6- {[7-(пиридин-2-илметокси)хиолин-4-ил]окси} -1-бензофуран-3-карбоксамид,
N,2-диметил-6- {[7-(тиазол-2-илметокси)хиолин-4-ил]окси} -1-бензофуран-3-карбоксамид,
N,2-диметил-6- {[7-(2-пирролидин-1-илэтокси)хиолин-4-ил]окси} -1-бензофуран-3-карбоксамид,
N,2-диметил-6- {[7-(2-морфолин-4-илэтокси)хиолин-4-ил]окси} -1-бензофуран-3-карбоксамид,
6-({7-[2-(диметиламино)этокси]хиолин-4-ил}окси)-N,2-диметил-1-бензофуран-3-карбоксамид,
N-бутил-6-[(7-метоксихиолин-4-ил)окси]-2-метил-1-бензофуран-3-карбоксамид,
6-[(7-метоксихиолин-4-ил)окси]-2-метил-N-пи-

ридин-2-ил-1-бензофуран-3-карбоксамид,
N-бутил-6-[(7-гидроксихиолин-4-ил)окси]-2-метил-1-бензофуран-3-карбоксамид,
6- {[7-(аллилокси)хиолин-4-ил]окси} -N,2-диметил-1-бензофуран-3-карбоксамид,
N-изопропил-6-[(7-метоксихиолин-4-ил)окси]-2-метил-1-бензофуран-3-карбоксамид,
N-бутил-2-метил-6- {[7-(2-пирролидин-1-илэтокси)хиолин-4-ил]окси} -1-бензофуран-3-карбоксамид,
N-бутил-2-метил-6- {[7-(2-морфолин-4-илэтокси)хиолин-4-ил]окси} -1-бензофуран-3-карбоксамид,
N-бутил-6-({7-[2-(диметиламино)этокси]хиолин-4-ил}окси)-2-метил-1-бензофуран-3-карбоксамид,
N-бутил-2-метил-6- {[7-(2-пиперидин-1-илэтокси)хиолин-4-ил]окси} -1-бензофуран-3-карбоксамид,
N-циклопропил-6-[(7-метоксихиолин-4-ил)окси]-2-метил-1-бензотиофен-3-карбоксамид,
N-[2-(диметиламино)этил]-6-[(7-метоксихиолин-4-ил)окси]-2-метил-1-бензотиофен-3-карбоксамид,
[(7-метоксихиолин-4-ил)окси]-2-метил-N-пропил-1-бензотиофен-3-карбоксамид,
N-[3-(диметиламино)пропил]-6-[(7-метоксихиолин-4-ил)окси]-2-метил-1-бензотиофен-3-карбоксамид,
N-циклогексил-6-[(7-метоксихиолин-4-ил)окси]-2-метил-1-бензотиофен-3-карбоксамид,
N-циклопентил-6-[(7-метоксихиолин-4-ил)окси]-2-метил-1-бензотиофен-3-карбоксамид,
6-[(7-метоксихиолин-4-ил)окси]-2-метил-N-(пиридин-3-илметил)-1-бензотиофен-3-карбоксамид,
6-[(7-гидроксихиолин-4-ил)окси]-2-метил-N-пропил-1-бензотиофен-3-карбоксамид,
N-[2-(диметиламино)этил]-6-[(7-гидроксихиолин-4-ил)окси]-2-метил-1-бензотиофен-3-карбоксамид,
N-циклопентил-6-[(7-гидроксихиолин-4-ил)окси]-2-метил-1-бензотиофен-3-карбоксамид,
N-[3-(диметиламино)пропил]-6-[(7-гидроксихиолин-4-ил)окси]-2-метил-1-бензотиофен-3-карбоксамид,
6-[(7-гидроксихиолин-4-ил)окси]-2-метил-N-(пиридин-3-илметил)-1-бензотиофен-3-карбоксамид,
N,2-диметил-6- {[7-(трифторметил)хиолин-4-ил]окси} -1-бензотиофен-3-карбоксамид,
N,2-диметил-6- {[7-(трифторметил)хиолин-4-ил]окси} -1-бензофуран-3-карбоксамид,
6-[(7-метоксихиолин-4-ил)окси]-2-метил-N-(3-морфолин-4-илпропил)-1-бензотиофен-3-карбоксамид,

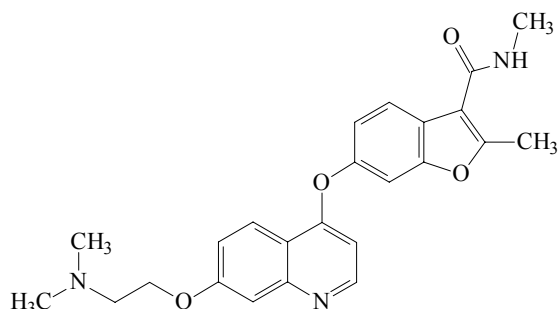
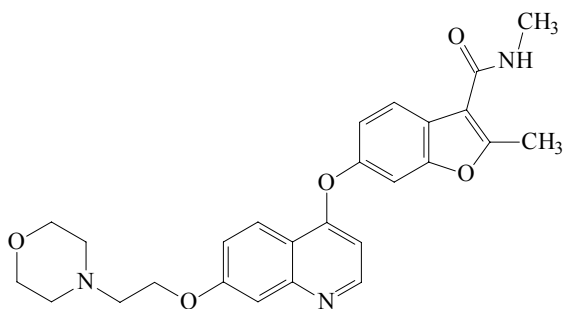
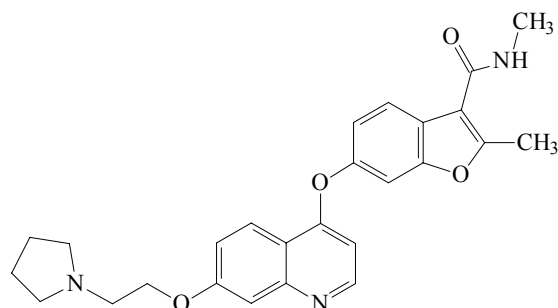
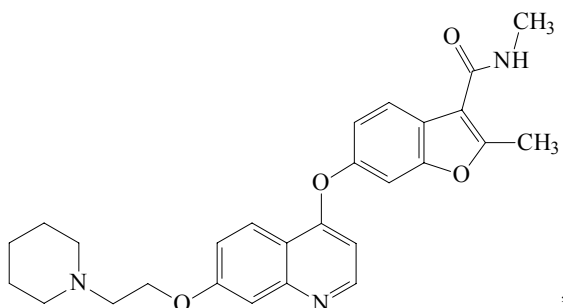
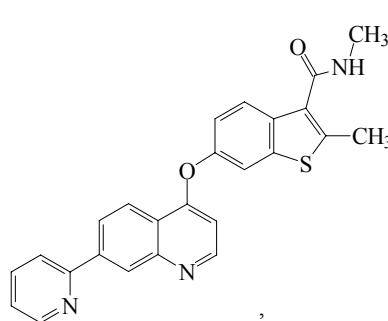
N-циклопропил-6-[(7-метоксихинолин-4-ил)окси]-2-метил-1-бензофуран-3-карбоксамид,
6-[(7-метоксихинолин-4-ил)окси]-2-метил-N-(3-морфолин-4-илпропил)-1-бензофуран-3-карбоксамид,
6-[(7-метоксихинолин-4-ил)окси]-2-метил-N-(пиридин-2-илметил)-1-бензофуран-3-карбоксамид,
6-[(7-метоксихинолин-4-ил)окси]-2-метил-бензофуран-3-карбоновой кислоты (3-диметиламинопропил)-амид,
N-(3-гидроксипропил)-6-[(7-метоксихинолин-4-ил)окси]-2-метил-1-бензофуран-3-карбоксамид,
N-(5-гидрокси-1H-пиразол-3-ил)-6-[(7-метоксихинолин-4-ил)окси]-2-метил-1-бензотиофен-3-карбоксамид,
6-[(7-гидроксихинолин-4-ил)окси]-N-изопропил-2-метил-1-бензофуран-3-карбоксамид,
6-[(7-гидроксихинолин-4-ил)окси]-N-изопропил-2-метил-1-бензотиофен-3-карбоксамид,
N-изопропил-6-[(7-метоксихинолин-4-ил)окси]-2-метил-1-бензотиофен-3-карбоксамид,
N-изопропил-2-метил-6-[[7-(трифторметокси)хинолин-4-ил]окси]-1-бензофуран-3-карбоксамид,
N-циклопропил-2-метил-6-[[7-(трифторметокси)хинолин-4-ил]окси]-1-бензофуран-3-карбоксамид,
N-бутил-2-метил-6-[[7-(трифторметокси)хинолин-4-ил]окси]-1-бензофуран-3-карбоксамид,
N-(2-гидроксипропил)-6-[(7-метоксихинолин-4-ил)окси]-2-метил-1-бензотиофен-3-карбоксамид,
N-(2-гидроксibuтил)-6-[(7-метоксихинолин-4-ил)окси]-2-метил-1-бензотиофен-3-карбоксамид,
N-(3-гидроксibuтил)-6-[(7-метоксихинолин-4-ил)окси]-2-метил-1-бензотиофен-3-карбоксамид,
6-[[7-(1,3-диоксолан-2-илметокси)хинолин-4-ил]окси]-N,2-диметил-1-бензофуран-3-карбоксамид,
6-[(7-метоксихинолин-4-ил)окси]-2-метил-N-[(2R)-тетрагидрофуран-2-илметил]-1-бензофуран-3-карбоксамид,
6-[(7-метоксихинолин-4-ил)окси]-2-метил-N-[(2S)-тетрагидрофуран-2-илметил]-1-бензофуран-3-карбоксамид,
6-[(7-метоксихинолин-4-ил)окси]-2-метил-N-[этоксид-этил]-1-бензофуран-3-карбоксамид,
6-[(7-метоксихинолин-4-ил)окси]-2-метил-N-[2-метокси-1-метил-этил]-1-бензофуран-3-карбоксамид,
N-(2-метоксиэтил)-6-[(7-метоксихинолин-4-ил)окси]-2-метил-1-бензофуран-3-карбоксамид,
N-циклопропил-2-метил-6-[(7-пиримидин-2-илхинолин-4-ил)окси]-1-бензофуран-3-карбоксамид,
N-циклопропил-2-метил-6-({7-[2-(метиламино)этоксид]хинолин-4-ил}окси)-1-бензофуран-3-карбоксамид,

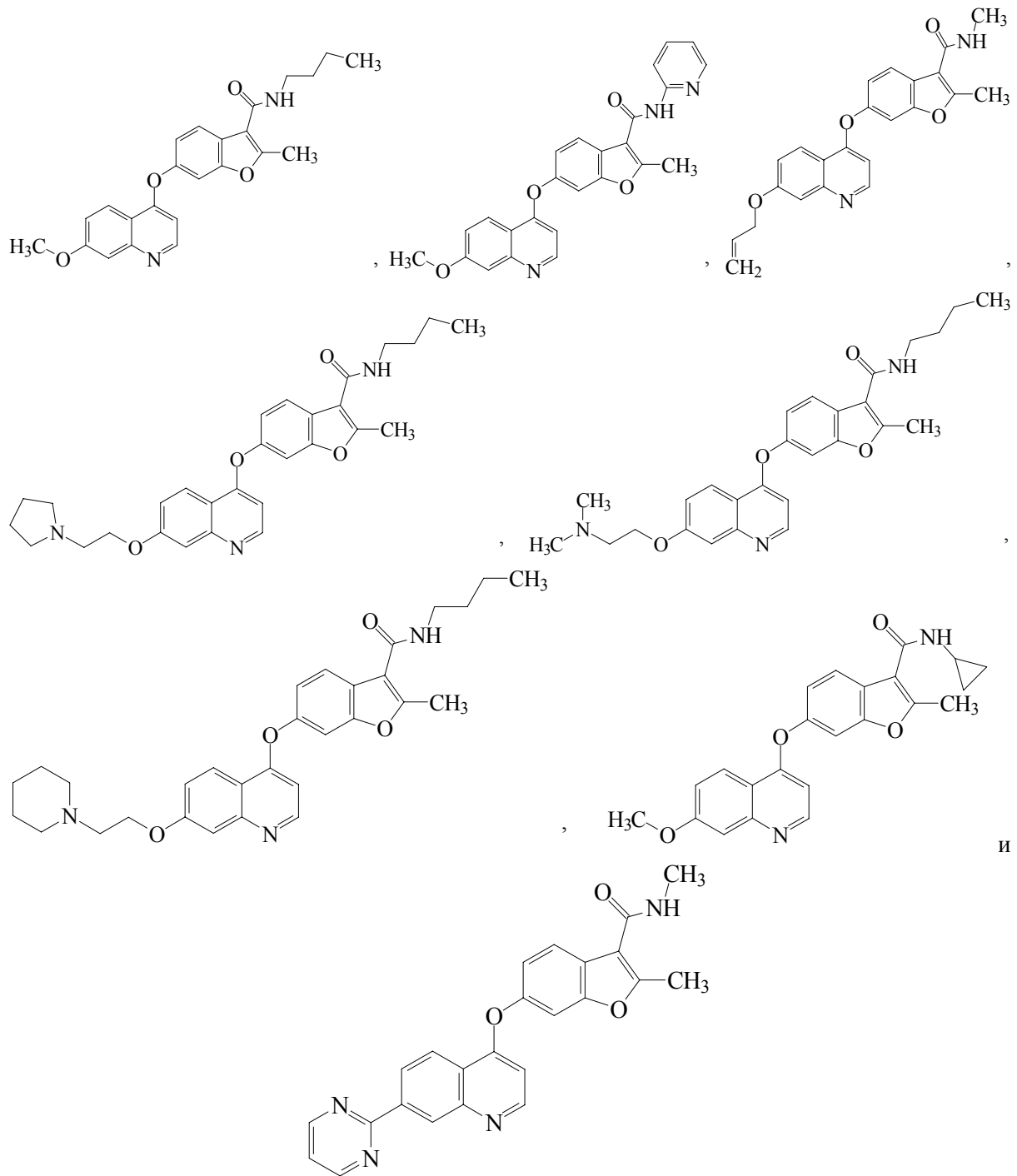
N-циклопропил-2-метил-6-({7-[2-(диэтиламино)этоксид]хинолин-4-ил}окси)-1-бензофуран-3-карбоксамид,
N-циклопропил-2-метил-6-({7-[2-гидроксиэтоксид]хинолин-4-ил}окси)-1-бензофуран-3-карбоксамид,
6-[[7-(2-бромэтоксид)хинолин-4-ил]окси]-N-циклопропил-2-метил-1-бензофуран-3-карбоксамид,
N-циклопропил-2-метил-6-{{7-[2-(4-этилпиперазин-1-ил)этоксид]хинолин-4-илокси}}-1-бензофуран-3-карбоксамид,
N-циклопропил-6-({7-[2-(изопропиламино)этоксид]хинолин-4-ил}окси)-2-метил-1-бензофуран-3-карбоксамид,
N-циклопропил-6-({7-[2-(циклопропиламино)этоксид]хинолин-4-ил}окси)-2-метил-1-бензофуран-3-карбоксамид,
N-циклопропил-6-[(7-{{2-[(2-метокси-1-метил-этил)амино]этоксид}хинолин-4-ил}окси)-2-метил-1-бензофуран-3-карбоксамид,
6-({7-[2-(трет-бутиламино)этоксид]хинолин-4-ил}окси)-N-циклопропил-2-метил-1-бензофуран-3-карбоксамид,
N-циклопропил-2-метил-6-{{7-(2-морфолин-4-ил)этоксид]хинолин-4-ил}окси}-1-бензофуран-3-карбоксамид,
6-({7-[2-(циклобутиламино)этоксид]хинолин-4-ил}окси)-N-циклопропил-2-метил-1-бензофуран-3-карбоксамид,
6-{{7-(бензилокси)хинолин-4-ил}окси}-N-(4,6-диметилпиридин-2-ил)-2-метил-1-бензофуран-3-карбоксамид,
N-(4,6-диметилпиридин-2-ил)-6-[(7-метоксихинолин-4-ил)окси]-2-метил-1-бензофуран-3-карбоксамид,
N-(4,6-диметилпиридин-2-ил)-6-[(7-гидроксихинолин-4-ил)окси]-2-метил-1-бензофуран-3-карбоксамид,
N-циклопропил-2-метил-6-{{7-(2-пирролидин-1-ил)этоксид]хинолин-4-ил}окси}-1-бензофуран-3-карбоксамид,
N-циклопропил-2-метил-6-{{7-(2-пиперазин-1-ил)этоксид]хинолин-4-ил}окси}-1-бензофуран-3-карбоксамид,
N-циклопропил-6-({7-[2-(диметиламино)этоксид]хинолин-4-ил}окси)-2-метил-1-бензофуран-3-карбоксамид,
6-[(7-метоксихинолин-4-ил)окси]-2-метил-N-{{6-[(3-метилбутил)амино]пиридин-3-ил}}-1-бензофуран-3-карбоксамид,
7-[(7-гидроксихинолин-4-ил)окси]-N,2-диметил-имидазо[1,2- α]пиридин-3-карбоксамид,
N,2-диметил-7-{{7-(2-морфолин-4-ил)этоксид]хинолин-4-ил}окси}имидазо[1,2- α]пиридин-3-карбоксамид,

N,2-диметил-6-({7-[(2-оксо-1,3-диоксолан-4-ил)-метокси]хинолин-4-ил}окси)-1-бензофуран-3-карбоксамид,
 6-гидрокси-N,2-диметил-1-бензофуран-3-карбоксамид,
 N,2-диметил-6-[(6-пиридин-4-илхинолин-4-ил)-окси]-1-бензотиофен-3-карбоксамид,
 N-циклопропил-6-({7-[2-(этиламино)этокси]хинолин-4-ил}окси)-2-метил-1-бензофуран-3-карбоксамид,
 N-циклопропил-2-метил-6-{{7-(2-пиперидин-1-илэтокси)хинолин-4-ил}окси}-1-бензофуран-3-карбоксамид,
 7-фтор-6-[(7-метоксихинолин-4-ил)окси]-2-метил-N-(6-морфолин-4-илпиридин-3-ил)-1-бензофуран-3-карбоксамид,
 7-фтор-6-[(7-метоксихинолин-4-ил)окси]-2-метил-N-(3-морфолин-4-илпропил)-1-бензофуран-3-карбоксамид,
 N-циклопропил-2-метил-6-{{7-(2-пиперазин-1-илэтокси)хинолин-4-ил}окси}-1-бензофуран-3-карбоксамид,
 6-{{7-(2,3-дигидроксипропокси)хинолин-4-ил}окси}-N,2-диметил-1-бензофуран-3-карбоксамид,
 N-[5-(аминометил)пиридин-2-ил]-6-[(7-метоксихинолин-4-ил)окси]-2-метил-1-бензофуран-3-карбоксамид,



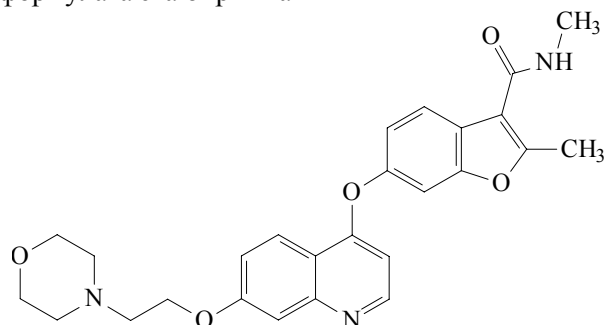
N-[6-(аминометил)пиридин-3-ил]-6-[(7-метоксихинолин-4-ил)окси]-2-метил-1-бензофуран-3-карбоксамид,
 4-{{4-({2-метил-3-[(метиламино)карбонил]-1-бензофуран-6-ил}окси)хинолин-7-ил}окси}бутан кислотаси,
 {{4-({2-метил-3-[(метиламино)карбонил]-1-бензофуран-6-ил}окси)хинолин-7-ил}окси}уксус кислотаси,
 N-(4,6-диметилпиридин-2-ил)-2-метил-6-{{7-(2-пирролидин-1-илэтокси)хинолин-4-ил}окси}-1-бензофуран-3-карбоксамид,
 метил-2-метил-6-{{7-(2-морфолин-4-илэтокси)хинолин-4-ил}окси}-1-бензофуран-3-карбоксилат,
 6-{{7-[2-гидрокси-3-(метиламино)пропокси]хинолин-4-ил}окси}-N,2-диметил-1-бензофуран-3-карбоксамид ва
 метил-4-{{4-({2-метил-3-[(метиламино)карбонил]-1-бензофуран-6-ил}окси)хинолин-7-ил}окси}бутаноат,
 ёки унинг фармацевтик мувофиқ сольвати ёки унинг фармацевтик мувофиқ тузи.
 7. 1-банд бўйича қуйидаги гуруҳдан танланган бирикма:





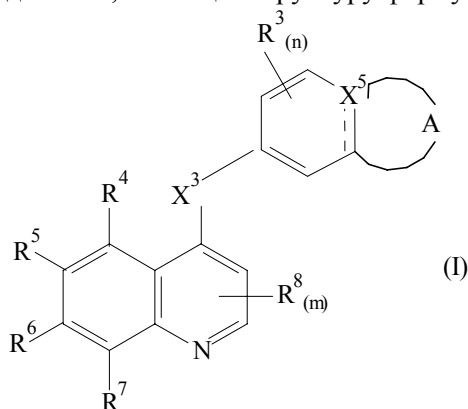
ёки унинг фармацевтик мувофиқ сольвати ёки унинг фармацевтик мувофиқ тузи.

8. 1-банд бўйича қуйидаги формулага эга бирикма

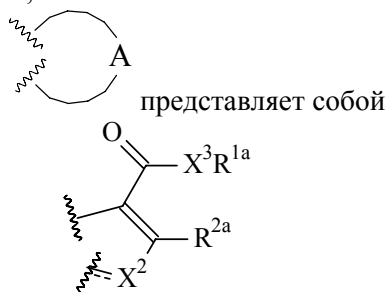


9. 1-8-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича бирикма, туз ёки сольватнинг терапевтик самарали микдори ва фармацевтик мувофиқ ташувчини ўз ичига олган, сут эмизувчида гиперпролифератив хасталикни даволаш учун фармацевтик композиция.
10. 1-8-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича бирикма, туз ёки сольватнинг терапевтик самарали микдорини сут эмизувчига киритишни ўз ичига олган ушбу сут эмизувчида гиперпролифератив хасталикни даволаш усули.

1. Соединение, имеющее структуру формулы (I)



где линия ----- в формуле (I) указывает на возможную связь;



где линия ----- указывает на возможную связь;

X^2 представляет собой O или S, когда ----- не является связью, или X^2 представляет собой CH, когда ----- представляет собой связь;

R^{1a} выбран из группы, состоящей из H, $(CR^{10}R^{11})_jCN$, $-(CR^{10}R^{11})_j-(C_3-C_8)$ циклоалкила, $-(CR^{10}R^{11})_j-(C_5-C_8)$ циклоалкенила, (C_2-C_6) алкенила, (C_2-C_6) алкинила, $-(CR^{10}R^{11})_j$ -арила, $-(CR^{10}R^{11})_j$ -гетероциклила и (C_1-C_8) алкила, и где атомы C в R^{1a} могут быть возможно замещены 1-3 независимо выбранными группами R^{12} ;

R^{2a} выбран из группы, состоящей из H, $-CH_3$, $-CF_3$, $-CN$, $-CH_2CH_3$, $-OCH_3$ и $-OCF_3$;

R^3 и R^8 независимо представляют собой F;

X^3 представляет собой O или NH;

X^5 представляет собой C, когда ----- в формуле (I) представляет собой связь, или представляет собой CH, когда ----- в формуле (I) не является связью;

R^4 и R^7 независимо выбраны из H, галогена, $-CH_3$ и CF_3 ;

R^5 и R^6 независимо выбраны из группы, состоящей из H, галогена, $-CF_3$, $-N_3$, $-NO_2$, $-OH$, $-NH_2$, $-OCF_3$, $-X^4(CR^{10}R^{11})_jCN$, $-X^4(CR^{10}R^{11})_j-(C_3-C_8)$ циклоалкила, $-X^4(CR^{10}R^{11})_j-(C_5-C_8)$ циклоалкенила, $-X^4(C_2-C_6)$ алкенила, $-X^4(C_2-C_6)$ алкинила, $-X^4(CR^{10}R^{11})_j$ -арила, $-X^4(CR^{10}R^{11})_j$ -гетероциклила, гетероциклила и $-X^4(C_1-C_8)$ алкила, и где атомы C и N в R^5 и R^6 могут быть возможно замещены 1-3 независимо выбранными группами R^{13} , или где R^5 и R^6 , взятые вместе, могут образовывать циклическую группировку, выбранную из группы, состоящей из 4-10-членного карбоциклила и 4-12-членного гетероциклила, возможно замещенного 1-3 независимо выбранными группами R^{13} ;

X^4 выбран из группы, состоящей из связи, O, NH, $-C(O)-$, $-NHC(O)-$, $-OC(O)-$, $-C(O)O-$, $-C(O)NH-$ и S;

каждый из R^{10} и R^{11} независимо выбран из группы, состоящей из H, F и (C_1-C_6) алкила, или R^{10} и R^{11} , взятые вместе, могут образовывать карбоциклил, или две группы R^{10} , присоединенные к соседним атомам углерода, могут быть выбраны вместе с образованием карбоциклила;

каждый из R^{12} и R^{13} независимо выбран из группы, состоящей из галогена, циано, нитро, тетразолила, гуанидино, амидино, метилгуанидино, азидо, $-C(O)R^{14}$, $-C(O)$, $-CF_3$, $-CF_2CF_3$, $-CH(CF_3)_2$, $-C(OH)(CF_3)_2$, $-OCF_3$, $-OCF_2H$, $-OCF_2CF_3$, $-OC(O)NH_2$, $-OC(O)NHR^{14}$, $-OC(O)NR^{14}R^{15}$, $-NHC(O)R^{14}$, $-NHC(O)NH_2$, $-NHC(O)NHR^{14}$, $-NHC(O)NR^{14}R^{15}$, $-C(O)OH$, $-C(O)OR^{14}$, $-C(O)NH_2$, $-C(O)NHR^{14}$, $-C(O)NR^{14}R^{15}$, $-P(O)_3H_2$, $-P(O)_3(R^{14})_2$, $-S(O)_3H$, $-S(O)_mR^{14}$, $-R^{14}$, $-OR^{14}$, $-OH$, $-NH_2$, $-NH$, $-NHR^{14}$, $-NR^{14}$, $-NR^{14}R^{15}$, $-C(=NH)NH_2$, $-C(=NOH)NH_2$, $-N$ -морфолино, (C_2-C_6) алкила, где любой из атомов C может быть возможно замещен атомом O, (C_2-C_6) алкенила, (C_2-C_6) алкинила, (C_1-C_6) галогеноалкила, (C_2-C_6) галогеноалкенила, (C_2-C_6) галогеноалкинила, (C_1-C_6) галогеноалкокси, $-(CR^{16}R^{17})_rNH_2$, $-(CR^{16}R^{17})_rNHR^{14}$, $-CNR^{14}R^{15}$, $-(CR^{16}R^{17})_rNR^{14}R^{15}$ и $-S(O)_m(CF_2)_qCF_3$;

или любые две группы R^{12} или любые две группы R^{13} , присоединенные к соседним атомам углерода, могут быть выбраны вместе так, чтобы представлять собой $-O[C(R^{16})(R^{17})]_rO-$ или $-O[C(R^{16})(R^{17})]_{r+1}-$;

или любые две группы R^{12} или любые две группы R^{13} , присоединенные к одному и тому же или к соседним атомам углерода, могут быть выбраны вместе с образованием карбоциклила или гетероциклила;

каждый из R^{14} и R^{15} независимо выбран из группы, состоящей из (C_1-C_{12}) алкила, (C_3-C_8) цикло-

алкила, (C₆-C₁₄)арила, 4-12-членного гетероциклила, -(CR¹⁰R¹¹)_j-(C₆-C₁₀)арила и -(CR¹⁰R¹¹)_j-(4-12-членного гетероциклила);

каждый из R¹⁶ и R¹⁷ независимо выбран из группы, состоящей из водорода, (C₁-C₁₂)алкила, (C₆-C₁₄)арила, 4-12-членного гетероциклила, -(CR¹⁰R¹¹)_j-(C₆-C₁₀)арила и -(CR¹⁰R¹¹)_j-(4-12-членного гетероциклила);

и где любой из вышеупомянутых заместителей, содержащих группу CH₃ (метил), CH₂ (метилен) или CH (метин), которая не присоединена к галогену, группе SO или SO₂, или к атому N, O или S, возможно, имеет на указанной группе заместитель, выбранный из группы, состоящей из гидроксид, галогена, (C₁-C₄)алкила, (C₁-C₄)алкокси и -N[(C₁-C₄)алкил][(C₁-C₄)алкил];

и где j равно 0, 1, 2 или 3, и когда j равно 2 или 3, каждая группа CR¹⁰R¹¹ может быть одинаковой или разной;

и где n равно 0, 1, 2 или 3 и m равно 0, 1 или 2;

и где q представляет собой целое число от 0 до 5 и r представляет собой целое число от 1 до 4;

и где арил представляет собой фенил или нафтил;

карбоциклл включает (C₃-C₈)циклоалкильные, фенильные, нафтильные и (C₅-C₈)циклоалкенильные группировки;

гетероциклл относится к ароматическим и неароматическим гетероциклическим группам, содержащим от одного до четырех гетероатомов, каждый выбранный из O, S и N, где каждая гетероциклическая группа имеет от 4 до 10 атомов в своей кольцевой системе, и при условии, что кольцо указанной группы не содержит два соседних атома O или S;

или его фармацевтически приемлемый сольват или фармацевтически приемлемая соль.

2. Соединение по п. 1, где R^{2a} представляет собой CH₃.

3. Соединение по п. 1, где R⁴, R⁵ и R⁷ представляют собой H; R^{2a} представляет собой CH₃ и n и m оба равны 0.

4. Соединение по п. 3, где X² представляет собой любой из O или S.

5. Соединение по п. 4, где R⁶ представляет собой -X⁴(CR¹⁰R¹¹)_j-гетероциклл и X⁴ представляет собой связь или O.

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

6-[(7-йодхинолин-4-ил)окси]-N,2-диметил-1-бензофуран-3-карбоксамид,

N-2-диметил-6-[(7-пиридин-4-илхинолин-4-ил)окси]-1-бензофуран-3-карбоксамид,

N-2-диметил-6-[(7-пиридин-3-илхинолин-4-ил)окси]-1-бензофуран-3-карбоксамид,

N-2-диметил-6-[(7-пиридин-2-илхинолин-4-ил)окси]-1-бензофуран-3-карбоксамид,

N-2-диметил-6-[(7-пиридин-4-илхинолин-4-ил)окси]-1-бензотиофен-3-карбоксамид,

6-[[7-(2-фурил)хинолин-4-ил]окси]-N,2-диметил-1-бензофуран-3-карбоксамид,

N-2-диметил-6-[(7-пиридин-3-илхинолин-4-ил)окси]-1-бензотиофен-3-карбоксамид,

6-[(7-[[2S]-2-(метоксиметил)пирролидин-1-ил]-карбонил]хинолин-4-ил)окси]-N,2-диметил-1-бензофуран-3-карбоксамид,

6-[(7-[[2S]-2-(метоксиметил)пирролидин-1-ил]-карбонил]хинолин-4-ил)окси]-N,2-диметил-1-бензотиофен-3-карбоксамид,

N,2-диметил-6-[(7-пиримидин-2-илхинолин-4-ил)окси]-1-бензотиофен-3-карбоксамид,

N,2-диметил-6-[(7-пиримидин-2-илхинолин-4-ил)окси]-1-бензофуран-3-карбоксамид,

6-[(7-бромхинолин-4-ил)окси]-N,2-диметил-1-бензофуран-3-карбоксамид,

6-[(7-бромхинолин-4-ил)окси]-N,2-диметил-1-бензотиофен-3-карбоксамид,

6-[(6-йодхинолин-4-ил)окси]-N,2-диметил-1-бензотиофен-3-карбоксамид,

6-[(6-йодхинолин-4-ил)окси]-N,2-диметил-1-бензофуран-3-карбоксамид,

N,2-диметил-6-[(6-пиридин-4-илхинолин-4-ил)окси]-1-бензофуран-3-карбоксамид,

6-[(6-метоксихинолин-4-ил)окси]-N,2-диметил-1-бензотиофен-3-карбоксамид,

6-[(6-гидроксихинолин-4-ил)окси]-N,2-диметил-1-бензотиофен-3-карбоксамид,

N,2-диметил-6-[(6-[2-(1-метилпирролидинил-2-ил)этокси]хинолин-4-ил)окси]-1-бензотиофен-3-карбоксамид,

6-[(7-метоксихинолин-4-ил)окси]-N,2-диметил-1-бензофуран-3-карбоксамид,

6-[(7-гидроксихинолин-4-ил)окси]-N,2-диметил-1-бензофуран-3-карбоксамид,

N,2-диметил-6-[(7-1,3-тиазол-2-ил)хинолин-4-ил)окси]-1-бензофуран-3-карбоксамид,

N,2-диметил-6-[(7-пиридин-2-ил)хинолин-4-ил)окси]-1-бензотиофен-3-карбоксамид,

N,2-диметил-6-[[7-(2-пиперидин-1-илэтокси)хинолин-4-ил]окси]-1-бензофуран-3-карбоксамид,

N,2-диметил-6-[[7-(пиридин-2-илметокси)хинолин-4-ил]окси]-1-бензофуран-3-карбоксамид,

N,2-диметил-6-[[7-(тиазол-2-илметокси)хинолин-4-ил]окси]-1-бензофуран-3-карбоксамид,

N,2-диметил-6-[[7-(2-пирролидин-1-илэтокси)хинолин-4-ил]окси]-1-бензофуран-3-карбоксамид,

N,2-диметил-6-[[7-(2-морфолин-4-илэтокси)хинолин-4-ил]окси]-1-бензофуран-3-карбоксамид,

6-[(7-[2-(диметиламино)этокси]хинолин-4-ил)окси]-N,2-диметил-1-бензофуран-3-карбоксамид,

N-бутил-6-[(7-метоксихинолин-4-ил)окси]-2-метил-1-бензофуран-3-карбоксамид,
6-[(7-метоксихинолин-4-ил)окси]-2-метил-N-пиридин-2-ил-1-бензофуран-3-карбоксамид,
N-бутил-6-[(7-гидроксихинолин-4-ил)окси]-2-метил-1-бензофуран-3-карбоксамид,
6-[[7-(аллилокси)хинолин-4-ил]окси]-N,2-диметил-1-бензофуран-3-карбоксамид,
N-изопропил-6-[(7-метоксихинолин-4-ил)окси]-2-метил-1-бензофуран-3-карбоксамид,
N-бутил-2-метил-6-[[7-(2-пирролидин-1-илэтокси)хинолин-4-ил]окси]-1-бензофуран-3-карбоксамид,
N-бутил-2-метил-6-[[7-(2-морфолин-4-илэтокси)хинолин-4-ил]окси]-1-бензофуран-3-карбоксамид,
N-бутил-6-([7-[2-(диметиламино)этокси]хинолин-4-ил]окси)-2-метил-1-бензофуран-3-карбоксамид,
N-бутил-2-метил-6-[[7-(2-пиперидин-1-илэтокси)хинолин-4-ил]окси]-1-бензофуран-3-карбоксамид,
N-циклопропил-6-[(7-метоксихинолин-4-ил)окси]-2-метил-1-бензотиофен-3-карбоксамид,
N-[2-(диметиламино)этил]-6-[(7-метоксихинолин-4-ил)окси]-2-метил-1-бензотиофен-3-карбоксамид,
[(7-метоксихинолин-4-ил)окси]-2-метил-N-пропил-1-бензотиофен-3-карбоксамид,
N-[3-(диметиламино)пропил]-6-[(7-метоксихинолин-4-ил)окси]-2-метил-1-бензотиофен-3-карбоксамид,
N-циклогексил-6-[(7-метоксихинолин-4-ил)окси]-2-метил-1-бензотиофен-3-карбоксамид,
N-циклопентил-6-[(7-метоксихинолин-4-ил)окси]-2-метил-1-бензотиофен-3-карбоксамид,
6-[(7-метоксихинолин-4-ил)окси]-2-метил-N-(пиридин-3-илметил)-1-бензотиофен-3-карбоксамид,
6-[(7-гидроксихинолин-4-ил)окси]-2-метил-N-пропил-1-бензотиофен-3-карбоксамид,
N-[2-(диметиламино)этил]-6-[(7-гидроксихинолин-4-ил)окси]-2-метил-1-бензотиофен-3-карбоксамид,
N-циклопентил-6-[(7-гидроксихинолин-4-ил)окси]-2-метил-1-бензотиофен-3-карбоксамид,
N-[3-(диметиламино)пропил]-6-[(7-гидроксихинолин-4-ил)окси]-2-метил-1-бензотиофен-3-карбоксамид,
6-[(7-гидроксихинолин-4-ил)окси]-2-метил-N-(пиридин-3-илметил)-1-бензотиофен-3-карбоксамид,
N,2-диметил-6-[[7-(трифторметил)хинолин-4-ил]окси]-1-бензотиофен-3-карбоксамид,

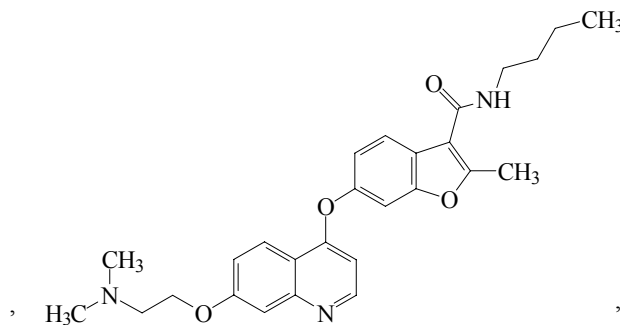
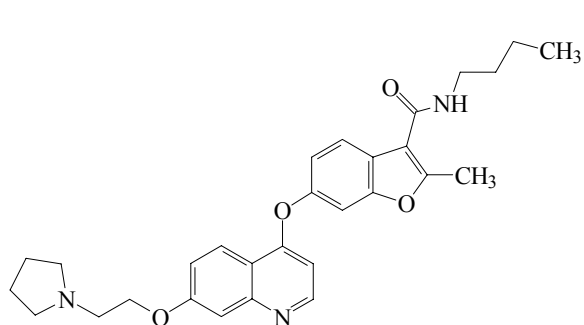
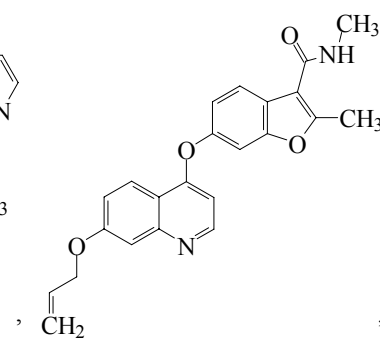
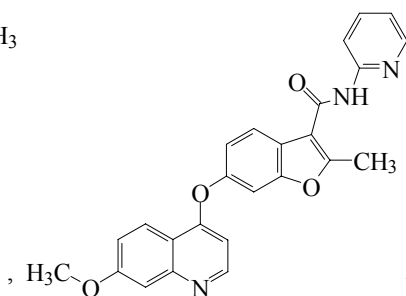
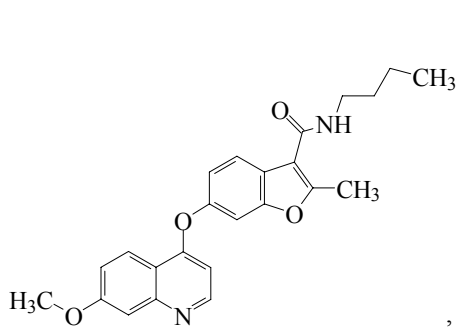
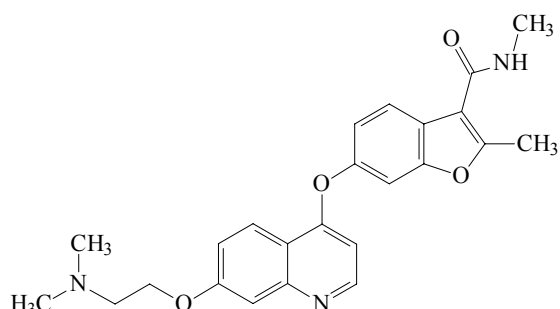
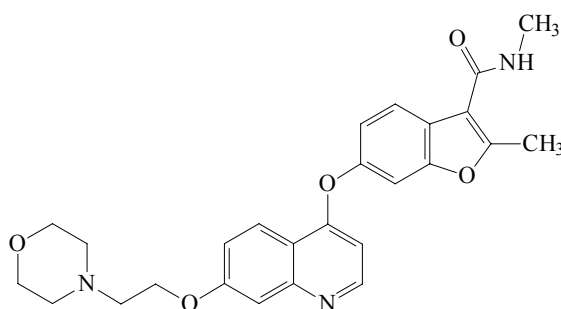
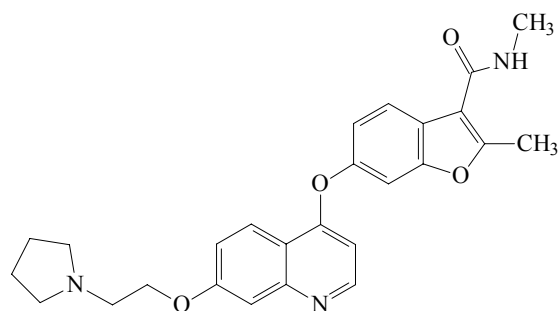
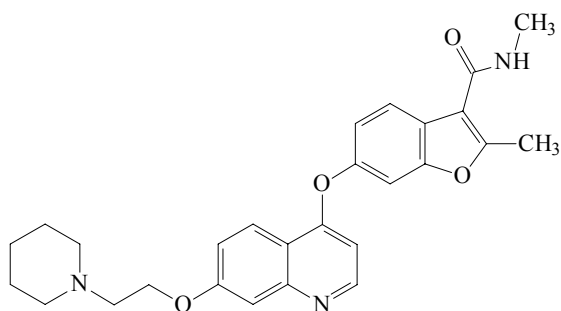
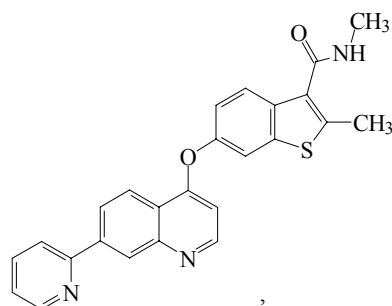
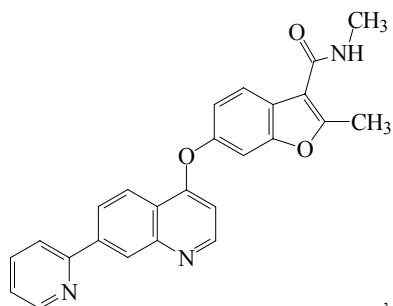
N,2-диметил-6-[[7-(трифторметил)хинолин-4-ил]окси]-1-бензофуран-3-карбоксамид,
6-[(7-метоксихинолин-4-ил)окси]-2-метил-N-(3-морфолин-4-илпропил)-1-бензотиофен-3-карбоксамид,
N-циклопропил-6-[(7-метоксихинолин-4-ил)окси]-2-метил-1-бензофуран-3-карбоксамид,
6-[(7-метоксихинолин-4-ил)окси]-2-метил-N-(3-морфолин-4-илпропил)-1-бензофуран-3-карбоксамид,
6-[(7-метоксихинолин-4-ил)окси]-2-метил-N-(пиридин-2-илметил)-1-бензофуран-3-карбоксамид,
6-[(7-метоксихинолин-4-ил)окси]-2-метил-бензофуран-3-карбоновой кислоты (3-диметиламинопропил)-амида,
N-(3-гидроксипропил)-6-[(7-метоксихинолин-4-ил)окси]-2-метил-1-бензофуран-3-карбоксамид,
N-(5-гидрокси-1H-пирозол-3-ил)-6-[(7-метоксихинолин-4-ил)окси]-2-метил-1-бензотиофен-3-карбоксамид,
6-[(7-гидроксихинолин-4-ил)окси]-N-изопропил-2-метил-1-бензофуран-3-карбоксамид,
6-[(7-гидроксихинолин-4-ил)окси]-N-изопропил-2-метил-1-бензотиофен-3-карбоксамид,
N-изопропил-6-[(7-метоксихинолин-4-ил)окси]-2-метил-1-бензотиофен-3-карбоксамид,
N-изопропил-2-метил-6-[[7-(трифторметокси)хинолин-4-ил]окси]-1-бензофуран-3-карбоксамид,
N-циклопропил-2-метил-6-[[7-(трифторметокси)хинолин-4-ил]окси]-1-бензофуран-3-карбоксамид,
N-бутил-2-метил-6-[[7-(трифторметокси)хинолин-4-ил]окси]-1-бензофуран-3-карбоксамид,
N-(2-гидроксипропил)-6-[(7-метоксихинолин-4-ил)окси]-2-метил-1-бензотиофен-3-карбоксамид,
N-(2-гидроксипропил)-6-[(7-метоксихинолин-4-ил)окси]-2-метил-1-бензотиофен-3-карбоксамид,
N-(3-гидроксипропил)-6-[(7-метоксихинолин-4-ил)окси]-2-метил-1-бензотиофен-3-карбоксамид,
6-[[7-(1,3-диоксолан-2-илметокси)хинолин-4-ил]окси]-N,2-диметил-1-бензофуран-3-карбоксамид,
6-[(7-метоксихинолин-4-ил)окси]-2-метил-N-[(2R)-тетрагидрофуран-2-илметил]-1-бензофуран-3-карбоксамид,
6-[(7-метоксихинолин-4-ил)окси]-2-метил-N-[(2S)-тетрагидрофуран-2-илметил]-1-бензофуран-3-карбоксамид,
6-[(7-метоксихинолин-4-ил)окси]-2-метил-N-[этокси-этил]-1-бензофуран-3-карбоксамид,
6-[(7-метоксихинолин-4-ил)окси]-2-метил-N-[2-метокси-1-метил-этил]-1-бензофуран-3-карбоксамид,

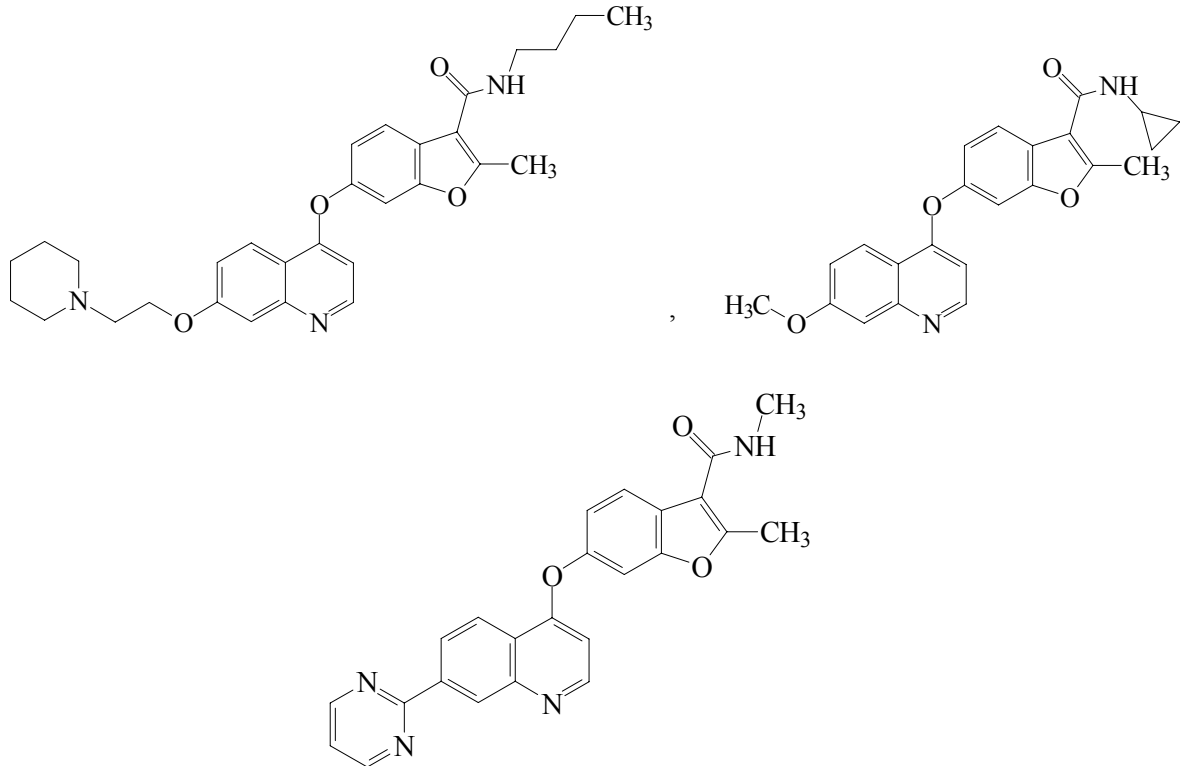
N-(2-метоксиэтил)-6-[(7-метоксихинолин-4-ил)-окси]-2-метил-1-бензофуран-3-карбоксамид,
N-циклопропил-2-метил-6-[(7-пиримидин-2-ил-хинолин-4-ил)окси]-1-бензофуран-3-карбоксамид,
N-циклопропил-2-метил-6-({7-[2-(метиламино)-этокси]хинолин-4-ил}окси)-1-бензофуран-3-карбоксамид,
N-циклопропил-2-метил-6-({7-[2-(диэтиламино)-этокси]хинолин-4-ил}окси)-1-бензофуран-3-карбоксамид,
N-циклопропил-2-метил-6-({7-[2-гидрокси-этокси]хинолин-4-ил}окси)-1-бензофуран-3-карбоксамид,
6-{{7-(2-бромэтокси)хинолин-4-ил}окси}-N-циклопропил-2-метил-1-бензофуран-3-карбоксамид,
N-циклопропил-2-метил-6-{{7-[2-(4-этил-пиперазин-1-ил)-этокси]хинолин-4-илокси}}-1-бензофуран-3-карбоксамид,
N-циклопропил-6-({7-[2-(изопропиламино)этокси]хинолин-4-ил}окси)-2-метил-1-бензофуран-3-карбоксамид,
N-циклопропил-6-({7-[2-(циклопропиламино)-этокси]хинолин-4-ил}окси)-2-метил-1-бензофуран-3-карбоксамид,
N-циклопропил-6-[(7-{{2-[(2-метокси-1-метил-этил)амино]этокси}хинолин-4-ил)окси]-2-метил-1-бензофуран-3-карбоксамид,
6-({7-[2-(трет-бутиламино)этокси]хинолин-4-ил}окси)-N-циклопропил-2-метил-1-бензофуран-3-карбоксамид,
N-циклопропил-2-метил-6-{{7-(2-морфолин-4-илэтокси)хинолин-4-ил}окси}}-1-бензофуран-3-карбоксамид,
6-({7-[2-(циклобутиламино)этокси]хинолин-4-ил}окси)-N-циклопропил-2-метил-1-бензофуран-3-карбоксамид,
6-{{7-(бензилокси)хинолин-4-ил}окси}-N-(4,6-диметилпиридин-2-ил)-2-метил-1-бензофуран-3-карбоксамид,
N-(4,6-диметилпиридин-2-ил)-6-[(7-метоксихинолин-4-ил)окси]-2-метил-1-бензофуран-3-карбоксамид,
N-(4,6-диметилпиридин-2-ил)-6-[(7-гидроксихинолин-4-ил)окси]-2-метил-1-бензофуран-3-карбоксамид,
N-циклопропил-2-метил-6-{{7-(2-пирролидин-1-илэтокси)хинолин-4-ил}окси}}-1-бензофуран-3-карбоксамид,
N-циклопропил-2-метил-6-{{7-(2-пиперазин-1-илэтокси)хинолин-4-ил}окси}}-1-бензофуран-3-карбоксамид,
N-циклопропил-6-({7-[2-(диметиламино)этокси]хинолин-4-ил}окси)-2-метил-1-бензофуран-3-карбоксамид,

6-[(7-метоксихинолин-4-ил)окси]-2-метил-N-{{6-[(3-метилбутил)амино]пиридин-3-ил}}-1-бензофуран-3-карбоксамид,
7-[(7-гидроксихинолин-4-ил)окси]-N,2-диметил-имидазо[1,2- α]пиридин-3-карбоксамид,
N,2-диметил-7-{{7-(2-морфолин-4-илэтокси)хинолин-4-ил}окси}}имидазо[1,2- α]пиридин-3-карбоксамид,
N,2-диметил-6-({7-[(2-оксо-1,3-диоксолан-4-ил)-метокси]хинолин-4-ил}окси)-1-бензофуран-3-карбоксамид,
6-гидрокси-N,2-диметил-1-бензофуран-3-карбоксамид,
N,2-диметил-6-[(6-пиридин-4-илхинолин-4-ил)окси]-1-бензотиофен-3-карбоксамид,
N-циклопропил-6-({7-[2-(этиламино)этокси]хинолин-4-ил}окси)-2-метил-1-бензофуран-3-карбоксамид,
N-циклопропил-2-метил-6-{{7-(2-пиперидин-1-илэтокси)хинолин-4-ил}окси}}-1-бензофуран-3-карбоксамид,
7-фтор-6-[(7-метоксихинолин-4-ил)окси]-2-метил-N-(6-морфолин-4-илпиридин-3-ил)-1-бензофуран-3-карбоксамид,
7-фтор-6-[(7-метоксихинолин-4-ил)окси]-2-метил-N-(3-морфолин-4-илпропил)-1-бензофуран-3-карбоксамид,
N-циклопропил-2-метил-6-{{7-(2-пиперазин-1-илэтокси)хинолин-4-ил}окси}}-1-бензофуран-3-карбоксамид,
6-{{7-(2,3-дигидроксипропокси)хинолин-4-ил}окси}}-N,2-диметил-1-бензофуран-3-карбоксамид,
N-[5-(аминометил)пиридин-2-ил]-6-[(7-метоксихинолин-4-ил)окси]-2-метил-1-бензофуран-3-карбоксамид,
N-[6-(аминометил)пиридин-3-ил]-6-[(7-метоксихинолин-4-ил)окси]-2-метил-1-бензофуран-3-карбоксамид,
4-{{4-({2-метил-3-[(метиламино)карбонил]-1-бензофуран-6-ил}окси)хинолин-7-ил}окси}}бутановой кислоты,
{{4-({2-метил-3-[(метиламино)карбонил]-1-бензофуран-6-ил}окси)хинолин-7-ил}окси}}уксусной кислоты,
N-(4,6-диметилпиридин-2-ил)-2-метил-6-{{7-(2-пирролидин-1-илэтокси)хинолин-4-ил}окси}}-1-бензофуран-3-карбоксамид,
метил-2-метил-6-{{7-(2-морфолин-4-илэтокси)хинолин-4-ил}окси}}-1-бензофуран-3-карбоксилата,
6-{{7-[2-гидрокси-3-(метиламино)пропокси]хинолин-4-ил}окси}}-N,2-диметил-1-бензофуран-3-карбоксамид и
метил-4-{{4-({2-метил-3-[(метиламино)карбонил]-1-бензофуран-6-ил}окси)хинолин-7-ил}окси}}бутаноата,

или его фармацевтически приемлемый сольват,
или фармацевтически приемлемая соль.

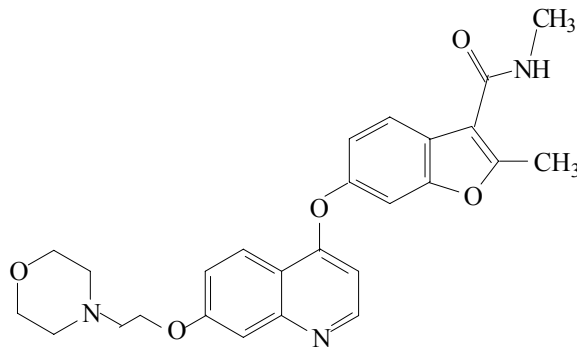
7. Соединение по п. 1, выбранное из следующей
группы:





и

или его фармацевтически приемлемый сольват, или фармацевтически приемлемая соль.
8. Соединение по п. 1, имеющее формулу



9. Фармацевтическая композиция для лечения гиперпролиферативного расстройства у млекопитающего, содержащая терапевтически эффективное количество соединения, соли или сольвата по любому из пп. 1-8 и фармацевтически приемлемый носитель.

10. Способ лечения гиперпролиферативного расстройства у млекопитающего, включающий введение указанному млекопитающему терапевтически эффективного количества соединения, соли или сольвата по любому из пп. 1-8.

(72) Рапп Армин Вальтер, Зоботта Райнер, DE

(85) 28.01.2004

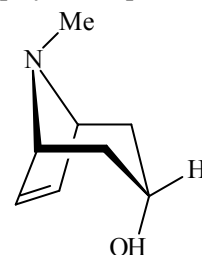
(86) РСТ/ЕР 02/06290, 08.06.2002

(87) WO 03/002562, 09.01.2003

(54) Тропенолни саноат микёсида олиш учун уни синтез қилиш усули

Способ синтеза тропенола для его получения в промышленном масштабе

(57) 1. (I) формулалари тропенолни



(I)

(11) IAP 03715

(13) C

(51) 8 C 07 D 451/00, C 07 D 471/00

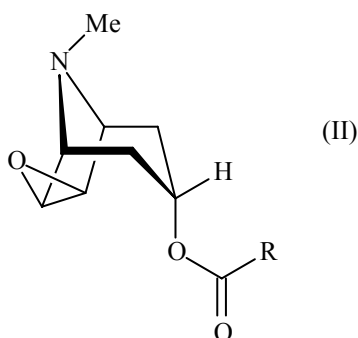
(21) IAP 2004 0020

(22) 08.06.2002

(31)(32)(33) 101 31 200.8, 28.06.2001, DE

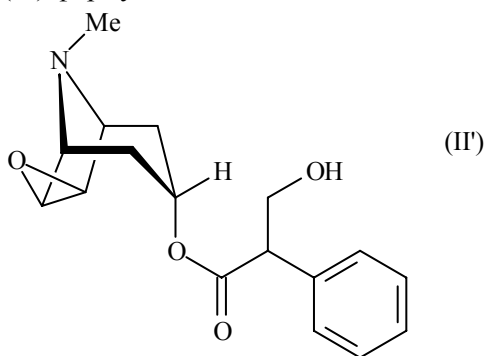
(71)(73) БЕРИНГЕР ИНГЕЛЬХАЙМ ФАРМА ГМБХ энд КО. КГ, DE

шарт бўлмаган ҳолда унинг кислотали-аддитив тузлари кўринишида олиш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, (II) формулани скопин эфирини



унда R ўзи билан ҳар бири гидрокси гуруҳи ёки C₁-C₄-алкоксигуруҳи билан алмашилиши мумкин бўлган C₁-C₄-алкил ва C₁-C₄-алкиленфенил ичига олган гуруҳдан танлаб олинган қолдиқни ифодалайди, шарт бўлмаган ҳолда унинг кислотали-аддитив тузлари кўринишида, шунингдек шарт бўлмаган ҳолда унинг гидратлари кўринишида руҳ ёрдамида металлнинг фаоллаштирувчи тузлари, кўпроқ темир ёки миснинг фаоллаштирувчи тузлари иштирокида сувда қайтарилади, ва сўнгра тегишли асослардан фойдаланиб (I) формулани тропенолни олган ҳолда совунланади.

2. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, (II) формулани скопин ҳосиласи сифатида (II') формулани



скополаминдан шарт бўлмаган ҳолда унинг кислотали-аддитив тузлари кўринишида, шунингдек шарт бўлмаган ҳолда унинг гидратлари кўринишида фойдаланилади.

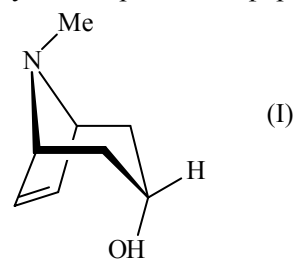
3. 1- ёки 2-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, биринчи босқичда реакторга дастлаб тегишли эритувчида руҳ жойлаштирилади, иккинчи босқичда шарт бўлмаган ҳолда тегишли фаоллаштирувчи билан фаоллаштирилганидан кейин металл тузи қўшилади, учинчи босқичда (II) формулани бирикмани шарт бўлмаган ҳолда унинг кислотали-аддитив тузлари ва/ёки гидрат-

ларидан биттаси кўринишида қўшилади, тўртинчи босқичда мураккаб эфирли функционал гуруҳни тегишли асос ёрдамида совунланади ва сўнгра (I) формулани бирикмани шарт бўлмаган ҳолда унинг кислотали-аддитив тузлари кўринишида ажратиб олинади.

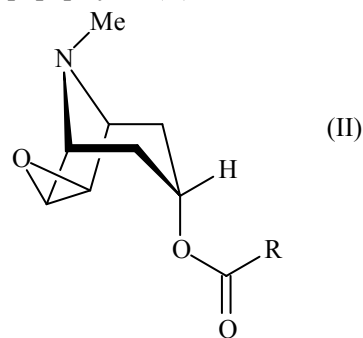
4. 1-, 2- ёки 3-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, металл тузи сифатида Fe(III) ёки Cu(II) тузларидан кўпроқ уларнинг галогенидлари кўринишида фойдаланилади.

5. 4-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, кўрсатиб ўтилган тузларни FeCl₃, CuCl₂, CuI₂, CuBr₂ ва CuBr₂-диметилсульфид комплексини, кўпроқ CuBr₂ ичига олган гуруҳдан танлаб олинади.

1. Способ получения тропенола формулы (I)

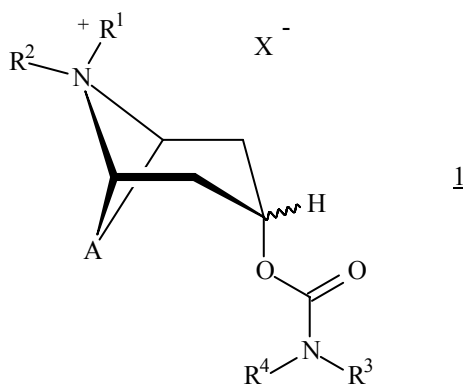
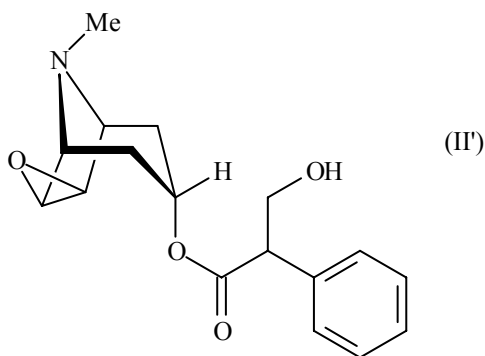


необязательно в виде его кислотно-аддитивных солей, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что скопинный эфир формулы (II)



в которой R представляет собой остаток, выбранный из группы, включающей C₁-C₄алкил и C₁-C₄алкиленфенил, каждый из которых может быть замещен гидроксигруппой или C₁-C₄алкоксигруппой, обязательно в виде его кислотно-аддитивных солей, а также обязательно в виде его гидратов, в воде восстанавливают с помощью цинка в присутствии активирующих солей металлов, предпочтительно активирующих солей железа или меди, и затем с использованием соответствующих оснований омыляют с получением тропенола формулы (I).

2. Способ по п. 1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что в качестве производного скопина формулы (II) используют скополамин формулы (II')



необязательно в виде его кислотно-аддитивных солей, а также optionally в виде гидратов.

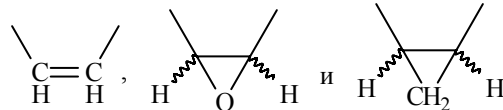
3. Способ по п. 1 или 2, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что на первой стадии предварительно в соответствующем растворителе в реактор загружают цинк, на второй стадии, optionally после активации соответствующим активатором, добавляют соль металла, на третьей стадии добавляют соединение формулы (II), optionally в виде одной из его кислотно-аддитивных солей и/или гидратов, на четвертой стадии сложноэфирную функциональную группу омыляют с помощью соответствующего основания и в завершение выделяют соединение формулы (I), optionally в виде одной из его кислотно-аддитивных солей.

4. Способ по п. 1, 2 или 3, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что в качестве соли металла используют соли Fe(III) или Cu(II), предпочтительно в виде их галогенидов.

5. Способ по п. 4, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что указанные соли выбирают из группы, включающей FeCl₃, CuCl₂, CuI₂, CuBr₂ и комплекс CuBr₂-диметилсульфид, предпочтительно CuBr₂.

бунда

А куйидагини ўз ичига олган гуруҳдан танланган икки боғланишли қолдикни билдиради



X⁻ бирзарядли анион, асосан, хлорид, бромид, иодид, сульфат, фосфат, метансульфонат, нитрат, малеат, ацетат, цитрат, фумарат, тартрат, оксалат, сукцинат, бензоат ва *n*-толуолсульфонатни ўз ичига олган гуруҳдан танланган анионни билдиради,

R¹ ва R² бир хил ёки турлича кўрсаткичларга эга ва -C₃-C₆циклоалкил, гидроксигуруҳи ва галогенни ўз ичига олувчи гуруҳдан танланган қолдик билан алмашилиши шарт бўлмаган C₁-C₅-алкилни билдиради, ёки

R¹ ва R² биргаликда C₃-C₅алкилен кўприкчасини билдиради,

R³ ва R⁴ бир хил ёки турлича кўрсаткичларга эга ва водородни, гидроксигуруҳи, галоген, CF₃ гуруҳини ўз ичига олган гуруҳдан танланган битта ёки бир нечта қолдик билан битта ёки кўп алмашилиши шарт бўлмаган C₁-C₅алкилни ва -OC₁-C₄алкилни, C₂-C₅алкенил гуруҳини ёки гидроксигуруҳи, галоген, CF₃ гуруҳи, -OC₁-C₄алкил, фенилни ўз ичига олган гуруҳдан танланган битта ёки бир нечта қолдик билан битта ёки кўп алмашилиши шарт бўлмаган C₂-C₅алкинил гуруҳини, ва метил, галоген, гидроксигуруҳи, CF₃ гуруҳи ёки метоксигуруҳи, билан битта ёки кўп алмашилиши мумкин бўлган фенилни, C₁-C₄алкил, гидроксигуруҳи, галоген, CF₃ гуруҳи, -OC₁-C₄алкил, фенилни ўз ичига олган гуруҳдан танланган битта ёки бир нечта қолдик билан битта ёки кўп алмашилиши шарт бўлмаган C₆-C₁₀арилни, метил, галоген, гидроксигуруҳи, CF₃ гуруҳи ёки метоксигуруҳи билан битта ёки кўп алмашилиши мумкин бўлган фенилни, метил, галоген, гидроксигуруҳи, CF₃ гуруҳи ёки метоксигуруҳи билан битта ёки кўп алмашилиши шарт бўлмаган 5- ёки 6-аъзоли гетероарил ҳалқаси билан алмашилган

(11) IAP 03716

(13) C

(51) 8 C 07 D 451/00, A 61 K 31/46

(21) IAP 2005 0237

(22) 19.11.2003

(31)(32)(33) 102 55 040.9, 26.11.2002, DE

(71)(73) БЁРИНГЕР ИНГЕЛЬХАЙМ ФАРМА ГМБХ энд КО. КГ, DE

(72) Граурт Маттхас, Хоффманн Маттхас, Пипер Михаель П., Шпек Георг, Брайтфельдер Штеффен, DE

(85) 24.06.2005

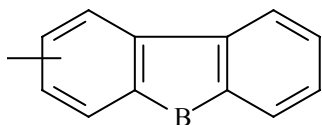
(86) PCT/EP 2003/012912, 19.11.2003

(87) WO 2004/048373, 10.06.2004

(54) Антихолинергик таъсирга эга бўлган карбамин кислотасининг эфирлари
Эфиры карбаминовой кислоты, обладающие антихолинергическим действием

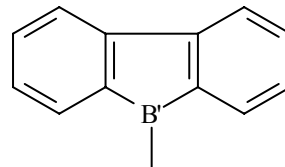
(57) 1. I умумий формулалари бирикма

C_6-C_{10} арилни, C_1-C_4 алкил, гидроксигуруҳи, галоген, CF_3 гуруҳи, $-OC_1-C_4$ алкил, фенилни ўз ичига олган гуруҳдан танланган битта ёки бир нечта қолдиқлар билан арил қолдиғида алмашилиши шарт бўлмаган C_6-C_{10} арил- C_1-C_4 алкиленни ва метил, галоген, гидроксигуруҳи, CF_3 гуруҳи ёки метоксигуруҳи билан битта ёки кўп алмашилиши мумкин бўлган фенилни, метил, галоген, гидроксигуруҳи, CF_3 гуруҳи ёки метоксигуруҳи билан битта ёки кўп алмашилиши шарт бўлмаган 5- ёки 6-азоли гетероарил ҳалқаси билан арил қолдиғида алмашилган C_6-C_{10} арил- C_1-C_4 алкиленни, C_1-C_4 алкил, гидроксигуруҳи, галоген, CF_3 гуруҳи, $-OC_1-C_4$ алкилни ўз ичига олган гуруҳдан танланган битта ёки бир нечта қолдиқ билан алкилен гуруҳида алмашилиши шарт бўлмаган C_6-C_{10} арил- C_1-C_4 алкиленни, ва фенилни, таркибида азот, кислород ва олтингугуртни ўз ичига олган гуруҳдан танланган битта, иккита ёки учта герероатом бўлиши мумкин бўлган, ва C_1-C_4 алкил, гидроксигуруҳи, галоген, CF_3 гуруҳи, фенил, бензилни ўз ичига олган гуруҳдан танланган битта ёки бир нечта қолдиқлар билан бир-ёки кўпалмашилиши шарт бўлмаган 5- ёки 6-азоли тўйинган ёки тўйинмаган ҳалқани ва $-OC_1-C_4$ алкилни, таркибида азот, кислород ва олтингугуртни ўз ичига олган гуруҳдан танланган битта, иккита ёки учта герероатом бўлиши мумкин бўлган, ва метил, галоген, гидроксигуруҳи, CF_3 гуруҳи ёки метоксигуруҳи билан битта ёки кўп алмашилиши шарт бўлмаган 5- ёки 6-азоли гетероарил ҳалқаси билан алмашилган 5- ёки 6-азоли тўйинган ёки тўйинмаган ҳалқани, C_1-C_4 алкил, гидроксигуруҳи, галоген, CF_3 гуруҳи, $-OC_1-C_4$ алкил, фенилни ўз ичига олган гуруҳдан танланган битта ёки бир нечта қолдиқлар билан алмашилиши шарт бўлмаган C_3-C_6 циклоалкилни ва метил, галоген, гидроксигуруҳи, CF_3 гуруҳи ёки метоксигуруҳи билан битта ёки кўп алмашилиши мумкин бўлган фенилни, метил, галоген, гидроксигуруҳи, CF_3 гуруҳи ёки метоксигуруҳи билан бир-ёки кўпалмашилиши шарт бўлмаган 5- ёки 6-азоли гетероарил ҳалқаси билан алмашилган C_3-C_6 циклоалкилни, В $-CH_2-$, $-NH-$, $-S-$ ёки $-O-$ ни билдирадиган, C_1-C_4 алкил, галоген, гидроксигуруҳи, CF_3 гуруҳини ўз ичига олган гуруҳдан танланган битта ёки бир нечта қолдиқлар билан битта ёки кўп алмашилиши шарт бўлмаган формула қолдиғини

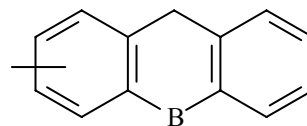


ва $-OC_1-C_4$ алкилни, В' СН ёки N ни билдирадиган, C_1-C_4 алкил, галоген, гидроксигуруҳи, CF_3 гуруҳини ўз ичига олган гуруҳдан танланган бит-

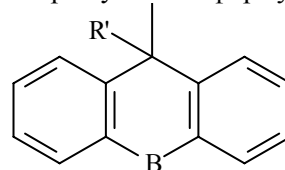
та ёки бир нечта қолдиқлар билан битта ёки кўп алмашилиши шарт бўлмаган формула қолдиғини



ва $-OC_1-C_4$ алкилни, В $-CH_2-$, $-NH-$, $-S-$ ёки $-O-$ ни билдирадиган, C_1-C_4 алкил, галоген, гидроксигуруҳи, CF_3 гуруҳини ўз ичига олган гуруҳдан танланган битта ёки бир нечта қолдиқлар билан битта ёки кўп алмашилиши шарт бўлмаган формула қолдиғини



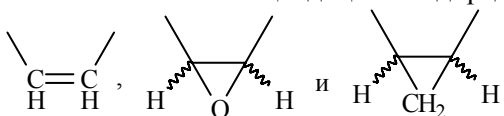
ва $-OC_1-C_4$ алкилни, ёки В $-CH_2-$, $-NH-$, $-S-$ ёки $-O-$ ни билдирадиган, R' эса водород, гидроксигуруҳи, метил, гидроксиметил, этил, $-CF_3$ гуруҳи, CHF_2 ёки галогенни билдириши мумкин бўлган, ва C_1-C_4 алкил, галоген, гидроксигуруҳи, CF_3 гуруҳини ўз ичига олган гуруҳдан танланган битта ёки бир нечта қолдиқлар билан битта ёки кўп алмашилиши шарт бўлмаган формула қолдиғини



ва $-OC_1-C_4$ алкилни билдиради, ёки R^3 ва R^4 азот атоми билан биргаликда азот, кислород ёки олтингугуртни ўз ичига олган гуруҳдан танланган битта ёки иккита гетероатомни таркибига олиши шарт бўлмаган, C_1-C_4 алкил, гидроксигуруҳи, галоген, CF_3 гуруҳи, фенил, бензил ва $-OC_1-C_4$ алкилни ўз ичига олган гуруҳдан танланган битта ёки бир нечта қолдиқлар билан бир ёки кўп алмашилиши шарт бўлмаган 5- ёки 6-азоли тўйинган ёки тўйинмаган гетероциклик ҳалқа ҳосил қиладилар, ёки R^3 ва R^4 азот атоми билан биргаликда метил, галоген, гидроксигуруҳи, CF_3 гуруҳи ёки метоксигуруҳи билан бир ёки кўп алмашилиши шарт бўлмаган 5- ёки 6-азоли гетероарил ҳалқаси билан алмашилган 5- ёки 6-азоли тўйинган ёки тўйинмаган гетероциклик ҳалқа ҳосил қиладилар, алоҳида энантиомерлар ёки диастереомерлар, мос энантиомерлар ёки диастереомерлар аралашмаси шаклида бўлиши шарт эмас, шунингдек рацематлар шаклида бўлиши шарт эмас ва уларнинг фармакологик мувофиқ кислотали-аддитив тузлари, сольватлари ва гидратлари шаклида бўлиши шарт эмас.

2. 1-банд бўйича 1 умумий формулалари бирикмада

А куйидагиларни ўз ичига олган гуруҳдан танланган икки боғланишли қолдиқни билдиради



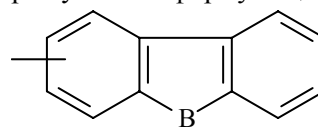
Х хлорид, бромид, метансульфонат ва *n*-толуолсульфонат, асосан бромидни ўз ичига олган гуруҳдан танланган бирзарядли анион, асосан, анионни билдиради,

R^1 ва R^2 бир хил ёки турлича кўрсаткичларга эга ва C_3 - C_5 циклоалкил, гидроксигуруҳи ва фторни ўз ичига олувчи гуруҳдан танланган қолдиқ билан алмашилиши шарт бўлмаган C_1 - C_3 алкилни билдиради, ёки

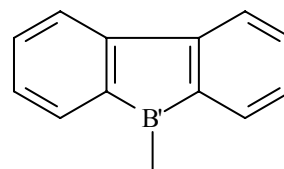
R^1 ва R^2 биргаликда C_3 - C_4 алкилен кўприкчасини билдиради,

R^3 ва R^4 бир хил ёки турлича кўрсаткичларга эга ва водородни, гидроксигуруҳи, фтор, CF_3 гуруҳини ўз ичига олувчи гуруҳдан танланган қолдиқ билан алмашилиши шарт бўлмаган C_1 - C_5 алкилни ва метоксигуруҳини, метил, этил, гидроксигуруҳи, фтор, хлор, бром, CF_3 гуруҳи, метоксигуруҳи, фенилни ўз ичига олган гуруҳдан танланган битта, иккита, учта қолдиқ билан алмашилиши шарт бўлмаган фенил ёки нафтил қолдиғини ва, метил, фтор, хлор, бром, гидроксигуруҳи, CF_3 гуруҳи ёки метоксигуруҳи билан бир-, икки- ёки учалмашилиши мумкин бўлган фенилни, фуран, тиофен, пиррол, имидазол, пиридин ва пиримидинни ўз ичига олган гуруҳдан танланган гетероарил ҳалқаси билан алмашилган, ва метил, фтор, хлор, бром, гидроксигуруҳи, CF_3 гуруҳи ёки метоксигуруҳи билан бир- ёки иккиалмашилиши шарт бўлмаган фенил ёки нафтил қолдиғини, метил, этил, гидроксигуруҳи, фтор, хлор, бром, CF_3 гуруҳи, метоксигуруҳи, фенилни ўз ичига олган гуруҳдан танланган битта, иккита ёки учта қолдиқлар билан фенил ҳалқасида алмашилиши шарт бўлмаган бензил ёки фенилэтил ҳалқасини ва метил, фтор, хлор, бром, гидроксигуруҳи, CF_3 гуруҳи ёки метоксигуруҳи билан бир-, икки-, ёки учалмашилиши мумкин бўлган фенилни, фуран, тиофен, пиррол, имидазол, пиридин ва пиримидинни ўз ичига олган ва метил, фтор, хлор, бром, гидроксигуруҳи, CF_3 гуруҳи ёки метоксигуруҳи билан бир- ёки иккиалмашилиши шарт бўлмаган гетероарил ҳалқаси билан фенил ҳалқасида алмашилган бензил ёки фенилэтил қолдиғини, метил, этил, гидроксигуруҳи, фтор, хлор, бром, CF_3 гуруҳи, метоксигуруҳи ва фенилни ўз ичига олган гуруҳдан танланган битта ёки иккита, асосан битта қолдиқ

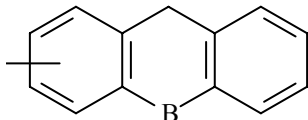
билан алкилен кўприкчасида алмашилиши шарт бўлмаган бензил ёки фенилэтил қолдиғини, таркибида азот, кислород ва олтингургуртни ўз ичига олган гуруҳдан танланган битта, иккита ёки учта гетероатомлар бўлиши мумкин бўлган, ва метил, этил, гидроксигуруҳи, фтор, хлор, бром, CF_3 гуруҳи, фенил, бензил ва метоксигуруҳини ўз ичига олган гуруҳдан танланган битта ёки бир нечта қолдиқлар билан бир-, икки-, ёки учалмашилиши шарт бўлмаган 5- ёки 6-аъзоли тўйинган ёки тўйинмаган ҳалқани, таркибида азот, кислород ва олтингургуртни ўз ичига олган гуруҳдан танланган битта, иккита ёки учта гетероатомлар бўлиши мумкин бўлган, фуран, тиофен, пиррол, имидазол, пиридин ва пиримидинни ўз ичига олган гуруҳдан танланган гетероарил ҳалқаси билан алмашилган ва метил, фтор, хлор, бром, гидроксигуруҳи, CF_3 гуруҳи ёки метоксигуруҳи билан бир-, икки-, ёки уч алмашилиши шарт бўлмаган 5- ёки 6-аъзоли тўйинган ёки тўйинмаган ҳалқани, метил, этил, гидроксигуруҳи, фтор, хлор, бром, CF_3 гуруҳи, метоксигуруҳи, фенилни ўз ичига олган гуруҳдан танланган битта, иккита ёки учта қолдиқлар билан алмашилиши шарт бўлмаган циклопентил ёки циклогексил қолдиқни ва метил, фтор, хлор, бром, гидроксигуруҳи, CF_3 гуруҳи ёки метоксигуруҳи билан бир-, икки-, ёки уч алмашилиши мумкин бўлган фенилни, фуран, тиофен, пиррол, имидазол, пиридин ва пиримидинни ўз ичига олган гуруҳдан танланган, метил, фтор, хлор, бром, гидроксигуруҳи, CF_3 гуруҳи ёки метоксигуруҳи билан бир- ёки иккиалмашилиши шарт бўлмаган гетероарил ҳалқаси билан алмашилган циклопентил ёки циклогексил қолдиғини, В - CH_2 -, -NH-, -S- ёки -O- ни билдирадиган ва метил, фтор, хлор, бром, гидроксигуруҳи, CF_3 гуруҳи ва метоксигуруҳини ўз ичига олган гуруҳдан танланган битта ёки бир нечта қолдиқлар билан бир-, икки-, ёки уч алмашилиши шарт бўлмаган формула қолдиғини



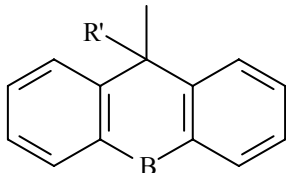
В' CH ёки N ни билдирадиган ва метил, фтор, хлор, бром, гидроксигуруҳи, CF_3 гуруҳи ва метоксигуруҳини ўз ичига олган гуруҳдан танланган битта ёки бир нечта қолдиқлар билан бир-, икки-, ёки уч алмашилиши шарт бўлмаган формула қолдиғини



В -CH₂-, -NH-, -S- ёки -O- ни билдирадиган ва метил, фтор, хлор, бром, гидроксигуруҳи, CF₃ гуруҳи ва метоксигуруҳини ўз ичига олган гуруҳдан танланган битта ёки бир нечта қолдиқлар билан бир-, икки-, ёки уч алмашилиши шарт бўлмаган формула қолдиғини



ёки В -CH₂-, -NH-, -S- ёки -O- ни билдирадиган, R' эса, водород, гидроксигуруҳи, метил, гидросиметил, этил, -CF₃ гуруҳи, CHF₂ ёки фторни билдириши мумкин бўлган ва метил, фтор, хлор, бром, гидроксигуруҳи, CF₃ гуруҳи ва метоксигуруҳини ўз ичига олган гуруҳдан танланган битта ёки бир нечта қолдиқлар билан бир-, икки-, ёки уч алмашилиши шарт бўлмаган формула қолдиғини



ёки

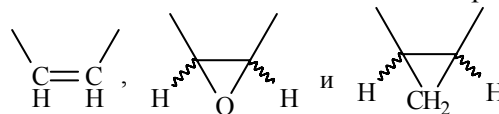
R³ ва R⁴ азот атоми билан биргаликда азот, ксилород ёки олтингургуртни ўз ичига олган гуруҳдан танланган яна битта ёки иккита гетероатомни таркибига олиши шарт бўлмаган, метил, фтор, хлор, бром, гидроксигуруҳи, фенил, CF₃ гуруҳи, ва метоксигуруҳини ўз ичига олган гуруҳдан танланган битта ёки бир нечта қолдиқлар билан бир-, икки-, ёки уч алмашилиши шарт бўлмаган 5- ёки 6-азоли тўйинган ёки тўйинмаган гетероциклик ҳалқа ҳосил қиладилар, ёки

R³ ва R⁴ азот атоми билан биргаликда азот, ксилород ёки олтингургуртни ўз ичига олган гуруҳдан танланган яна битта ёки иккита гетероатомни таркибига олиши шарт бўлмаган, ва фуран, тиофен, пиррол, имидазол, пиридин ва пиримидинни ўз ичига олган гуруҳдан танланган, ва метил, фтор, хлор, бром, гидроксигуруҳи, CF₃ гуруҳи ёки метоксигуруҳи билан бир- ёки икки алмашилиши шарт бўлмаган гетероарил ҳалқаси билан алмашилган 5- ёки 6-азоли тўйинган ёки тўйинмаган гетероциклик ҳалқа ҳосил қиладилар,

алоҳида энантиомерлар ёки диастереомерлар, мос энантиомерлар ёки диастереомерлар аралашмаси шаклида бўлиши шарт эмас, шунингдек рацематлар шаклида бўлиши шарт эмас ва уларнинг фармакологик мувофиқ кислотали-аддитив тузлари, сольватлари ва гидратлари шаклида бўлиши шарт эмас.

3. 1 ёки 2-банд бўйича $\underline{1}$ умумий формулани бирикмада

А қуйидагиларни ўз ичига олган гуруҳдан танланган икки боғланишли қолдиқни билдиради



X⁻ хлорид, бромид, метансульфонат ва *n*-толуолсульфонат, асосан бромидни ўз ичига олган гуруҳдан танланган бирзарядли анион, асосан, анионни билдиради,

R¹ ва R² бир хил ёки турлича кўрсаткичларга эга ва циклопропил, гидроксигуруҳи ёки фтор билан алмашилиши шарт бўлмаган метил ёки этил қолдиғини билдиради, ёки

R¹ ва R² биргаликда C₃-C₄алкилен кўприкчасини билдиради,

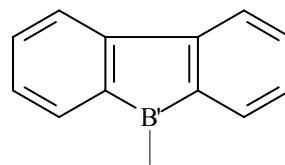
R³ водород гидроксигуруҳи, фтор ва CF₃ гуруҳини ўз ичига олган гуруҳдан танланган қолдиқ билан алмашилиши шарт бўлмаган C₁-C₃алкилни билдиради,

R⁴ гидроксигуруҳи, фтор ва CF₃ гуруҳини ўз ичига олган гуруҳдан танланган қолдиқ билан алмашилиши шарт бўлмаган C₁-C₃алкилни билдиради, ёки

R⁴ фурил, тиенил, фенилни ўз ичига олган гуруҳдан танланган битта ёки иккита, асосан, битта қолдиқ билан алмашилиши шарт бўлмаган фенил қолдиғини ва метил, фтор, хлор, бром, гидроксигуруҳи, CF₃ гуруҳи ёки метоксигуруҳи билан бир-, икки-, ёки уч алмашилиши мумкин бўлган фенилни билдиради, ёки

R⁴ метил, этил, гидроксигуруҳи, фтор, хлор, бром, CF₃ гуруҳи, метоксигуруҳи, фурил, тиенилни ўз ичига олган гуруҳдан танланган битта, иккита ёки учта қолдиқлар, асосан, битта қолдиқ билан фенил ҳалқасида алмашилиши шарт бўлмаган бензил қолдиғини ва фенилни билдиради, ёки

R⁴ метил, этил, гидроксигуруҳи, фтор, хлор, бром, CF₃ гуруҳи, метоксигуруҳини ўз ичига олган гуруҳдан танланган битта, иккита ёки учта қолдиқлар, асосан, битта қолдиқ билан метилен кўприкчасида алмашилиши шарт бўлмаган бензил қолдиғини ва фенилни билдиради, ёки R⁴ формула қолдиғини билдиради

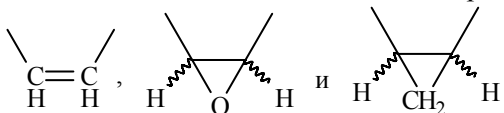


унда В' СНни билдиради ва у метил, фтор, хлор, бром, гидроксигуруҳи, CF₃ гуруҳи ва метоксигуруҳини ўз ичига олган гуруҳдан танланган битта ёки бир нечта қолдиқлар билан бир- ёки иккиалмашилиши шарт эмас,

алоҳида энантиомерлар ёки диастереомерлар, мос энантиомерлар ёки диастереомерлар аралашмаси шаклида бўлиши шарт эмас, шунингдек рацематлар шаклида бўлиши шарт эмас ва уларнинг фармакологик мувофиқ кислотали-аддитив тузлари, сольватлари ва гидратлари шаклида бўлиши шарт эмас.

4. 1, 2 ёки 3-банд бўйича $\underline{1}$ умумий формулани бирикмада

А қуйидагиларни ўз ичига олган гуруҳдан танланган икки боғланишли қолдиқни билдиради



X^- хлорид, бромид, метансульфонат ва *n*-толуолсульфонат, асосан бромидни ўз ичига олган гуруҳдан танланган бирзарядли анионни билдиради, R^1 ва R^2 бир хил ёки турлича кўрсаткичларга эга ва циклопропил, гидроксигуруҳи ёки фтор билан алмашилиши шарт бўлмаган метил ёки этил қолдиғини билдиради, ёки

R^1 ва R^2 биргаликда C_3 - C_4 алкилен кўприкчасини билдиради,

R^3 водород ёки гидроксигуруҳи, фтор ва CF_3 гуруҳини ўз ичига олган гуруҳдан танланган қолдиқ билан алмашилиши шарт бўлмаган C_1 - C_3 алкилни билдиради,

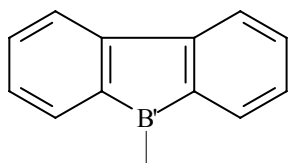
R^4 гидроксигуруҳи, фтор ва CF_3 гуруҳини ўз ичига олган гуруҳдан танланган қолдиқ билан алмашилиши шарт бўлмаган C_1 - C_3 алкилни билдиради, ёки

R^4 метил, фтор, гидроксигуруҳи ёки CF_3 гуруҳи билан бир- ёки икки алмашилиши шарт бўлмаган фенил билан алмашилиши шарт бўлмаган фенил қолдиғини билдиради, ёки

R^4 метил, этил, гидроксигуруҳи, фтор, CF_3 гуруҳини ўз ичига олган гуруҳдан танланган битта ёки иккита қолдиқлар, асосан битта қолдиқ билан фенил ҳалқасида алмашилиши шарт бўлмаган бензил қолдиғини ва фенилни билдиради, ёки

R^4 фенил билан метилен кўприкчасида бир алмашилиши шарт бўлмаган бензил қолдиғини билдиради, ёки

R^4 формула қолдиғини билдиради



унда B' СНни билдиради ва у метил, фтор, хлор, бром, гидроксигуруҳи, CF_3 гуруҳи ва метоксигуруҳини ўз ичига олган гуруҳдан танланган битта ёки бир нечта қолдиқлар билан бир- ёки икки алмашилиши шарт эмас,

алоҳида энантиомерлар ёки диастереомерлар, мос энантиомерлар ёки диастереомерлар аралашмаси шаклида бўлиши шарт эмас, шунингдек рацематлар шаклида бўлиши шарт эмас ва уларнинг фармакологик мувофиқ кислотали-аддитив тузлари, сольватлари ва гидратлари шаклида бўлиши шарт эмас.

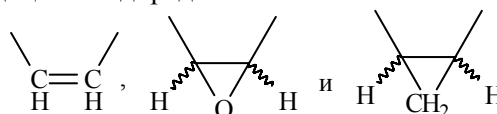
5. 1-4-бандларнинг бири бўйича бирикманинг $\underline{1}$ умумий формуласида X^- алоҳида энантиомерлар ёки диастереомерлар, мос энантиомерлар ёки диастереомерлар аралашмаси шаклида бўлиши шарт бўлмаган, шунингдек рацематлар шаклида бўлиши шарт бўлмаган ва уларнинг фармакологик мувофиқ кислотали-аддитив тузлари, сольватлари ва гидратлари шаклида бўлиши шарт бўлмаган бромид ёки метансульфонатни билдиради.

6. 1-5-бандларнинг бири бўйича бирикманинг $\underline{1}$ умумий формуласида R^1 ва R^2 алоҳида энантиомерлар ёки диастереомерлар, мос энантиомерлар ёки диастереомерлар аралашмаси шаклида бўлиши шарт бўлмаган, шунингдек рацематлар шаклида бўлиши шарт бўлмаган ва уларнинг фармакологик мувофиқ кислотали-аддитив тузлари, сольватлари ва гидратлари шаклида бўлиши шарт бўлмаган метилни билдиради.

7. 1-6-бандларнинг бири бўйича бирикманинг $\underline{1}$ умумий формуласида R^3 алоҳида энантиомерлар ёки диастереомерлар, мос энантиомерлар ёки диастереомерлар аралашмаси шаклида бўлиши шарт бўлмаган, шунингдек рацематлар шаклида бўлиши шарт бўлмаган ва уларнинг фармакологик мувофиқ кислотали-аддитив тузлари, сольватлари ва гидратлари шаклида бўлиши шарт бўлмаган водород ёки метилни билдиради.

8. 1-7-бандларнинг бири бўйича бирикманинг $\underline{1}$ умумий формуласида R^4 алоҳида энантиомерлар ёки диастереомерлар, мос энантиомерлар ёки диастереомерлар аралашмаси шаклида бўлиши шарт бўлмаган, шунингдек рацематлар шаклида бўлиши шарт бўлмаган ва уларнинг фармакологик мувофиқ кислотали-аддитив тузлари, сольватлари ва гидратлари шаклида бўлиши шарт бўлмаган бифенил, бензгидрил, флуоренил ёки бифенилметилни билдиради.

9. 1-8-бандларнинг бири бўйича бирикманинг $\underline{1}$ умумий формуласида А қуйидагиларни ўз ичига олган гуруҳдан танланган икки боғланишли қолдиқни билдиради



X^- бромид ва метансульфонат, асосан бромидни ўз ичига олган гуруҳдан танланган бирзарядли анион, асосан анионни билдиради,

R^1 ва R^2 метилни билдиради,
 R^3 водород ёки метилни билдиради ва
 R^4 алоҳида энантиомерлар ёки диастереомерлар,
 мос энантиомерлар ёки диастереомерлар ара-
 лашмаси шаклида бўлиши шарт бўлмаган, шу-
 нингдек рацематлар шаклида бўлиши шарт бўл-
 маган ва уларнинг фармакологик мувофиқ кис-
 лотали-аддитив тузлари, сольватлари ва гидрат-
 лари шаклида бўлиши шарт бўлмаган бифенил,
 бензгидрил, флуоренил ёки бифенилметилни
 билдиради,

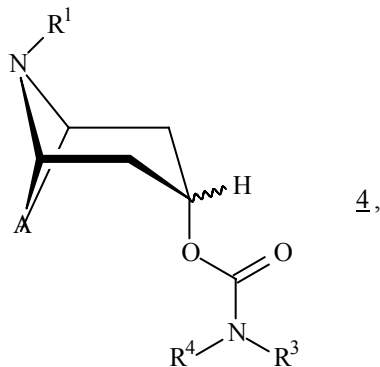
10. Таркибида антихолинергик таъсир кўрсатув-
 чи модда сифатида 1-9-бандларнинг бири бўйича
 битта ёки бир нечта 1 формулалари бирикмалар ёки
 уларнинг физиологик мувофиқ тузларининг тера-
 певтик самарали миқдори бўлган, одатдаги ёр-
 дамчи моддалар ва/ёки ташувчилар билан бирга-
 ликда бўлиши шарт бўлмаган, фармацевтик ком-
 позиция.

11. 10-банд бўйича M3-рецептор антагонистлари
 терапевтик самара кўрсатиш қобилиятига эга
 касалликларни даволаш учун мўлжалланган фар-
 мацевтик композиция.

12. 10-банд бўйича астма, сурункали ўпка об-
 структив касаллиги (ХОЗЛ), вагал синусли бра-
 дикардиялар, юрак ритмининг бузилиши, ошқо-
 зон-ичак йўллари қисилиши, сийдик чиқариш
 йўллари қисилиши ва менструациядаги бетоб-
 ликни даволаш учун мўлжалланган фармацевтик
 композиция.

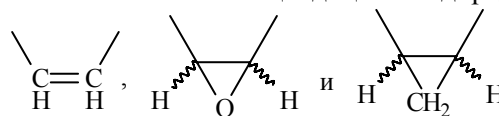
13. 10-банд бўйича фармацевтик композиция шу
 билан фаркланадики, унинг таркибига битта ёки
 бир нечта 1 формулалари бирикмалар билан бир
 қаторда, яна камида битта бетамиметиклар, ал-
 лергияга қарши моддалар, тромбоцитларни акти-
 вациялаш омили антагонистлари, IV типдаги
 фосфодиэстераза ингибиторлари, лейкотриен
 антагонистлари, p38 киназаси ингибиторлари,
 EGFR-киназаси ингибиторлари ва кортикостеро-
 идларни ўз ичига олган гуруҳдан танланган таъ-
 сир кўрсатувчи модда қиради .

14. 4 формуласининг оралиқ бирикмаси



унда

А қуйидагиларни ўз ичига олган гуруҳдан тан-
 ланган икки боғланишли қолдиқни билдиради



R^1 циклопропил, гидроксигуруҳи ёки фтор билан
 алмашилиши шарт бўлмаган метил ёки этил қол-
 диғини билдиради, ёки

R^1 C_3 - C_4 алкилен-Хни билдиради, где Х хлорид,
 бромид, метансульфонат ёки *n*-толуолсульфонат-
 дан иборат,

R^3 водород ёки гидроксигуруҳи, фтор ва CF_3 гу-
 руҳини ўз ичига олган гуруҳдан танланган қол-
 диқ билан алмашилиши шарт бўлмаган C_1 - C_3 ал-
 килни билдиради,

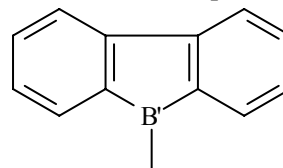
R^4 гидроксигуруҳи, фтор ва CF_3 гуруҳини ўз ич-
 га олган гуруҳдан танланган қолдиқ билан алма-
 шилиши шарт бўлмаган C_1 - C_3 алкилни билди-
 ради, ёки

R^4 метил, фтор, гидроксигуруҳи ёки CF_3 гуруҳи
 билан бир-ёки иккиалмашилиши шарт бўлмаган
 фенил билан алмашилган фенил қолдиғини бил-
 диради, ёки

R^4 метил, этил, гидроксигуруҳи, фтор, CF_3 гуру-
 ҳини ўз ичига олган гуруҳдан танланган битта
 ёки иккита қолдиқлар, асосан битта қолдиқ
 билан фенил ҳалқасида алмашилиши шарт бўл-
 маган бензил қолдиғини ва фенилни билдиради,
 ёки

R^4 фенил билан метилен кўприкчасида биралма-
 шилиши шарт бўлмаган бензил қолдиғини бил-
 диради, ёки

R^4 формула қолдиғини билдиради

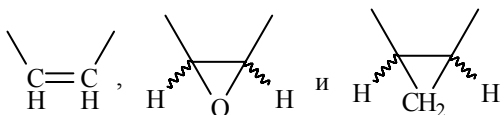


унда B' СНни билдиради ва у метил, фтор, хлор,
 бром, гидроксигуруҳи, CF_3 гуруҳи ва метокси-
 гуруҳини ўз ичига олган гуруҳдан танланган бит-
 та ёки бир нечта қолдиқлар билан бир-ёки икки-
 алмашилиши шарт эмас,

алоҳида энантиомерлар ёки диастереомерлар,
 мос энантиомерлар ёки диастереомерлар ара-
 лашмаси шаклида бўлиши шарт эмас, шунингдек
 рацематлар шаклида бўлиши шарт эмас ва улар-
 нинг фармакологик мувофиқ кислотали-аддитив
 тузлари, сольватлари ва гидратлари шаклида
 бўлиши шарт эмас.

15. 14-банд бўйича 4 формуласининг оралиқ
 бирикмасида

А қуйидагиларни ўз ичига олган гуруҳдан тан-
 ланган икки боғланишли қолдиқни билдиради

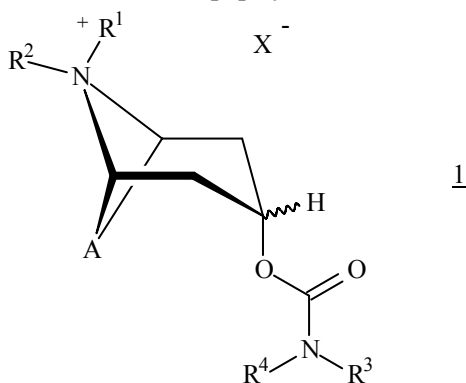


R^1 метилни билдиради,

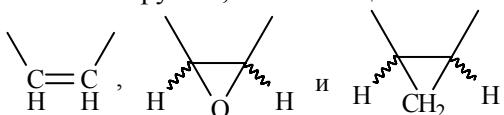
R^3 водород ёки метилни билдиради,

R^4 алоҳида энантиомерлар ёки диастереомерлар, мос энантиомерлар ёки диастереомерлар арашмаси шаклида бўлиши шарт бўлмаган, шунингдек рацематлар шаклида бўлиши шарт бўлмаган ва уларнинг фармакологик мувофиқ кислотали-аддитив тузлари, сольватлари ва гидратлари шаклида бўлиши шарт бўлмаган бифенил, бензгидрил, флуоренил ёки бифенилметилни билдиради.

1. Соединение общей формулы 1



в которой А обозначает остаток с двумя связями, выбранный из группы, включающей



X обозначает однозарядный анион, предпочтительно анион, выбранный из группы, включающей хлорид, бромид, йодид, сульфат, фосфат, метансульфонат, нитрат, малеат, ацетат, цитрат, фумарат, тартрат, оксалат, сукцинат, бензоат и п-толуолсульфонат,

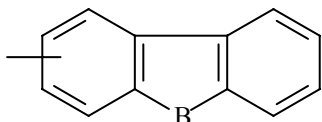
R^1 и R^2 имеют идентичные или различные значения и обозначают C_1 - C_5 алкил, который необязательно может быть замещен остатком, выбранным из группы, включающей $-C_3$ - C_6 циклоалкил, гидроксигруппу и галоген, либо

R^1 и R^2 совместно обозначают C_3 - C_5 алкиленовый мостик,

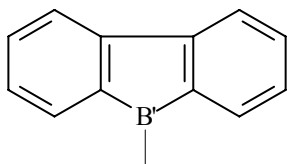
R^3 и R^4 имеют идентичные или различные значения и обозначают водород, C_1 - C_5 алкил, который необязательно может быть одно- либо многозамещен одним или несколькими остатками, выбранными из группы, включающей гидроксигруппу, галоген, группу CF_3 и $-OC_1$ - C_4 алкил, C_2 - C_5 алкенильную либо C_2 - C_5 алкинильную груп-

пу, которая необязательно может быть одно- либо многозамещена одним или несколькими остатками, выбранными из группы, включающей гидроксигруппу, галоген, группу CF_3 , $-OC_1$ - C_4 алкил, фенил и фенил, который может быть одно- либо многозамещен метилом, галогеном, гидроксигруппой, группой CF_3 или метоксигруппой, C_6 - C_{10} арил, который необязательно может быть замещен одним либо несколькими остатками, выбранными из группы, включающей C_1 - C_4 алкил, гидроксигруппу, галоген, группу CF_3 , $-OC_1$ - C_4 алкил, фенил и фенил, который может быть одно- либо многозамещен метилом, галогеном, гидроксигруппой, группой CF_3 или метоксигруппой, C_6 - C_{10} арил, который замещен 5- или 6-членным гетероарильным кольцом, которое необязательно может быть одно- либо многозамещено метилом, галогеном, гидроксигруппой, группой CF_3 или метоксигруппой, C_6 - C_{10} арил- C_1 - C_4 алкилен, который в арильном остатке необязательно может быть замещен одним либо несколькими остатками, выбранными из группы, включающей C_1 - C_4 алкил, гидроксигруппу, галоген, группу CF_3 , $-OC_1$ - C_4 алкил, фенил и фенил, который может быть одно- либо многозамещен метилом, галогеном, гидроксигруппой, группой CF_3 или метоксигруппой, C_6 - C_{10} арил- C_1 - C_4 алкилен, который в арильном остатке замещен 5- или 6-членным гетероарильным кольцом, которое необязательно может быть одно- либо многозамещено метилом, галогеном, гидроксигруппой, группой CF_3 или метоксигруппой, C_6 - C_{10} арил- C_1 - C_4 алкилен, который в алкиленовой группе необязательно может быть замещен одним либо несколькими остатками, выбранными из группы, включающей C_1 - C_4 алкил, гидроксигруппу, галоген, группу CF_3 , $-OC_1$ - C_4 алкил и фенил, 5- или 6-членное насыщенное или ненасыщенное кольцо, которое может содержать один, два или три гетероатома, выбранных из группы, включающей азот, кислород и серу, и необязательно может быть одно- либо многозамещено одним или несколькими остатками, выбранными из группы, включающей C_1 - C_4 алкил, гидроксигруппу, галоген, группу CF_3 , фенил, бензил и $-OC_1$ - C_4 алкил, 5- или 6-членное насыщенное или ненасыщенное кольцо, которое может содержать один, два или три гетероатома, выбранных из группы, включающей азот, кислород и серу, и которое замещено 5- или 6-членным гетероарильным кольцом, которое необязательно может быть одно- либо многозамещено метилом, галогеном, гидроксигруппой, группой CF_3 или метоксигруппой, C_3 - C_6 циклоалкил, который необязательно может быть замещен одним либо несколькими остатками, выбранными из группы,

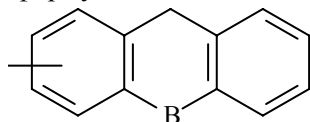
включающей C_1 - C_4 алкил, гидроксигруппу, галоген, группу CF_3 , $-OC_1$ - C_4 алкил, фенил и фенил, который может быть одно- либо многозамещен метилом, галогеном, гидроксигруппой, группой CF_3 или метоксигруппой, C_3 - C_6 циклоалкил, который замещен 5- или 6-членным гетероарильным кольцом, которое необязательно может быть одно- либо многозамещено метилом, галогеном, гидроксигруппой, группой CF_3 или метоксигруппой, остаток формулы



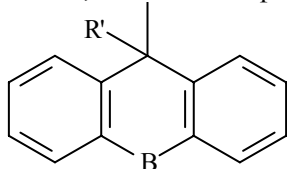
в котором В обозначает $-CH_2-$, $-NH-$, $-S-$ или $-O-$ и который необязательно может быть одно- либо многозамещен одним или несколькими остатками, выбранными из группы, включающей C_1 - C_4 алкил, гидроксигруппу, галоген, группу CF_3 и $-OC_1$ - C_4 алкил, остаток формулы



в котором В' обозначает СН или N и который необязательно может быть одно- либо многозамещен одним или несколькими остатками, выбранными из группы, включающей C_1 - C_4 алкил, гидроксигруппу, галоген, группу CF_3 и $-OC_1$ - C_4 алкил, остаток формулы



в котором В обозначает $-CH_2-$, $-NH-$, $-S-$ или $-O-$ и который необязательно может быть одно- либо многозамещен одним или несколькими остатками, выбранными из группы, включающей C_1 - C_4 алкил, гидроксигруппу, галоген, группу CF_3 и $-OC_1$ - C_4 алкил, или остаток формулы

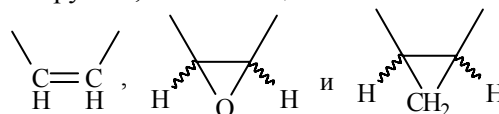


в котором В обозначает $-CH_2-$, $-NH-$, $-S-$ или $-O-$, а R' может обозначать водород, гидроксигруппу, метил, гидроксиметил, этил, группу $-CF_3$, CHF_2 или галоген и который необязательно может быть одно- либо многозамещен одним или несколькими остатками, выбранными из группы, включающей C_1 - C_4 алкил, гидроксигруппу, галоген, группу CF_3 и $-OC_1$ - C_4 алкил, либо

R^3 и R^4 образуют совместно с атомом азота 5- или 6-членное насыщенное или ненасыщенное гетероциклическое кольцо, которое необязательно может содержать еще один или два гетероатома, выбранных из группы, включающей азот, кислород и серу, и необязательно может быть одно- либо многозамещено одним или несколькими остатками, выбранными из группы, включающей C_1 - C_4 алкил, гидроксигруппу, галоген, группу CF_3 , фенил, бензил и $-OC_1$ - C_4 алкил, либо R^3 и R^4 образуют совместно с атомом азота 5- или 6-членное насыщенное или ненасыщенное гетероциклическое кольцо, которое замещено 5- или 6-членным гетероарильным кольцом, которое необязательно может быть одно- либо многозамещено метилом, галогеном, гидроксигруппой, группой CF_3 или метоксигруппой, необязательно в виде отдельных энантиомеров или диастереомеров, смесей соответствующих энантиомеров или диастереомеров, а также необязательно в виде рацематов и необязательно в виде их фармакологически приемлемых кислотно-аддитивных солей, сольватов и гидратов.

2. Соединение общей формулы 1 по п. 1, в которой

А обозначает остаток с двумя связями, выбранный из группы, включающей



X⁻ обозначает однозарядный анион, предпочтительно анион, выбранный из группы, включающей хлорид, бромид, метансульфонат и п-толуолсульфонат, предпочтительно бромид,

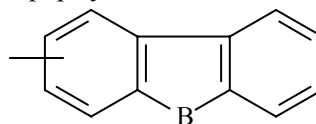
R^1 и R^2 имеют идентичные или различные значения и обозначают C_1 - C_3 алкил, который необязательно может быть замещен остатком, выбранным из группы, включающей C_3 - C_5 циклоалкил, гидроксигруппу и фтор, либо

R^1 и R^2 совместно обозначают C_3 - C_4 алкиленовый мостик,

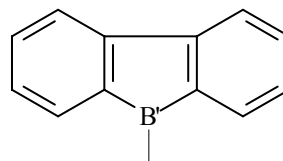
R^3 и R^4 имеют идентичные или различные значения и обозначают водород, C_1 - C_5 алкил, который необязательно может быть замещен остатком, выбранным из группы, включающей гидроксигруппу, фтор, группу CF_3 и метоксигруппу, фенильный либо нафтильный остаток, который необязательно может быть замещен одним, двумя либо тремя остатками, выбранными из группы, включающей метил, этил, гидроксигруппу, фтор, хлор, бром, группу CF_3 , метоксигруппу, фенил и фенил, который может быть одно-, дву- либо тризамещен метилом, фтором, хлором, бромом, гидроксигруппой, группой CF_3 или метоксигруппой, фенильный либо нафтильный остаток, кото-

рый замещен гетероарильным кольцом, которое выбрано из группы, включающей фуран, тиофен, пиррол, имидазол, пиридин и пиримидин, и необязательно может быть одно- или двузамещено метилом, фтором, хлором, бромом, гидроксигруппой, группой CF_3 или метоксигруппой, бензильный либо фенилэтильный остаток, который необязательно может быть замещен в фенильном кольце одним, двумя либо тремя остатками, выбранными из группы, включающей метил, этил, гидроксигруппу, фтор, хлор, бром, группу CF_3 , метоксигруппу, фенил и фенил, который может быть одно-, дву- либо тризамещен метилом, фтором, хлором, бромом, гидроксигруппой, группой CF_3 или метоксигруппой, бензильный либо фенилэтильный остаток, который замещен в фенильном кольце гетероарильным кольцом, которое выбрано из группы, включающей фуран, тиофен, пиррол, имидазол, пиридин и пиримидин, и необязательно может быть одно- или двузамещено метилом, фтором, хлором, бромом, гидроксигруппой, группой CF_3 или метоксигруппой, бензильный либо фенилэтильный остаток, который замещен в алкиленовом мостике одним либо двумя остатками, предпочтительно одним остатком, выбранными из группы, включающей метил, этил, гидроксигруппу, фтор, хлор, бром, группу CF_3 , метоксигруппу и фенил, 5- или 6-членное насыщенное или ненасыщенное кольцо, которое может содержать один, два или три гетероатома, выбранных из группы, включающей азот, кислород и серу, и необязательно может быть одно-, дву- либо тризамещено одним или несколькими остатками, выбранными из группы, включающей метил, этил, гидроксигруппу, фтор, хлор, бром, группу CF_3 , фенил, бензил и метоксигруппу, 5- или 6-членное насыщенное или ненасыщенное кольцо, которое может содержать один, два или три гетероатома, выбранных из группы, включающей азот, кислород и серу, и которое замещено гетероарильным кольцом, которое выбрано из группы, включающей фуран, тиофен, пиррол, имидазол, пиридин и пиримидин, и необязательно может быть одно- или двузамещено метилом, фтором, хлором, бромом, гидроксигруппой, группой CF_3 или метоксигруппой, циклопентильный либо циклогексильный остаток, который необязательно может быть замещен одним, двумя либо тремя остатками, выбранными из группы, включающей метил, этил, гидроксигруппу, фтор, хлор, бром, группу CF_3 , метоксигруппу, фенил и фенил, который может быть одно-, дву- либо тризамещен метилом, фтором, хлором, бромом, гидроксигруппой, группой CF_3 или метоксигруппой, циклопентильный либо циклогексильный

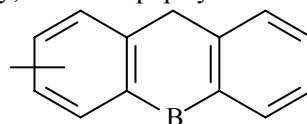
остаток, который замещен гетероарильным кольцом, которое выбрано из группы, включающей фуран, тиофен, пиррол, имидазол, пиридин и пиримидин, и необязательно может быть одно- или двузамещено метилом, фтором, хлором, бромом, гидроксигруппой, группой CF_3 или метоксигруппой, остаток формулы



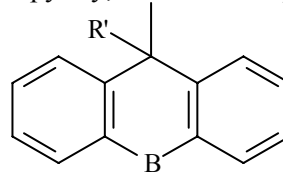
в котором В обозначает $-CH_2-$, $-NH-$, $-S-$ или $-O-$ и который необязательно может быть одно-, дву- либо тризамещен одним или несколькими остатками, выбранными из группы, включающей метил, фтор, хлор, бром, гидроксигруппу, группу CF_3 и метоксигруппу, остаток формулы



в котором В' обозначает CH или N и который необязательно может быть одно-, дву- либо тризамещен одним или несколькими остатками, выбранными из группы, включающей метил, фтор, хлор, бром, гидроксигруппу, группу CF_3 и метоксигруппу, остаток формулы



в котором В обозначает $-CH_2-$, $-NH-$, $-S-$ или $-O-$ и который необязательно может быть одно-, дву- либо тризамещен одним или несколькими остатками, выбранными из группы, включающей метил, фтор, хлор, бром, гидроксигруппу, группу CF_3 и метоксигруппу, или остаток формулы



в котором В обозначает $-CH_2-$, $-NH-$, $-S-$ или $-O-$, а R' может обозначать водород, гидроксигруппу, метил, гидроксиметил, этил, группу $-CF_3$, CHF_2 или фтор и который необязательно может быть одно-, дву- либо тризамещен одним или несколькими остатками, выбранными из группы, включающей метил, фтор, хлор, бром, гидроксигруппу, группу CF_3 и метоксигруппу, либо R^3 и R^4 образуют совместно с атомом азота 5- или 6-членное насыщенное или ненасыщенное гетероциклическое кольцо, которое необязательно может содержать еще один или два гетеро-

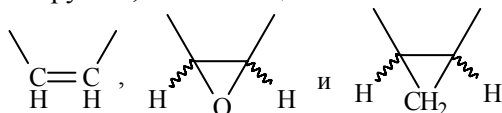
атома, выбранных из группы, включающей азот, кислород и серу, и необязательно может быть одно-, дву- либо тризамещено одним или несколькими остатками, выбранными из группы, включающей метил, фтор, хлор, бром, гидроксигруппу, фенил, группу CF_3 и метоксигруппу, либо

R^3 и R^4 образуют совместно с атомом азота 5- или 6-членное насыщенное или ненасыщенное гетероциклическое кольцо, которое необязательно может содержать еще один или два гетероатома, выбранных из группы, включающей азот, кислород и серу, и замещено гетероарильным кольцом, которое выбрано из группы, включающей фуран, тиофен, пиррол, имидазол, пиридин и пиримидин, и необязательно может быть одно- или двузамещено метилом, фтором, хлором, бромом, гидроксигруппой, группой CF_3 или метоксигруппой,

необязательно в виде отдельных энантиомеров или диастереомеров, смесей соответствующих энантиомеров или диастереомеров, а также необязательно в виде рацематов и необязательно в виде их фармакологически приемлемых кислотно-аддитивных солей, сольватов и гидратов.

3. Соединение общей формулы 1 по п. 1 или 2, в которой

A обозначает остаток с двумя связями, выбранный из группы, включающей



X обозначает однозарядный анион, предпочтительно анион, выбранный из группы, включающей хлорид, бромид, метансульфонат и п-толуолсульфонат, предпочтительно бромид,

R^1 и R^2 имеют идентичные или различные значения и обозначают метильный либо этильный остаток, который необязательно может быть замещен циклопропилом, гидроксигруппой или фтором, либо

R^1 и R^2 совместно обозначают C_3 - C_4 алкиленовый мостик,

R^3 обозначает водород или C_1 - C_3 алкил, который необязательно может быть замещен остатком, выбранным из группы, включающей гидроксигруппу, фтор и группу CF_3 ,

R^4 обозначает C_1 - C_3 алкил, который необязательно может быть замещен остатком, выбранным из группы, включающей гидроксигруппу, фтор и группу CF_3 , либо

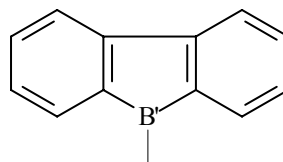
R^4 обозначает фенильный остаток, который необязательно может быть замещен одним либо двумя остатками, предпочтительно одним остатком, выбранными из группы, включающей фу-

рил, тиенил, фенил и фенил, который может быть одно-, дву- либо тризамещен метилом, фтором, хлором, бромом, гидроксигруппой, группой CF_3 или метоксигруппой, либо

R^4 обозначает бензильный остаток, который в фенильном кольце необязательно может быть замещен одним, двумя либо тремя остатками, предпочтительно одним остатком, выбранными из группы, включающей метил, этил, гидроксигруппу, фтор, хлор, бром, группу CF_3 , метоксигруппу, фурил, тиенил и фенил, либо

R^4 обозначает бензильный остаток, который необязательно может быть замещен в метиленовом мостике одним, двумя либо тремя остатками, предпочтительно одним остатком, выбранными из группы, включающей метил, этил, гидроксигруппу, фтор, хлор, бром, группу CF_3 , метоксигруппу и фенил, либо

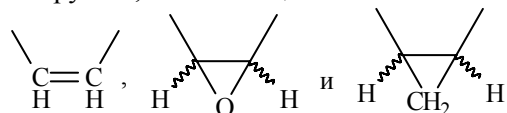
R^4 обозначает остаток формулы



в котором B' обозначает СН и который необязательно может быть одно- или двузамещен одним или несколькими остатками, выбранными из группы, включающей метил, фтор, хлор, бром, гидроксигруппу, группу CF_3 и метоксигруппу, необязательно в виде отдельных энантиомеров или диастереомеров, смесей соответствующих энантиомеров или диастереомеров, а также необязательно в виде рацематов и необязательно в виде их фармакологически приемлемых кислотно-аддитивных солей, сольватов и гидратов.

4. Соединение общей формулы 1 по п. 1, 2 или 3, в которой

A обозначает остаток с двумя связями, выбранный из группы, включающей



X-обозначает однозарядный анион, выбранный из группы, включающей хлорид, бромид, метансульфонат и п-толуолсульфонат, предпочтительно бромид,

R^1 и R^2 имеют идентичные или различные значения и обозначают метильный либо этильный остаток, который необязательно может быть замещен циклопропилом, гидроксигруппой или фтором, либо

R^1 и R^2 совместно обозначают C_3 - C_4 алкиленовый мостик,

R^3 обозначает водород или C_1 - C_3 алкил, который необязательно может быть замещен остатком,

выбранным из группы, включающей гидроксигруппу, фтор и группу CF_3 ,

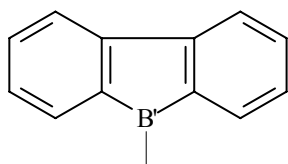
R^4 обозначает C_1 - C_3 алкил, который необязательно может быть замещен остатком, выбранным из группы, включающей гидроксигруппу, фтор и группу CF_3 , либо

R^4 обозначает фенильный остаток, который необязательно может быть замещен фенилом, который необязательно может быть одно- или двузамещен метилом, фтором, гидроксигруппой или группой CF_3 , либо

R^4 обозначает бензильный остаток, который необязательно может быть замещен в фенильном кольце одним либо двумя остатками, предпочтительно одним остатком, выбранными из группы, включающей метил, этил, гидроксигруппу, фтор, группу CF_3 и фенил, либо

R^4 обозначает бензильный остаток, который необязательно может быть однозамещен в метиленовом мостике фенилом, либо

R^4 обозначает остаток формулы



в котором B' обозначает CH и который необязательно может быть одно- или двузамещен одним или несколькими остатками, выбранными из группы, включающей метил, фтор, хлор, бром, гидроксигруппу, группу CF_3 и метоксигруппу, необязательно в виде отдельных энантиомеров или диастереомеров, смесей соответствующих энантиомеров или диастереомеров, а также необязательно в виде рацематов и необязательно в виде их фармакологически приемлемых кислотно-аддитивных солей, сольватов и гидратов.

5. Соединение общей формулы 1 по одному из пп. 1-4, в которой X^- обозначает бромид или метансульфонат, необязательно в виде отдельных энантиомеров или диастереомеров, смесей соответствующих энантиомеров или диастереомеров, а также необязательно в виде рацематов и необязательно в виде их фармакологически приемлемых кислотно-аддитивных солей, сольватов и гидратов.

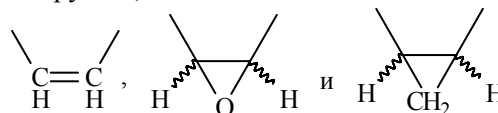
6. Соединение общей формулы 1 по одному из пп. 1-5, в которой R^1 и R^2 обозначают метил, необязательно в виде отдельных энантиомеров или диастереомеров, смесей соответствующих энантиомеров или диастереомеров, а также необязательно в виде рацематов и необязательно в виде их фармакологически приемлемых кислотно-аддитивных солей, сольватов и гидратов.

7. Соединение общей формулы 1 по одному из пп. 1-6, в которой R^3 обозначает водород или метил, необязательно в виде отдельных энантиомеров или диастереомеров, смесей соответствующих энантиомеров или диастереомеров, а также необязательно в виде рацематов и необязательно в виде их фармакологически приемлемых кислотно-аддитивных солей, сольватов и гидратов.

8. Соединение общей формулы 1 по одному из пп. 1-7, в которой R^4 обозначает бифенил, бензгидрил, флуоренил или бифенилметил, необязательно в виде отдельных энантиомеров или диастереомеров, смесей соответствующих энантиомеров или диастереомеров, а также необязательно в виде рацематов и необязательно в виде их фармакологически приемлемых кислотно-аддитивных солей, сольватов и гидратов.

9. Соединение общей формулы 1 по одному из пп. 1-8, в которой

A обозначает остаток с двумя связями, выбранный из группы, включающей



X^- обозначает однозарядный анион, предпочтительно анион, выбранный из группы, включающей бромид и метансульфонат, предпочтительно бромид,

R^1 и R^2 обозначают метил,

R^3 обозначает водород или метил и

R^4 обозначает бифенил, бензгидрил, флуоренил или бифенилметил,

необязательно в виде отдельных энантиомеров или диастереомеров, смесей соответствующих энантиомеров или диастереомеров, а также необязательно в виде рацематов и необязательно в виде их фармакологически приемлемых кислотно-аддитивных солей, сольватов и гидратов.

10. Фармацевтическая композиция с антихолинэргическим действием, содержащая в качестве действующего вещества терапевтически эффективное количество одного или нескольких соединений общей формулы 1 по одному из пп. 1-9 либо их физиологически совместимых солей, необязательно в сочетании с обычными вспомогательными веществами и/или носителями.

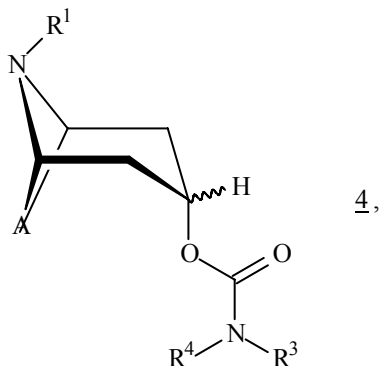
11. Фармацевтическая композиция по п. 10, предназначенная для лечения заболеваний, при которых антагонисты M_3 -рецептора способны проявлять терапевтический эффект.

12. Фармацевтическая композиция по п. 10, предназначенная для лечения астмы, хронического обструктивного заболевания легких (ХОЗЛ), ва-

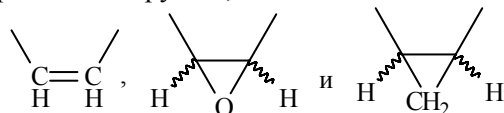
гальных синусовых брадикардий, нарушений сердечного ритма, спазмов в желудочно-кишечном тракте, спазмов в мочевыводящих путях и недомоганий при менструациях.

13. Фармацевтическая композиция по п. 10, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что она наряду с одним или несколькими соединениями формулы 1 содержит также по меньшей мере еще одно действующее вещество, выбранное из группы, включающей бета-адреномиметики, противоаллергические средства, антагонисты фактора активации тромбоцитов, ингибиторы фосфодиэстеразы типа IV, антагонисты лейкотриена, ингибиторы киназы р38, ингибиторы EGFR-киназы и кортикостероиды.

14. Промежуточное соединение формулы 4



в которой А обозначает остаток с двумя связями, выбранный из группы, включающей



R¹ обозначает метильный либо этильный остаток, который необязательно может быть замещен циклопропилем, гидроксигруппой или фтором, либо

R¹ обозначает C₃-C₄алкилен-Х, где Х представляет собой хлорид, бромид, метансульфонат или п-толуолсульфонат,

R³ обозначает водород или C₁-C₃алкил, который необязательно может быть замещен остатком, выбранным из группы, включающей гидроксигруппу, фтор и группу CF₃,

R⁴ обозначает C₁-C₃алкил, который необязательно может быть замещен остатком, выбранным из группы, включающей гидроксигруппу, фтор и группу CF₃, либо

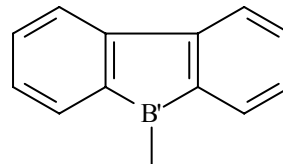
R⁴ обозначает фенильный остаток, который замещен фенилом, который необязательно может быть одно- или двузамещен метилом, фтором, гидроксигруппой или группой CF₃, либо

R⁴ обозначает бензильный остаток, который необязательно может быть замещен в фенильном кольце одним либо двумя остатками, предпоч-

тительно одним остатком, выбранными из группы, включающей метил, этил, гидроксигруппу, фтор, группу CF₃ и фенил, либо

R⁴ обозначает бензильный остаток, который необязательно может быть однозамещен в метиленовом мостике фенилом, либо

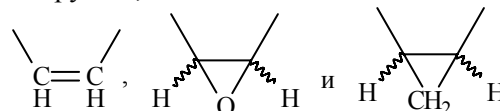
R⁴ обозначает остаток формулы



в котором В' обозначает СН и который необязательно может быть одно- или двузамещен одним или несколькими остатками, выбранными из группы, включающей метил, фтор, хлор, бром, гидроксигруппу, группу CF₃ и метоксигруппу, необязательно в виде отдельных энантиомеров или диастереомеров, смесей соответствующих энантиомеров или диастереомеров, а также необязательно в виде рацематов и необязательно в виде их кислотно-аддитивных солей, сольватов и гидратов.

15. Промежуточное соединение формулы 4 по п. 14, в которой

А обозначает остаток с двумя связями, выбранный из группы, включающей



R¹ обозначает метил,

R³ обозначает водород или метил,

R⁴ обозначает бифенил, бензгидрил, флуоренил или бифенилметил,

необязательно в виде отдельных энантиомеров или диастереомеров, смесей соответствующих энантиомеров или диастереомеров, а также необязательно в виде рацематов и необязательно в виде их кислотно-аддитивных солей, сольватов и гидратов.

(11) IAP 03717

(13) С

(51) 8 С 07 D 487/00, А 61 К 31/519, А 61 Р 5/00, А 61 Р 11/00

(21) IAP 2003 0872

(22) 30.11.2001

(31)(32)(33) 09/728,316, 01.12.2000; 09/728,607, 01.12.2000; 09/728,616, 01.12.2000, US

(71)(73) ОСИ ФАРМАСЬЮТИКАЛЗ, ИНК., US

(72) Кастэлано Арлиндо Л., Маккиббен Брайан, Уиттер Дэвид Дж., US

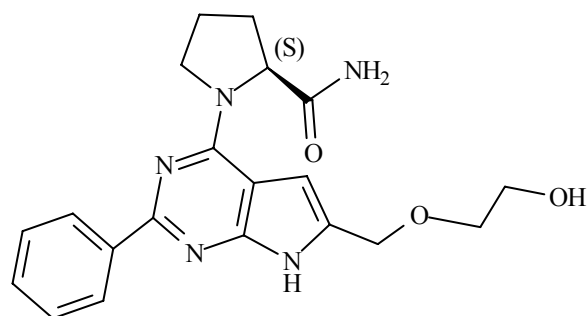
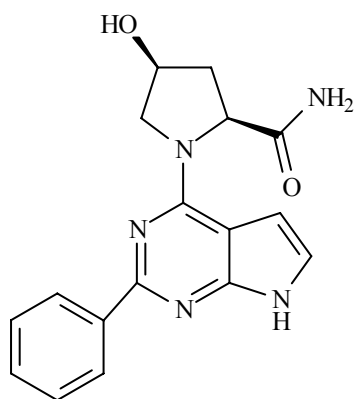
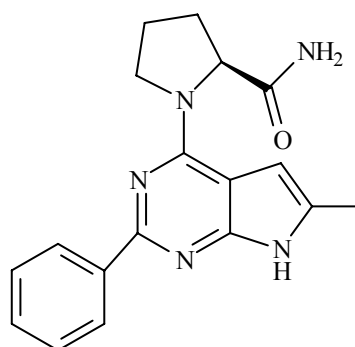
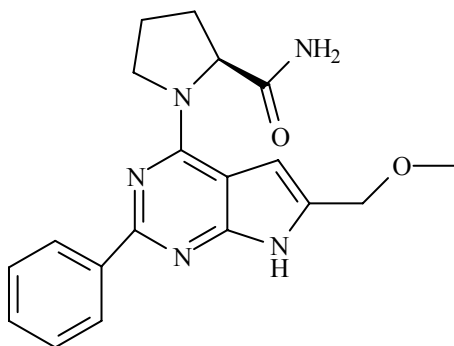
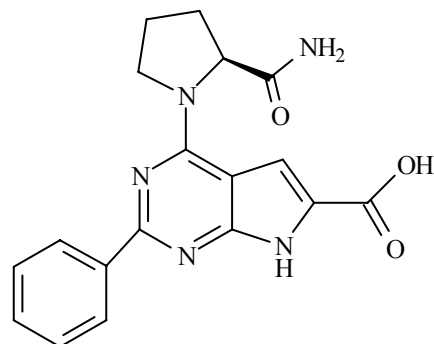
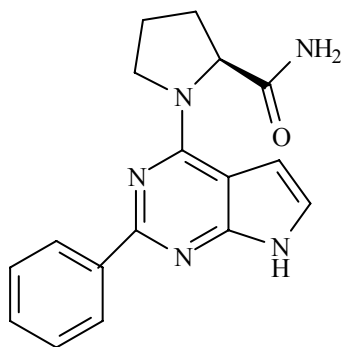
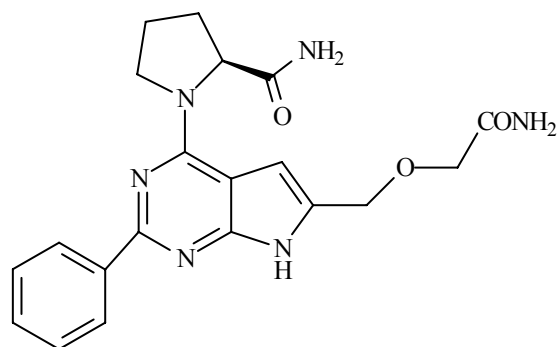
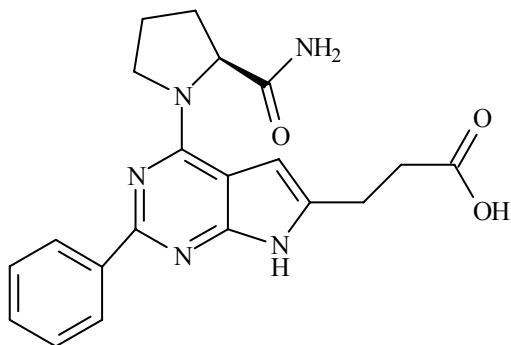
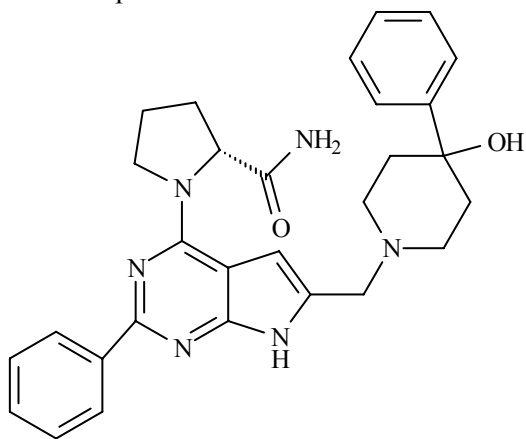
(85) 01.07.2003

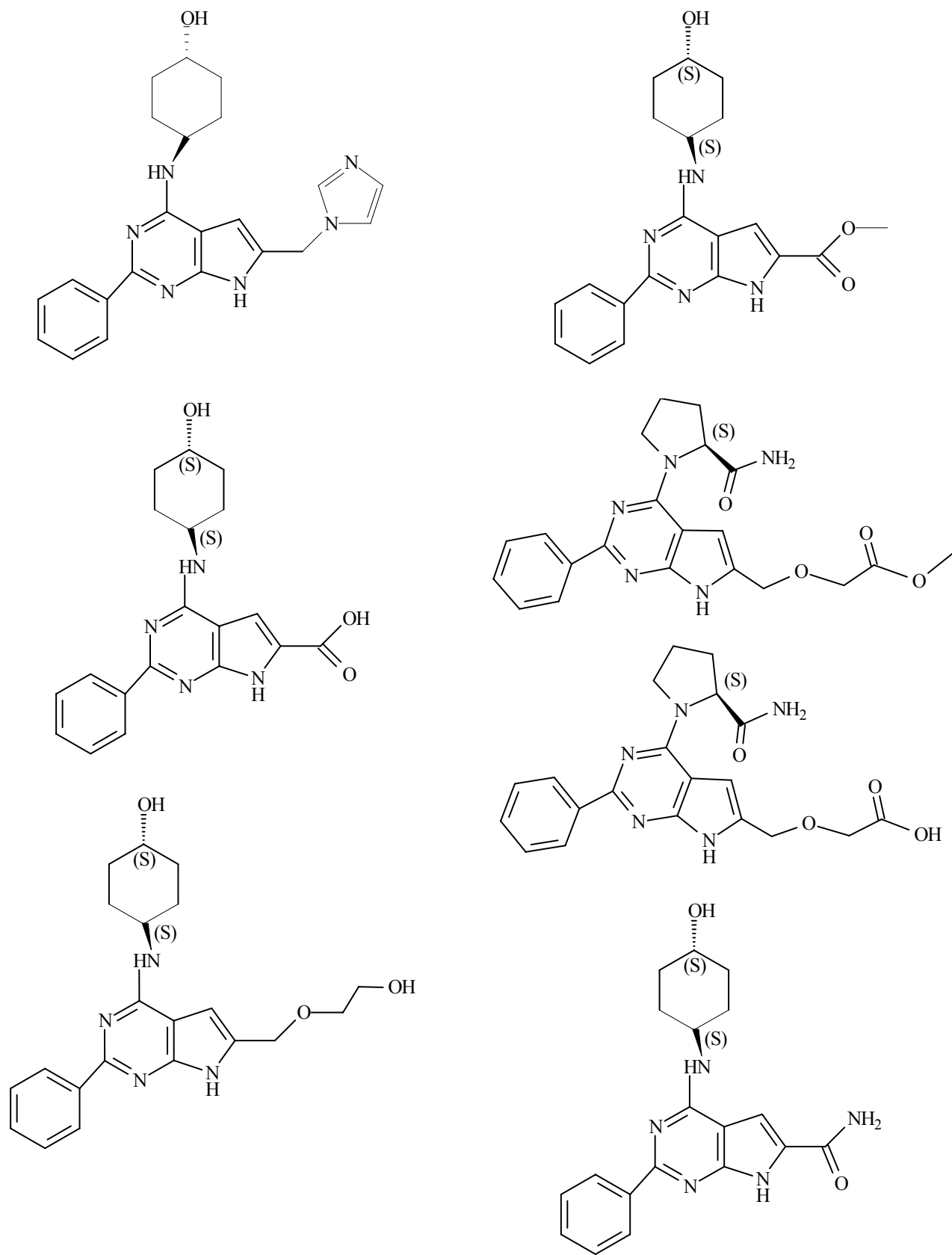
(86) PCT/US 01/45280, 30.11.2001

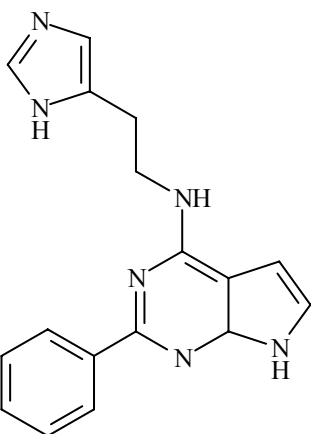
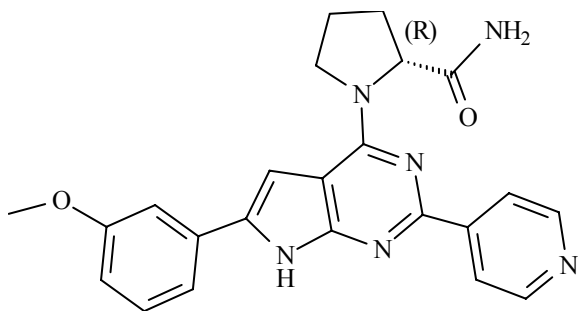
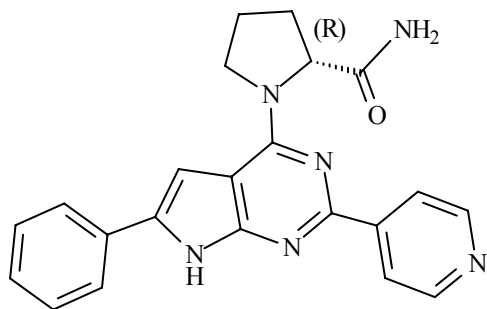
(87) WO 02/057267, 25.07.2002

(54) Аденозинли A_1 , A_2 ва A_3 рецепторга хос бирикмалар ва уларни қўллаш
Соединения, специфические к аденозиновому A_1 , A_2 и A_3 рецептору, и их применение

(57) 1. Куйдагилардан ташкил топган гуруҳдан танланган бирикма:







ёки унинг фармацевтик мувофиқ тузи.

2. 1-банд бўйича шахсдаги A_1 , A_{2a} ёки A_3 аденозинли рецепторлари билан боғлиқ касалликни даволаш дори воситасини тайёрлаш учун яроқли бирикма.

3. 2-банд бўйича бирикмада A_1 аденозинли рецептор билан боғлиқ касаллик сув кетмаслик, брадикардия, бронхит, бронхоспазм, Альцгеймер касаллиги, юрак гипоксияси, манфий юрак инотропия ва дромотропияси, гипертензия, яллиғланиш, седатив фаолият билан боғлиқ касаллик, билиш қобилятининг бузилиши, буйрак хасталиги, юрак аритмиялари, рефлюкс, меъда ичак

яра касаллиги, ёки нафас эпителиysi, трансмиттерларнинг ажралиши, қон томирларининг торайиши, нейтрофил хемотаксиси, нафас эпителиysi остидаги силлиқ мускулатуранинг қисқариши, қон томирларининг торайиши ёки йўғон хужайралар дегрануляцияси билан боғлиқ касалликдан иборат.

4. 2-банд бўйича бирикмада A_1 аденозинли рецептор билан боғлиқ касаллик астма, ўпканинг сурункали обструктив касаллиги ёки юқори нафас олиш йўллариининг касаллигидан иборат.

5. 2-банд бўйича бирикмада A_1 аденозинли рецептор билан боғлиқ касаллик турғун юрак хасталигидан иборат.

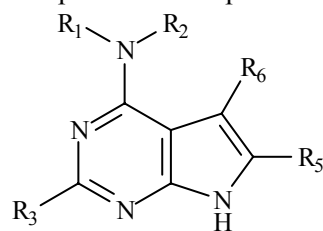
6. 2-банд бўйича бирикмада A_{2a} аденозинли рецептор билан боғлиқ касаллик билиш қобилятининг бузилиши, қарилликдан ақли заифлик, глаукома ёки Паркинсон касаллиги, ёки ҳаракатланиш фаоллиги, томирлан кенгайиши, тромбодларнинг ингибирланиши ёки супероксидни нейтрофилли генерациялаш билан боғлиқ касалликдан иборат.

7. 2-банд бўйича бирикмада A_3 аденозинли рецептор билан боғлиқ касаллик глаукомадан иборат.

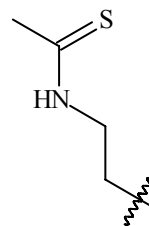
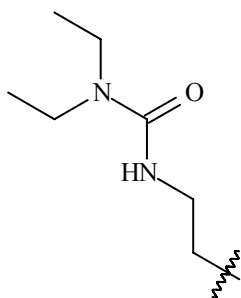
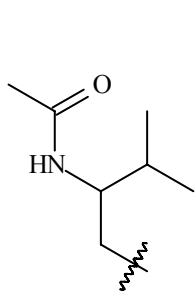
8. 2-банд бўйича бирикмада A_3 аденозинли рецептор билан боғлиқ касаллик астма, глаукома, ретинопатия, ишемия натижасида кўз хасталиги, сариқ доғ дегенерацияси, миокард ишемияси, бронхит, ўпканинг сурункали обструктив касаллиги ёки бронхоспазм, ёки кўз яллиғланиши, ёки йўғон хужайралар дегрануляцияси билан боғлиқ касалликдан иборат.

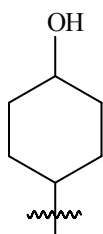
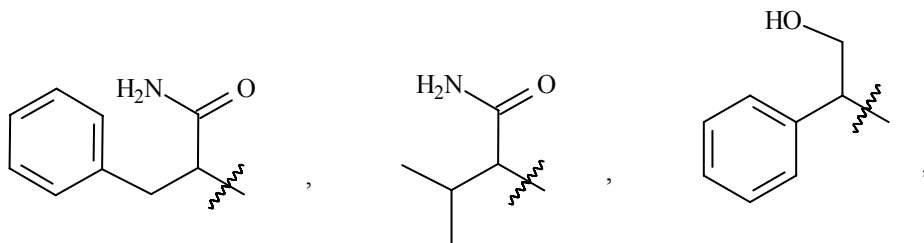
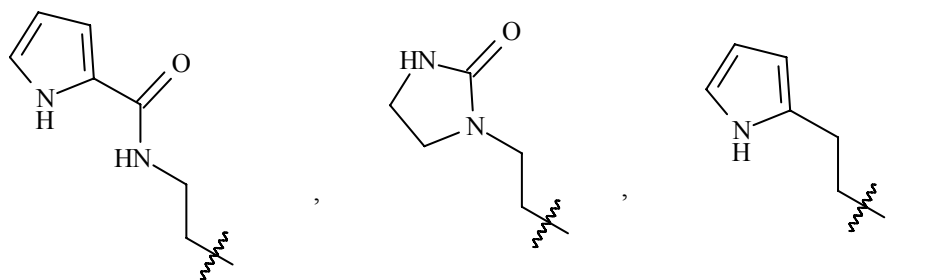
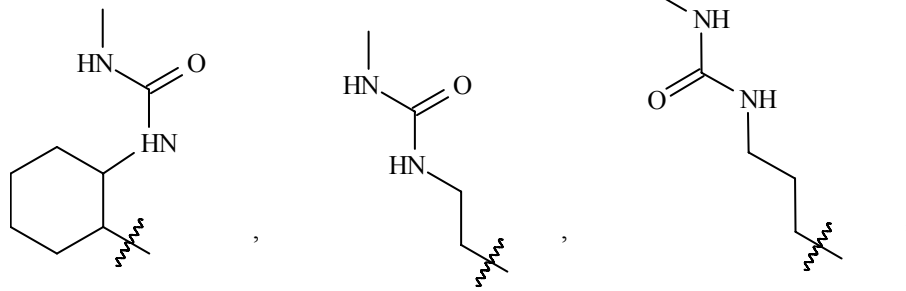
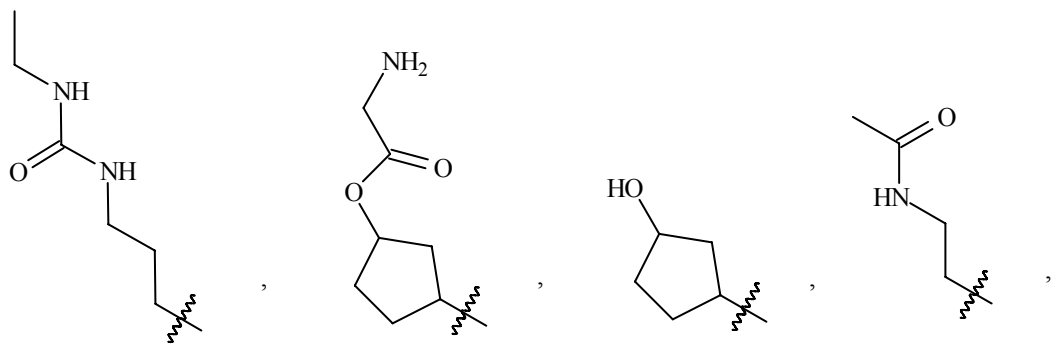
9. 2-банд бўйича бирикмада A_{2a} аденозинли рецептор билан боғлиқ касаллик Паркинсон касаллигидан иборат.

10. Қуйидаги таркибга эга бирикма:

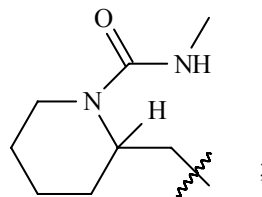


бунда R_1 Н дан иборат; ва R_2 қуйидагидан иборат





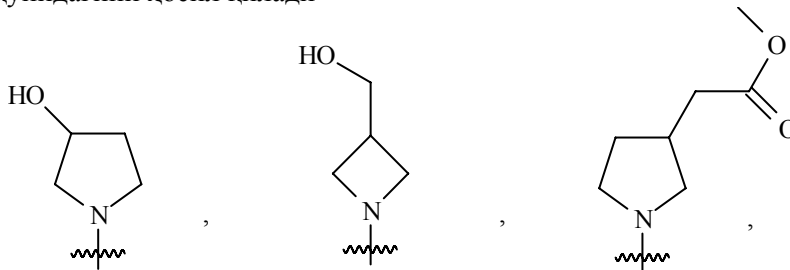
или

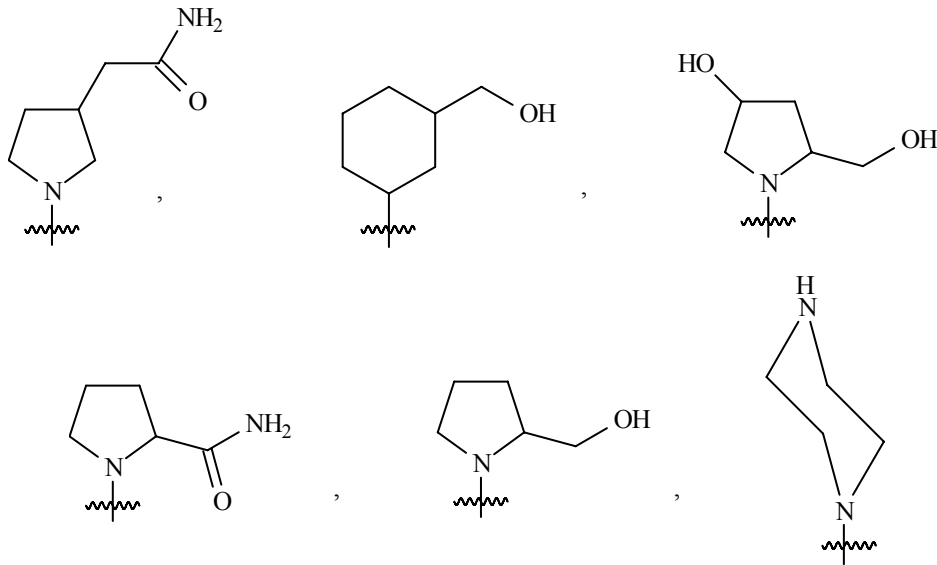


;

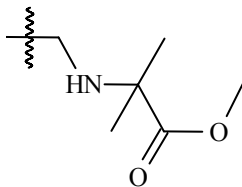
ёки

NR_1R_2 биргаликда куйидагини ҳосил қилади

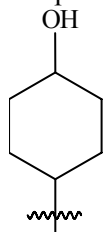




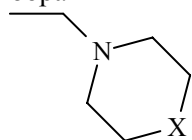
бунда R_3 5-6-аззоли ароматик ҳалқадан иборат;
бунда R_5 H, CH_3 , алмашилган ёки алмашилмаган алкил,
арил ёки фенил, ёки қуйидагидан иборат



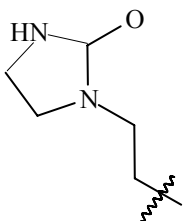
ва бунда
 R_6 H, CH_3 алмашилган ёки алмашилмаган алкил,
циклоалкилдан иборат, ёки унинг фармацевтик
мувофиқ тузи,
бунда
агар R_2 қуйидагидан иборат бўлса,



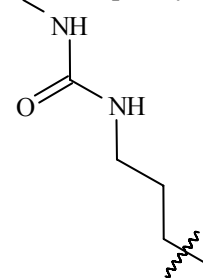
унда R_3 фенилдан иборат;
 R_5 қуйидагидан иборат



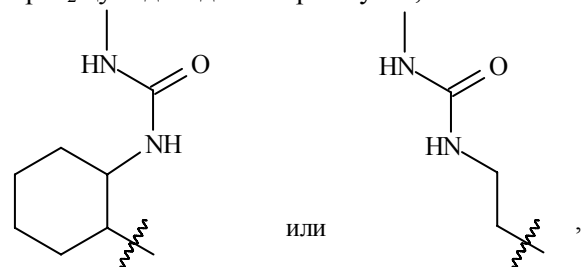
ва R_6 H дан иборат;
бунда X O ёки S дан иборат; ва
бунда
агар R_2 қуйидагидан иборат бўлса,



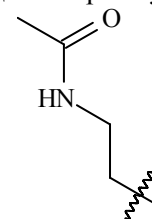
унда R_3 фенилдан иборат;
 R_5 фенилдан иборат, ва R_6 H дан иборат;
бунда
агар R_2 қуйидагидан иборат бўлса,



унда R_3 4-хлорфенилдан иборат; ҳар бир R_5 ва R_6
H дан иборат;
бунда
агар R_2 қуйидагидан иборат бўлса,

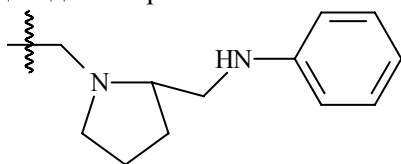


унда ҳар бир R_5 ва R_6 мустақил равишда H ёки
алкилдан иборат;
бунда
агар R_2 қуйидагидан иборат бўлса,

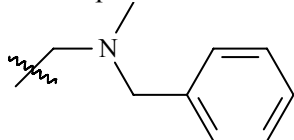


унда R_3 фенилдан иборат; ва
иккала R_5 ва R_6 H дан иборат, ёки
 R_3 фенилдан иборат;

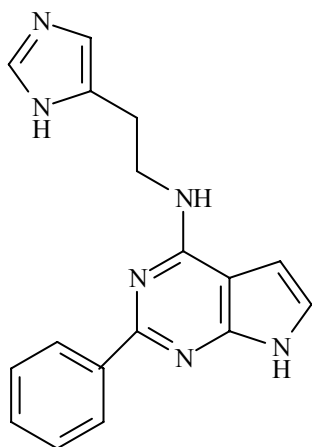
R₅ куйидагидан иборат



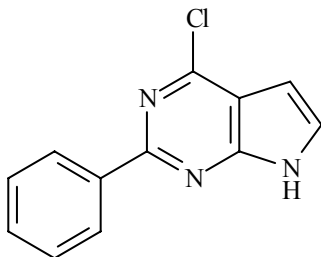
ва R₆ Н дан иборат, ёки
R₃ 4-пиридилдан иборат; R₅ CH₃ дан иборат ва
R₆ куйидагидан иборат



11. 1-банд бўйича, куйидаги босқичларни ўз ичига олган,



таркибга эга бирикмани олиш усули
(a)



бирикманинг гистамин билан диметилсульфоксид иштирокида ўзаро таъсири;

(b) реакция аралашмани инерт атмосферада иситиш;

(c) реакция аралашмани совутиш ва органик катламни сув катлаидан ажратиш;

(d) мақсадли бирикмани ҳосил қилиш билан бирга, органик катламни тўйинган туз эритмаси билан ювиш, қуриштириш ва филтрациялаш.

12. 11-банд бўйича усулда (b) босқичда реакция аралашмани азот атмосферасида иситилади.

13. 11-банд бўйича усулда (d) босқичда органик катлам MgSO₄ билан қуриштирилади.

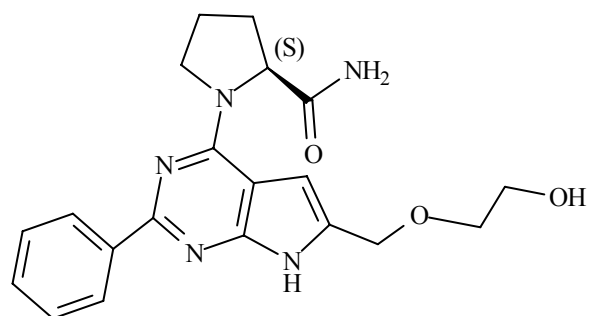
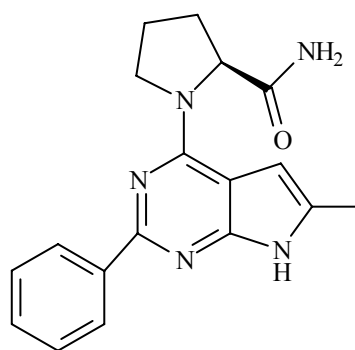
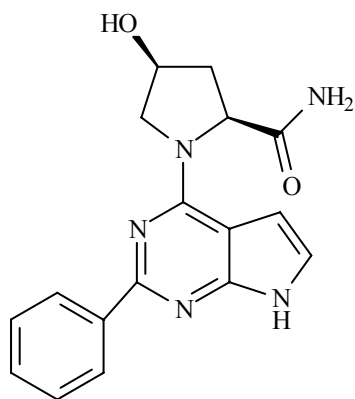
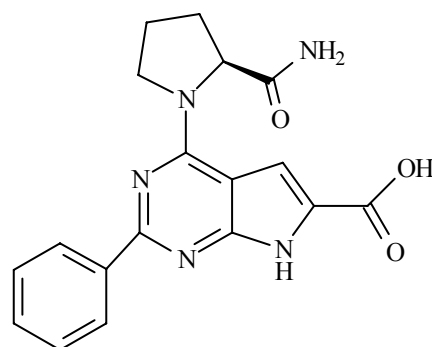
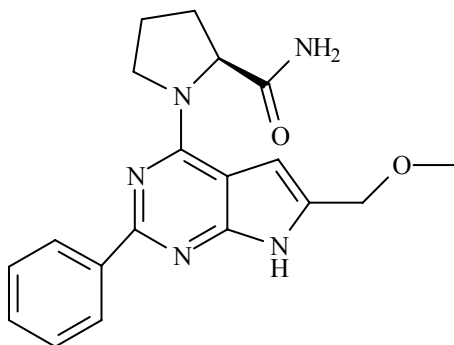
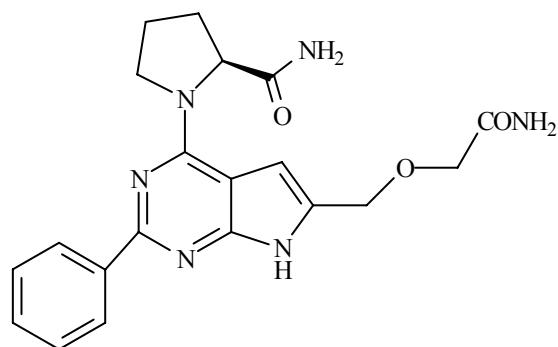
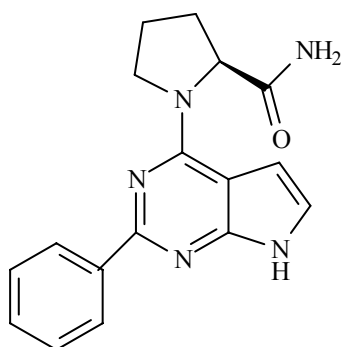
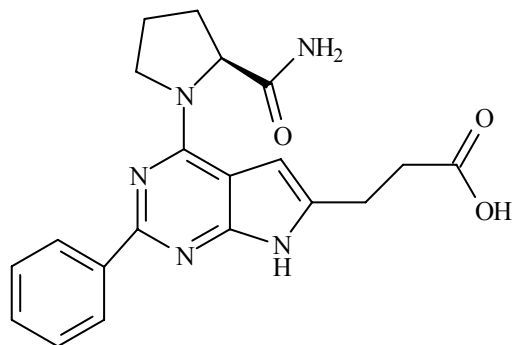
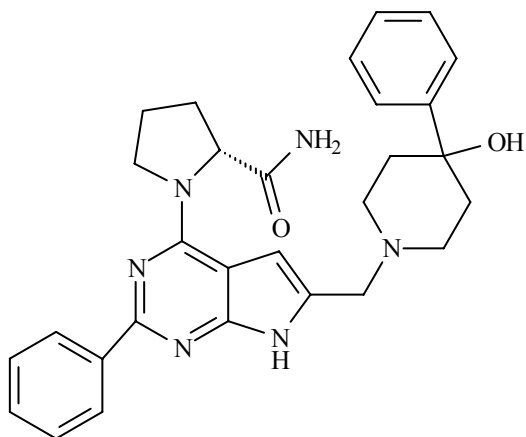
14. 1-банд бўйича бирикманинг терапевтик самарали миқдори ва фармацевтик мувофиқ ташув-

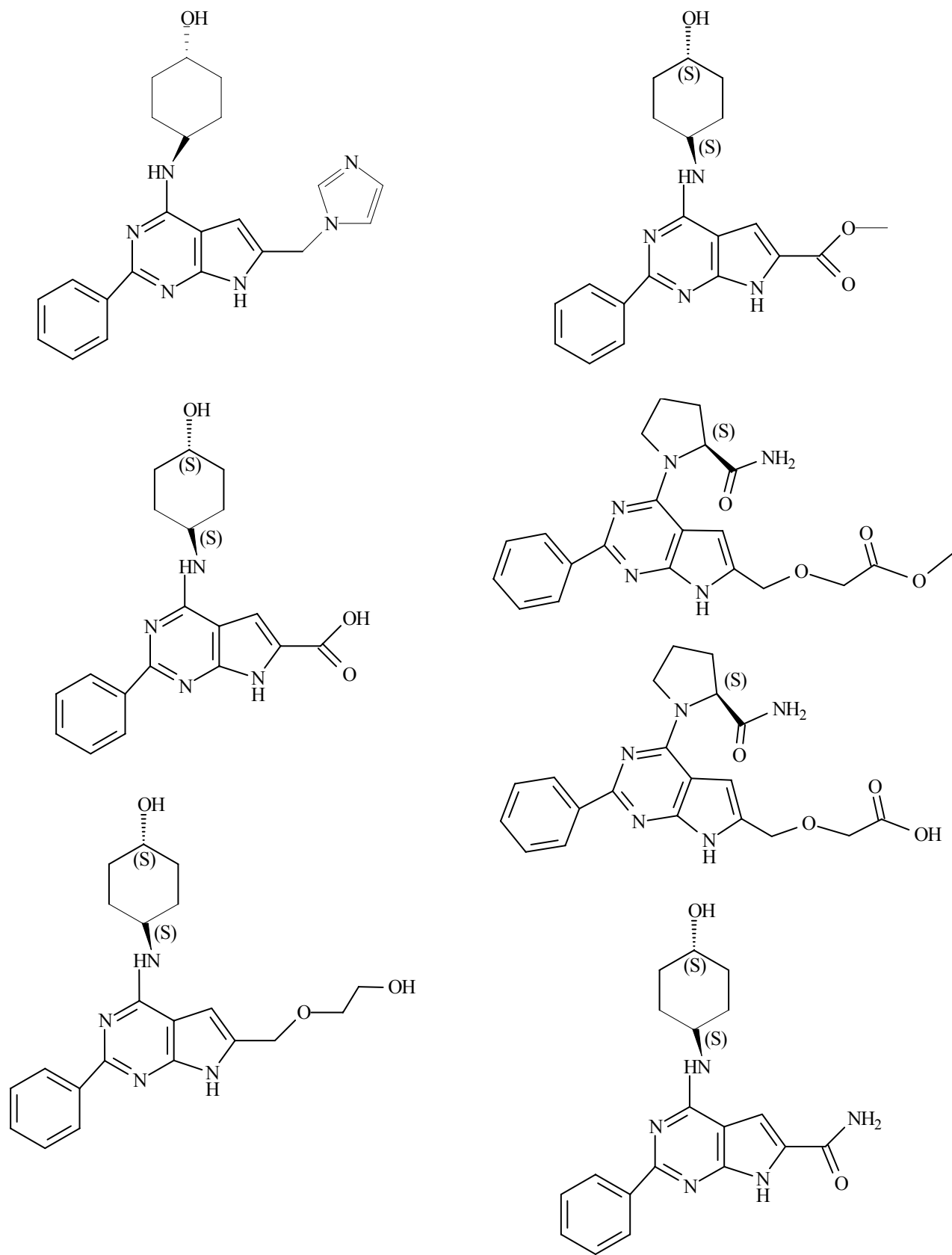
чини ўз ичига олган, шахсдаги A₁, A_{2a} ёки A₃ аденозинли рецептор билан боғлиқ касалликни даволаш учун фармацевтик композиция.

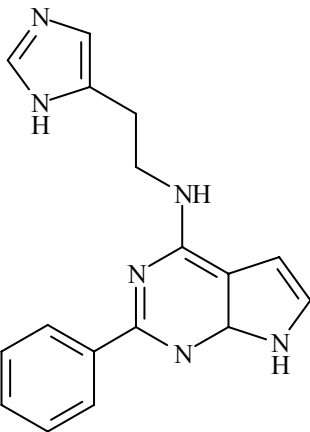
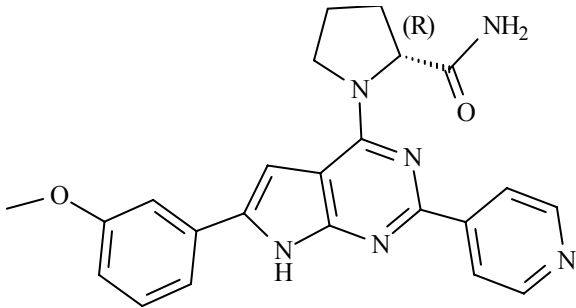
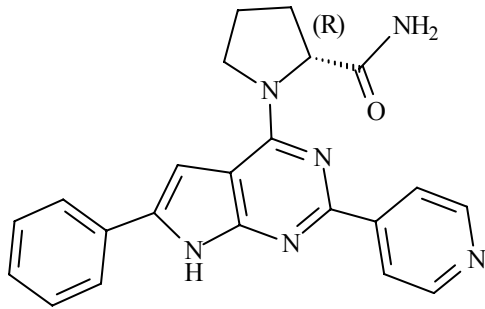
15. 14-банд бўйича бета-адреноцептор антагонистлари, альфа-2-адреноцептор агонистлари, карбонли ангидраза ингибиторлари, холинергик агонистлар, простагландин рецептори простагландинлар ва агонистлари, ангиотензин-конвертирланувчи фермент (АСЕ) ингибиторлари, АМРА рецептори антагонистлари, 5-НТ агонистлари, ангиогенеза ингибиторлари, NMDA антагонистлари, ренин ингибиторлари, каннабиноид рецептори агонистлари, ангиотензин рецептори антагонистлари, (НСТЗ) гидрохлортиазида, соматостатин агонистлари, глюкокортикоид антагонистлари, йўғон хужайралар дегрануляцияси ингибиторлари, альфа-адренергик рецепторлар блокаторлари, альфа-2-адреноцептори антагонистлари, тромбоксана A₂ миметиклари, протеинкиназа ингибиторлари, производных F простагландини ҳосилалари, простагландин-2 альфа антагонистлари, D₁ допамини ва 5-НТ2 агонистлари, азот оксидини бўшатувчи агентлар, 5-НТ2 антагонистлари, циклооксигеназа ингибиторлари, инозин, допаминли D₂ рецептори ва альфа 2 адреноцептори агонистлари, допаминли D₁ рецептори антагонисти ва D₂ рецептори агонистлари, вазопрессинли рецептор антагонистлари, эндотелиал антагонистлари, 1-(3-гидрокси-2-фосфонилметоксипропилцитозин (НРМРС) ва ўхшаш аналоглар ва дорилар, тироидли гормон рецептори лигандлари, мускаринли M₁ агонистлари, натрий каналлари блокаторлари, аралаш таъсир қиладиган ион каналлари блокаторлари, бета-адреноцептори антагонистлари ва PGF₂ альфа агонистлар комбинацияси, гуанилатциклаза активаторлари, нитровазодилаторлар, эндотелин рецептори модуляторлари, этакрин кислотаси, феноксиуксус кислотасининг бошқа аналоглари, актин емирувчилари, кальций каналлари ва нейтро химояловчи агентлар блокаторларидан ташкил топган гуруҳдан танланган битта ёки бир нечта бирикмаларни қўшимча равишда ўз ичига олган композиция.

16. 14-банд бўйича бета-адреноцептор антагонистлари, альфа-2-адреноцептор агонистлари, карбон ангидразаси ингибиторлари, холинергик агонистлари ва простагландинли рецептор агонистларидан ташкил топган гуруҳдан танланган битта ёки бир нечта бирикмаларни кейинчалик ўз ичига олган композиция.

1. Соединение, выбранное из группы, состоящей из:







или его фармацевтически приемлемая соль.

2. Соединение по п. 1, которое пригодно для изготовления лекарственного средства для лечения заболевания, связанного с A_1 , A_{2a} или A_3 аденозиновым рецептором, у субъекта.

3. Соединение по п. 2, где заболеванием, связанным с A_1 аденозиновым рецептором, является задержка воды, брадикардия, бронхит, бронхоспазм, болезнь Альцгеймера, сердечная гипоксия, отрицательная сердечная инотропия и дромотропия, гипертензия, воспаление, заболевание, связанное с седативным действием, нарушение познавательной способности, почечная недостаточность, сердечные аритмии, рефлюкс, яз-

венное заболевание или заболевание, связанное с дыхательным эпителием, высвобождением транзиттеров, сужением кровеносных сосудов, нейтрофильным хемотаксисом, сокращением гладкой мускулатуры под дыхательным эпителием, сужением кровеносных сосудов или дегрануляцией тучных клеток.

4. Соединение по п. 2, где заболеванием, связанным с A_1 аденозиновым рецептором, является астма, хроническое обструктивное заболевание легких, аллергический ринит или заболевание верхних дыхательных путей.

5. Соединение по п. 2, где заболеванием, связанным с A_1 аденозиновым рецептором, является застойная сердечная недостаточность.

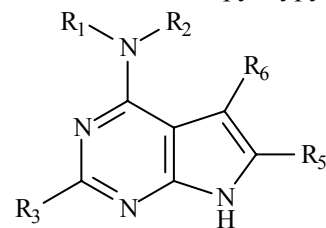
6. Соединение по п. 2, где заболеванием, связанным с A_{2a} аденозиновым рецептором, является нарушение познавательной способности, старческое слабоумие, глаукома, или болезнь Паркинсона, или заболевание, связанное с двигательной активностью, расширением сосудов, ингибированием тромбоцитов или нейтрофильным генерированием супероксида.

7. Соединение по п. 2, где заболеванием, связанным с A_3 аденозиновым рецептором, является глаукома.

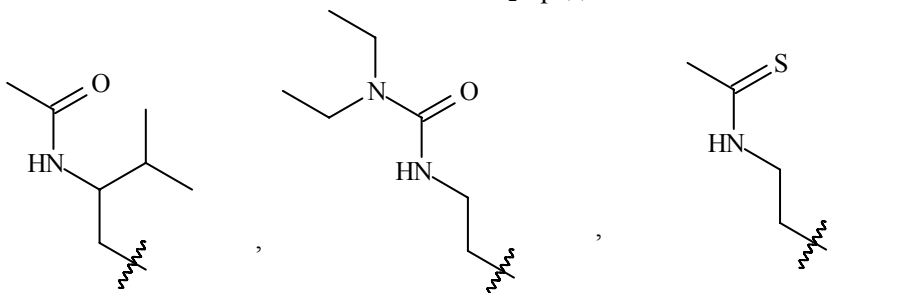
8. Соединение по п. 2, где заболеванием, связанным с A_3 аденозиновым рецептором, является астма, глаукома, ретинопатия, повреждение глаза в результате ишемии, дегенерация желтого пятна, ишемия миокарда, бронхит, хроническое обструктивное заболевание легких, или бронхоспазм, или заболевание, связанное с глазным воспалением или дегрануляцией тучных клеток.

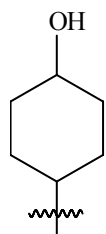
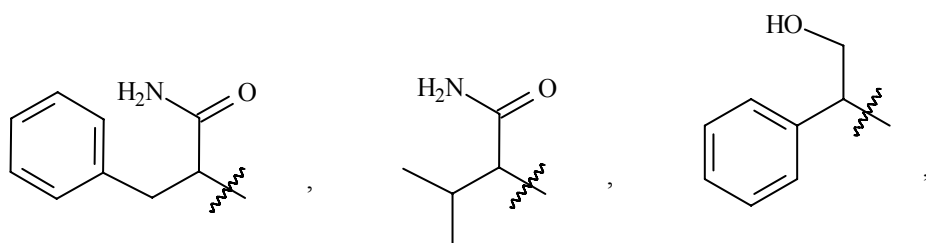
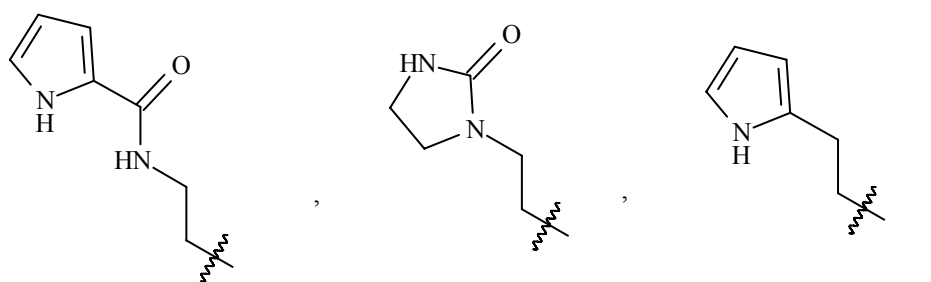
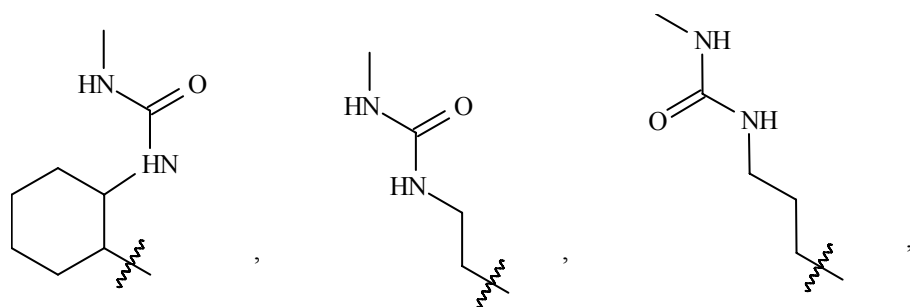
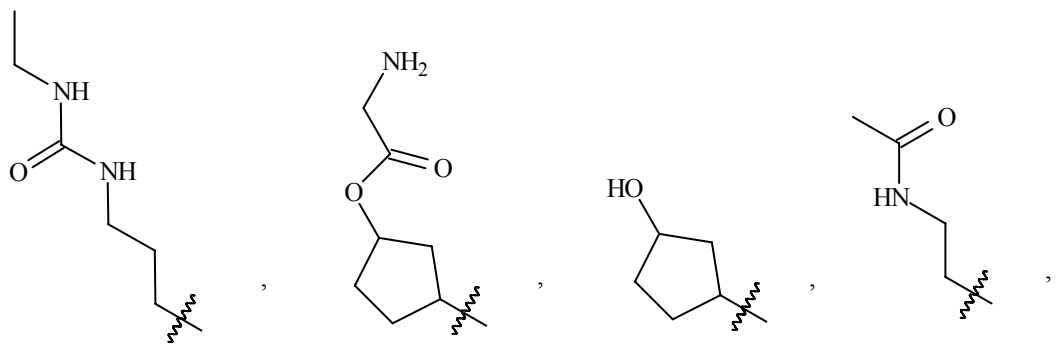
9. Соединение по п. 2, где заболеванием, связанным с A_{2a} аденозиновым рецептором, является болезнь Паркинсона.

10. Соединение, имеющее структуру

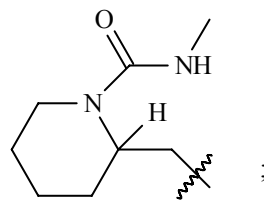


где R_1 представляет собой H и R_2 представляет собой

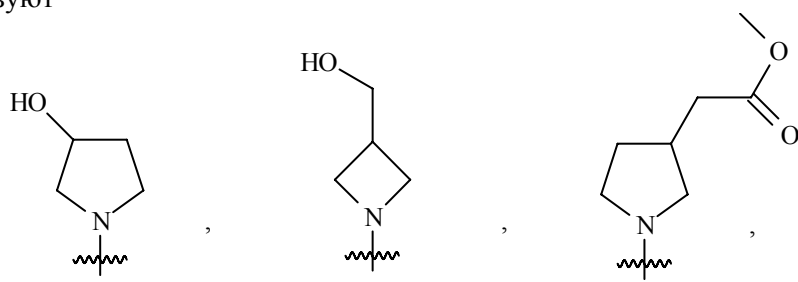


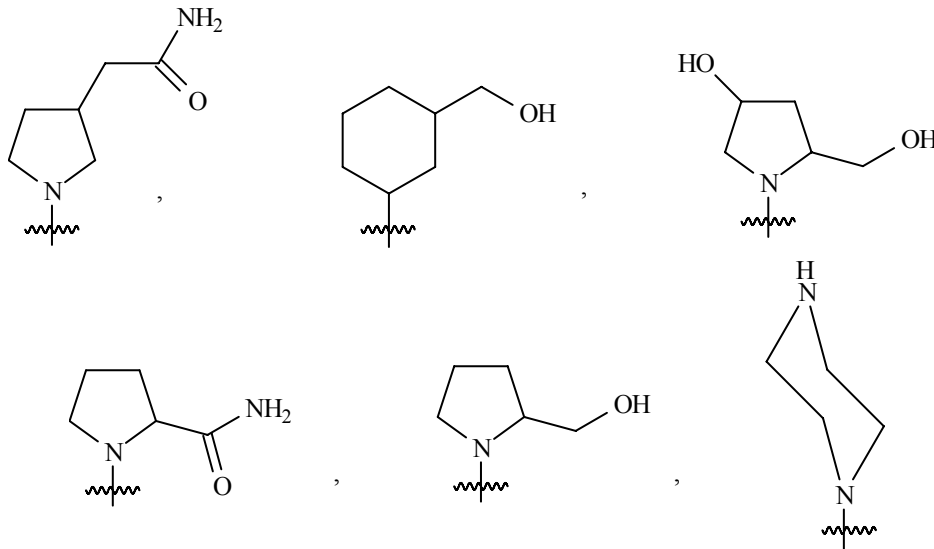


или



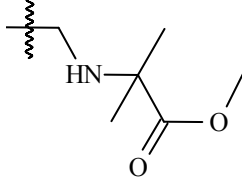
или

NR₁R₂ вместе образуют

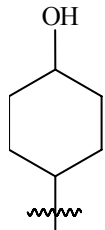


где R_3 представляет собой 5-6-членное ароматическое кольцо;

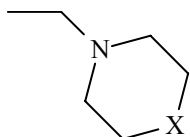
где R_5 представляет собой H, CH_3 , замещенный или незамещенный алкил, арил или фенил, или



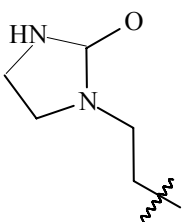
и где R_6 представляет собой H, CH_3 , замещенный или незамещенный алкил, циклоалкил, или его фармацевтически приемлемая соль, где если R_2 представляет собой



то R_3 представляет собой фенил;
 R_5 представляет собой



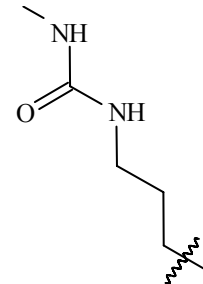
и R_6 представляет собой H;
где X представляет собой O или S и
где если R_2 представляет собой



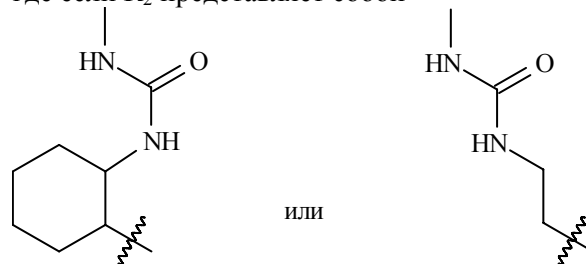
то R_3 представляет собой фенил;

R_5 представляет собой фенил и R_6 представляет собой H;

где если R_2 представляет собой

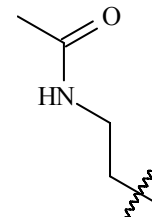


то R_3 представляет собой 4-хлорфенил; R_5 и R_6 каждый представляет собой H;
где если R_2 представляет собой

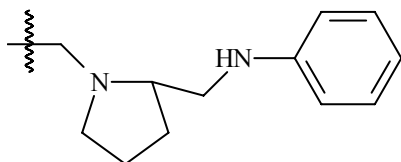


то R_5 и R_6 каждый независимо представляет собой H или алкил;

где если R_2 представляет собой

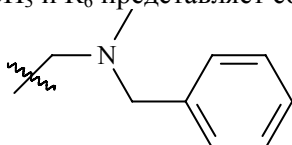


то R_3 представляет собой фенил и
 R_5 и R_6 оба представляют собой H или
 R_3 представляет собой фенил;
 R_5 представляет собой

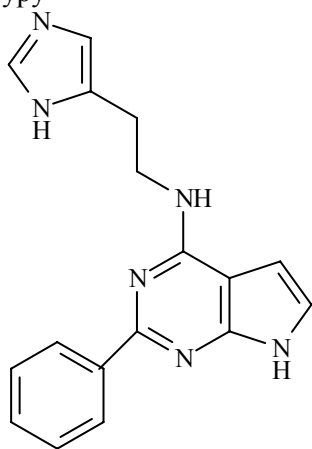


и R₆ представляет собой H или

R₃ представляет собой 4-пиридил; R₅ представляет собой CH₃ и R₆ представляет собой

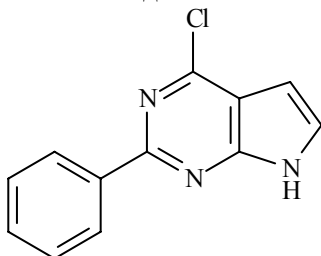


11. Способ получения соединения по п. 1, имеющего структуру



включающий стадии

(a) взаимодействия соединения



с гистамином в присутствии диметилсульфоксида;

(b) нагревания реакционной смеси в инертной атмосфере;

(c) охлаждения реакционной смеси и отделения органического слоя от водного слоя;

(d) промывки органического слоя насыщенным раствором соли, осушения и фильтрации с образованием целевого соединения.

12. Способ по п. 11, в котором на стадии (b) реакционную смесь нагревают в атмосфере азота.

13. Способ по п. 11, в котором на стадии (d) органический слой осушают MgSO₄.

14. Фармацевтическая композиция для лечения заболевания, связанного с A₁, A_{2a} или A₃ аденозиновым рецептором, у субъекта, включающая терапевтически эффективное количество соеди-

нения по п. 1 и фармацевтически приемлемый носитель.

15. Композиция по п. 14, которая дополнительно включает одно или несколько соединений, выбранных из группы, состоящей из антагонистов бета-адреноцептора, агонистов альфа-2-адреноцептора, ингибиторов карбоновой ангидразы, холинергических агонистов, простагландинов и агонистов простагландинового рецептора, ингибиторов ангиотензин-конвертирующего фермента (ACE), антагонистов AMPA рецептора, 5-НТ агонистов, ингибиторов ангиогенеза, NMDA антагонистов, ингибиторов ренина, агонистов каннабиноидного рецептора, антагонистов ангиотензинового рецептора, гидрохлортиазида (HCTZ), агонистов соматостатина, глюкокортикоидных антагонистов, ингибиторов дегрануляции тучных клеток, блокаторов альфа-адренергических рецепторов, антагонистов альфа-2-адреноцептора, миметиков тромбоксана A₂, ингибиторов протеинкиназы, производных простагландина F, антагонистов простагландин-2- альфа, агонистов допамина D₁ и 5-НТ₂, агентов, высвобождающих окись азота, антагонистов 5-НТ₂, ингибиторов циклооксигеназы, инозина, агонистов допаминового D₂ рецептора и альфа 2 адреноцептора, антагониста допаминового D₁ рецептора и агонистов D₂ рецептора, антагонистов вазопрессинового рецептора, эндотелиальных антагонистов, 1-(3-гидрокси-2-фосфонилметоксипропилцитозина НРМРС) и родственных аналогов и пролекарств, лигандов рецептора тироидного гормона, мускариновых M₁ агонистов, блокаторов натриевых каналов, блокаторов ионных каналов смешанного действия, антагонистов бета-адреноцептора и комбинации PGF₂ альфа агонистов, активаторов гуанилатциклазы, нитровазодилаторов, модуляторов эндотелинового рецептора, этакриновой кислоты, других аналогов феноксиуксусной кислоты, разрушителей актина, блокаторов кальциевых каналов и нейтрозашитных агентов.

16. Композиция по п. 14, которая далее включает одно или несколько соединений, выбранных из группы, состоящей из антагонистов бета-адреноцептора, агонистов альфа-2-адреноцептора, ингибиторов карбоновой ангидразы, холинергических агонистов и агонистов простагландинового рецептора.

(11) IAP 03718

(13) C

(51) 8 C 07 D 487/00, C 07 D 207/00, C 07 D 239/00, C 07 D 209/00, C 07 C 63/00, A 61 K 31/505, A 61 P 15/00

(21) IAP 2006 0006

(22) 14.05.2004

(31)(32)(33) 03142399. X, 06.06.2003, CN
(71)(73) Тяньцзинь Тесли Груп Ко., Лтд.,
Тяньцзинь Норт Фарма ЭсСиАй-Тек Ко., Лтд.,
CN

(72) Ван Юнфэн, Чжао Кэцзюнь, CN

(85) 06.01.2006

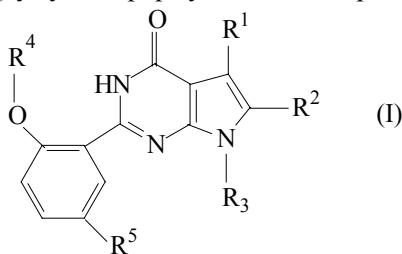
(86) PCT/CN 2004/000487, 14.05.2004

(87) WO 04/108726, 16.12.2004

(54) 2-Алмашинган фенил-5,7-дигидрокарбил-3,7-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-4-онларнинг ҳосилалари, уларни олиш ва фармацевтик қўллаш

Производные 2-замещенных фенил-5,7-дигидрокарбил-3,7-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-4-онов, их получение и фармацевтическое применение

(57) 1. (I) умумий формуласининг бирикмаси:



бунда R^1 Ндан; тармоқланган ёки тўғри занжирли C_1 - C_4 -алкилдан; тармоқланган ёки тўғри занжирли галогенланган C_1 - C_4 -алкилдан; C_2 - C_6 -алкенилдан; C_2 - C_4 -алкинилдан; пиридил, пиримидинил, имидазолитдан иборат; Н дан ташқари, юқорида айтиб ўтилган ўринбосарлар қуйидаги гуруҳларнинг биттаси ёки ундан кўпи билан алмашилиши шарт эмас: галоген, циано, нитро, гидроксил, карбоксил, гуанидино, C_1 - C_4 -алкил, C_1 - C_4 -алкоксил, C_1 - C_4 -алканоил, C_3 - C_5 -циклоалкил, алмашилган фенил, алмашилган гетероциклик гуруҳ, $CONR^5R^6$, NR^5R^6 , CO_2R^7 , $NHSO_2R^8$ ёки $SO_2NR^9R^{10}$;

R^2 Ндан; тармоқланган ёки тўғри занжирли C_1 - C_3 -алкилдан; тармоқланган ёки тўғри занжирли галогенланган C_1 - C_3 -алкилдан; C_2 - C_6 -алкенилдан; C_2 - C_4 -алкинилдан; алмашилган фенилдан иборат; Н дан ташқари, юқорида айтиб ўтилган ўринбосарлар қуйидаги гуруҳларнинг биттаси ёки ундан кўпи билан алмашилиши шарт эмас: галоген, циано-, нитро, гидроксил, карбоксил, гуанидино-, C_1 - C_4 -алкил, C_1 - C_4 -алкоксил, C_1 - C_4 -алканоил, C_3 - C_5 -циклоалкил, алмашилган гетероциклик гуруҳ, $CONR^6R^7$, NR^6R^7 , CO_2R^8 , $NHSO_2R^9$ ёки $SO_2NR^{10}R^{11}$;

R^3 Ндан; C_3 - C_6 -циклоалкил ёки C_1 - C_4 -алкоксил билан алмашилиши шарт бўлмаган тармоқланган ёки тўғри занжирли C_1 - C_6 -алкилдан; C_2 - C_4 -алкенилдан; C_2 - C_4 -алкинилдан иборат;

R^4 Ндан; C_3 - C_6 -циклоалкил ёки C_1 - C_4 -алкоксил билан алмашилиши шарт бўлмаган тармоқланган ёки тўғри занжирли C_1 - C_6 -алкилдан; C_2 - C_4 -алкенилдан; C_2 - C_4 -алкинилдан иборат; R^5 Ндан ; OH, NR^6R^7 , CN, $CONR^6R^7$ ёки CO_2R^8 билан алмашилиши шарт бўлмаган тармоқланган ёки тўғри занжирли C_1 - C_4 -алкилдан; CN, $CONR^6R^7$ ёки CO_2R^8 билан алмашилиши шарт бўлмаган C_2 - C_4 -алкенилдан; алмашилган NR^6R^7 билан алмашилиши шарт бўлмаган C_2 - C_4 -алкоксилдан; OH ёки NR^6R^7 билан алмашилиши шарт бўлмаган тармоқланган ёки тўғри занжирли (C_2 - C_3 -алкокси) C_1 - C_2 -алкилдан; $CONR^6R^7$; CO_2R^8 ; галоген; NR^6R^7 ; $NHSO_2NR^6R^7$; $NHSO_2R^9$; $SO_2NR^{10}R^{11}$; ёки ҳар бири метил билан алмашилиши шарт бўлмаган фенил, пиридил, пиримидинил, имидазолит, оксазолит, тиазолит, тиенил ёки триазолитдан иборат;

R^6 ва R^7 нинг ҳар бири мустақил равишда Н ёки тармоқланган ёки тўғри занжирли C_1 - C_4 -алкилдан иборат; ёки R^6 ва R^7 ўзлари қўшилган азот атоми билан биргаликда ҳар бири метил ёки гидроксил билан алмашилиши шарт бўлмаган пирролинил, пиперидил, морфолинил, 4- $N(R^{12})$ -пиперазинил ёки имидазолит ҳосил қиладилар; R^8 Ндан; C_1 - C_4 -алкоксил, C_1 - C_4 -алкиламино, диалкиламино билан алмашилиши шарт бўлмаган тармоқланган ёки тўғри занжирли C_1 - C_6 -алкилдан; алмашилган фенил ва алмашилган гетероциклик гуруҳдан иборат, улар учун алмашилган фенил ва алмашилган гетероциклик гуруҳ ҳалқасидаги ўринбосар(лар) юқорида айтиб ўтилгани каби аниқланади;

R^9 NR^6R^7 билан алмашилиши шарт бўлмаган C_1 - C_3 -алкилдан иборат;

R^{10} ва R^{11} нинг ҳар бири мустақил равишда Н ёки тармоқланган ёки тўғри занжирли C_1 - C_{12} -алкилдан; тармоқланган ёки тўғри занжирли галогенланган C_1 - C_3 -алкилдан; C_2 - C_6 -алкенилдан; C_2 - C_6 -алкинил ёки C_3 - C_6 -циклоалкилдан иборат; ёки биргаликда олинган R^{10} ва R^{11} , пирролинил, пирролинон гуруҳи, пиперидил, морфолинил, 4- $N(R^{13})$ -пиперазинилни ҳосил қиладилар; ёки R^{10} ва R^{11} ўзлари қўшилган азот атоми билан биргаликда, OH, CN, CO_2R^8 , тармоқланган ёки тўғри занжирли C_1 - C_4 -алкил, C_1 - C_3 -алкоксил, $NR^{14}R^{15}$ ёки $CONR^{14}R^{15}$ билан алмашилиши шарт бўлмаган пирролинил, пирролинон гуруҳи, пиперидил, морфолинил, 4- $N(R^{13})$ -пиперазинилни; алмашилган фенил, алмашилган гетероциклик гуруҳини ёки алмашилган фенил ёки алмашилган гетероциклик гуруҳ билан алмашилган тармоқланган ёки тўғри занжирли C_1 - C_6 -алкил ҳосил қиладилар, айтиб ўтилган гуруҳлар қўшимча равишда OH, CO_2R^8 , $NR^{14}R^{15}$, $CONR^{14}R^{15}$ алмашилиши

шарт эмас ёки карбонил гуруҳи ёрдамида бошқа алмашилган фенил ёки алмашилган гетероциклик гуруҳи билан бириктирилган;

R^{12} Ндан; фенил, C_2 - C_3 -алкил, алмашилган гидроксил, ёки C_1 - C_4 -алкоксил билан алмашилиши шарт бўлмаган тармоқланган ёки тўғри занжирли C_1 - C_6 -алкилдан; C_1 - C_3 -фторалкилдан; C_2 - C_6 -алкенилдан; C_2 - C_6 -алкинилдан; ёки C_3 - C_6 -циклоалкилдан иборат;

R^{13} Ндан; тармоқланган ёки тўғри занжирли C_1 - C_6 -алкилдан; C_1 - C_3 -алкоксил билан алмашилган тармоқланган ёки тўғри занжирли C_2 - C_6 -алкилдан; гидроксил билан алмашилган тармоқланган ёки тўғри занжирли C_2 - C_6 -алкилдан; $NR^{14}R^{15}$ билан алмашилган тармоқланган ёки тўғри занжирли C_2 - C_6 -алкилдан; фенил билан алмашилган тармоқланган ёки тўғри занжирли C_2 - C_6 -алкилдан; $CONR^{14}R^{15}$ билан алмашилган тармоқланган ёки тўғри занжирли C_1 - C_6 -алкилдан; CO_2R^8 билан алмашилган тармоқланган ёки тўғри занжирли C_2 - C_6 -углеводороддан; ўринбосар сифатида фенил ёки гетероцикл гуруҳини ўз ичига олган, тармоқланган ёки тўғри занжирли C_2 - C_6 -углеводороддан; CO_2R^8 , $CONR^{14}R^{15}$, $CSNR^{14}R^{15}$ ёки $C(NH)NR^{14}R^{15}$; галогенланган тармоқланган ёки тўғри занжирли C_1 - C_3 -алкилдан; C_2 - C_6 -алкенилдан; C_2 - C_6 -алкинил ёки C_3 - C_6 -циклоалкилдан; ёки учта C_1 - C_6 -алкил билан алмашилиши шарт бўлмаган полиэтиленгликоль гуруҳидан ($n=2\sim 20$) иборат;

ҳар бир R^{14} ва R^{15} мустақил равишда Н дан; тармоқланган ёки тўғри занжирли C_1 - C_4 -алкилдан; C_1 - C_3 -алкоксил билан алмашилган, тармоқланган ёки тўғри занжирли C_2 - C_4 -алкилдан; ёки гидроксил билан алмашилган, тармоқланган ёки тўғри занжирли C_2 - C_4 -алкилдан иборат; ёки R^{14} ва R^{15} ўзлари қўшилган азот атоми билан биргаликда пирролинил, пирролинон гуруҳи, пиперидил ёки морфолинилни ҳосил қиладилар; ва алмашилган фенил C_1 - C_4 -алкоксил, галоген, циано-, CF_3 , OCF_3 , тармоқланган ёки тўғри занжирли C_1 - C_4 -алкилдан танланган битта ёки кўпроқ гуруҳ билан фенил ҳалқасида алмашилган фенилга таалукли; алмашилган гетероциклик гуруҳи битта ёки иккита азот атомини ўз ичига олган олтиаъзоли ҳалқаларга ва уларнинг оксидларига; азот, кислород ва олтингурут атомларидан ташкил топган гуруҳдан танланган иккита ва учта гетероатомни ўз ичига олган беш аъзоли ҳалқаларга таалукли; гетероциклик ҳалқада алмашинувчи гуруҳлар тармоқланган ёки тўғри занжирли C_1 - C_4 -алкил, C_1 - C_4 -алкоксил, амина, шунингдек тармоқланган ёки тўғри занжирли C_1 - C_4 -алкиламиногуруҳи, C_1 - C_4 -алкоксиаминогуруҳидан иборат;

ёки унинг фармацевтик мувофиқ тузлари.

2. 1-банд бўйича бирикмада R^1 қуйидаги гуруҳлардан ташкил топган битта ёки кўпроқ гуруҳлар билан алмашилиши шарт бўлмаган тармоқланган ёки тўғри занжирли C_1 - C_3 -алкилдан иборат: C_1 - C_4 -алкил, C_1 - C_4 -алкоксил, C_1 - C_4 -алканол, алмашилган фенил, алмашилган гетероциклик гуруҳи, $CONR^6R^7$ ва NR^6R^7 ;

R^2 Ндан; қуйидаги гуруҳлардан ташкил топган битта ёки кўпроқ гуруҳлар билан алмашилиши шарт бўлмаган тармоқланган ёки тўғри занжирли C_1 - C_3 -алкилдан иборат: алмашилган фенил, алмашилган гетероциклик гуруҳи, $CONR^6R^7$ ва NR^6R^7 ;

R^3 Ндан; C_3 - C_4 -циклоалкил, C_1 - C_3 -алкоксил билан алмашилиши шарт бўлмаган тармоқланган ёки тўғри занжирли C_2 - C_4 -алкилдан; C_2 - C_4 -алкенилдан; ёки C_2 - C_4 -алкинилдан иборат;

R^4 Н; C_3 - C_5 -циклоалкил ёки C_1 - C_3 -алкоксил билан алмашилиши шарт бўлмаган тармоқланган ёки тўғри занжирли C_1 - C_4 -алкил; C_2 - C_4 -алкенил; ёки C_2 - C_4 -алкинилдан иборат;

R^5 Н; ОН, NR^6R^7 , CN, $CONR^6R^7$ ёки CO_2R^8 билан алмашилиши шарт бўлмаган тармоқланган ёки тўғри занжирли C_1 - C_4 -алкил; NR^6R^7 ; NR^6R^7 ; $NHSO_2NR^6R^7$; $NHSO_2R^9$; $SO_2NR^{10}R^{11}$ билан алмашилиши шарт бўлмаган C_2 - C_4 -алкоксил; ёки ҳар бири метил билан алмашилиши шарт бўлмаган фенил, пиридил, пиримидинил, имидазол, оксазол, тиазол, тиенил ёки триазолдан иборат;

ҳар бир R^6 ва R^7 мустақил равишда Ндан; тармоқланган ёки тўғри занжирли C_1 - C_4 -алкилдан иборат, ёки R^6 ва R^7 ўзлари қўшилган азот атоми билан биргаликда ҳар бири метил ёки гидроксил билан алмашилиши шарт бўлмаган пирролинил, пиперидил, морфолинил, 4-N(R^{12})-пиперазинил ёки имидазол ҳосил қиладилар;

R^8 Н ёки тармоқланган ёки тўғри занжирли C_1 - C_4 -алкилдан иборат;

R^9 NR^6R^7 билан алмашилиши шарт бўлмаган C_1 - C_3 -алкилдан иборат;

ҳар бир R^{10} ва R^{11} мустақил равишда Н ёки тармоқланган ёки тўғри занжирли C_1 - C_{12} -алкил дан; галогенланган тармоқланган ёки тўғри занжирли C_1 - C_3 -алкилдан; C_2 - C_6 -алкенилдан; C_2 - C_6 -алкинил ёки C_3 - C_6 -циклоалкилдан; ёки биргаликда олинган R^{10} ва R^{11} , пирролинил, пирролинон гуруҳи, пиперидил, морфолинил, 4-N(R^{13})-пиперазинилни ҳосил қиладилар; ёки R^{10} ва R^{11} ўзлари қўшилган азот атоми билан бирга пирролинил, пирролинон гуруҳи, пиперидил, морфолинил, 4-N(R^{13})-пиперазинилни ҳосил қиладилар; айтиб ўтилган гуруҳлар ОН, CN, CO_2R^8 , тармоқланган ёки тўғри занжирли C_1 - C_4 -алкил, C_1 - C_3 -алкоксил, $NR^{14}R^{15}$ ёки $CONR^{14}R^{15}$ билан алмашилиши шарт эмас; алмашилган фенил, алмашилган гетеро-

циклик гуруҳи ёки алмашилган фенил ёки алмашилган гетероциклик гуруҳи билан алмашилган тармоқланган ёки тўғри занжирли C_1-C_6 -алкил, айтиб ўтилган гуруҳлар қўшимча равишда OH , CO_2R^8 , $NR^{14}R^{15}$, $CONR^{14}R^{15}$ билан алмашилган, ёки карбонил гуруҳи ёрдамида бошқа алмашилган фенил ёки алмашилган гетероциклик гуруҳи билан бириккан;

R^{12} Ндан; C_2-C_3 -алкил ёки C_1-C_4 -алкоксил билан алмашилиши шарт бўлмаган тармоқланган ёки тўғри занжирли C_1-C_6 -алкилдан, айтиб ўтилган алкил ва алкоксил замечены фенил, гидроксил билан алмашилган; C_2-C_6 -алкенил ёки C_3-C_6 -циклоалкилдан иборат;

R^{13} Ндан; тармоқланган ёки тўғри занжирли C_1-C_6 -алкилдан; C_1-C_3 -алкоксил билан алмашилган тармоқланган ёки тўғри занжирли C_2-C_6 -алкилдан; гидроксил билан алмашилган тармоқланган ёки тўғри занжирли C_2-C_6 -алкилдан; $NR^{14}R^{15}$ билан алмашилган тармоқланган ёки тўғри занжирли C_2-C_6 -алкилдан; фенил билан алмашилган тармоқланган ёки тўғри занжирли C_2-C_3 -алкилдан; $CONR^{14}R^{15}$ билан алмашилган тармоқланган ёки тўғри занжирли C_1-C_6 -алкилдан; CO_2R^8 , $CONR^{14}R^{15}$, $CSNR^{14}R^{15}$ ёки $C(NH)NR^{14}R^{15}$; галогенланган тармоқланган ёки тўғри занжирли C_1-C_3 -алкил; C_2-C_6 -алкенил; C_2-C_6 -алкинил ёки C_3-C_6 -циклоалкилдан иборат;

ҳар бир R^{14} ва R^{15} мустақил равишда H дан; тармоқланган ёки тўғри занжирли C_1-C_4 -алкилдан; C_1-C_3 -алкоксил билан алмашилган тармоқланган ёки тўғри занжирли C_2-C_4 -алкилдан; ёки гидроксил билан алмашилган тармоқланган ёки тўғри занжирли C_2-C_4 -алкилдан; ёки R^{14} ва R^{15} ўзлари қўшилган азот атоми билан бирга пирролинил, пирролинон гуруҳи, пиперидил ёки морфолинилни ҳосил қиладилар;

алмашилган фенил C_1-C_4 -алкоксил, галоген, CN , CF_3 , OCF_3 ёки тармоқланган ёки тўғри занжирли C_1-C_4 -алкилдан танланган битта ёки ундан кўп гуруҳлар билан алмашилган фенил гуруҳига таълуқли; алмашилган гетероциклик гуруҳи битта ёки иккита азот атомини ўз ичига олган олти аъзоли ҳалқаларга, ва уларнинг оксидалрига; ёки азот, кислород ва олтингурут атомларидан ташкил топган гуруҳдан танланган иккита ёки учта гетероатомни ўз ичига олган бешаъзоли ҳалқаларга таълуқли; гетероциклик ҳалқадаги ўринбосарлар тармоқланган ёки тўғри занжирли C_1-C_4 -алкил, C_1-C_4 -алкоксил, амина, шунингдек тармоқланган ёки тўғри занжирли C_1-C_4 -алкиламиногуруҳи, C_1-C_4 -алкоксиаминогуруҳидан иборат.

3. 1 ёки 2-банд бўйича бирикмада:

R^1 алмашилган гетероциклик гуруҳи ва NR^6R^7 дан танланган битта ёки ундан кўп гуруҳлар

билан алмашилиши шарт бўлмаган тармоқланган ёки тўғри занжирли C_2-C_3 -алкилдан иборат; R^2 Ндан иборат;

R^3 Ндан; C_3-C_4 -циклоалкил билан алмашилиши шарт бўлмаган тармоқланган ёки тўғри занжирли C_2-C_4 -алкилдан; C_2-C_4 -алкенилдан; C_2-C_4 -алкинилдан иборат;

R^4 C_1-C_3 -алкоксил билан алмашилиши шарт бўлмаган тармоқланган ёки тўғри занжирли C_2-C_4 -алкилдан; C_2-C_4 -алкенилдан; C_2-C_4 -алкинилдан иборат;

R^5 $SO_2NR^{10}R^{11}$ дан иборат;

R^6 ва R^7 ўзлари қўшилган азот атоми билан бирга пирролинил, пиперидил ёки морфолинилни ҳосил қиладилар;

R^8 Ндан ёки тармоқланган ёки тўғри занжирли C_1-C_4 -алкилдан иборат;

ҳар бир R^{10} ва R^{11} мустақил равишда H ёки тармоқланган ёки тўғри занжирли C_1-C_{12} -алкилдан; C_3-C_6 -циклоалкилдан иборат; ёки биргаликда олинган R^{10} ва R^{11} , пирролинил, пирролинон гуруҳи, пиперидил, морфолинил, 4- $N(R^{13})$ -пиперазинилни ҳосил қиладилар; ёки R^{10} ва R^{11} ўзлари қўшилган азот атоми билан бирга пирролинил, пирролинон гуруҳи, пиперидил, морфолинил, ёки 4- $N(R^{13})$ -пиперазинилни ҳосил қиладилар; айтиб ўтилган гуруҳлар OH , тармоқланган ёки тўғри занжирли C_1-C_4 -алкил, C_1-C_3 -алкоксил, $NR^{14}R^{15}$ ёки $CONR^{14}R^{15}$ билан алмашилиши шарт эмас; алмашилган фенил, алмашилган гетероциклик гуруҳи ёки алмашилган фенил, алмашилган гетероциклик гуруҳи билан алмашилиши шарт бўлмаган тармоқланган ёки тўғри занжирли C_1-C_6 -алкил, айтиб ўтилган гуруҳлар қўшимча равишда OH , CO_2R^8 , $NR^{14}R^{15}$ ёки $CONR^{13}R^{14}$ билан алмашилган, ёки карбонил гуруҳи ёрдамида бошқа алмашилган фенил ёки алмашилган гетероциклик гуруҳи билан бириккан;

R^{13} Ндан; тармоқланган ёки тўғри занжирли C_1-C_3 -алкилдан; C_1-C_3 -алкоксил билан алмашилган тармоқланган ёки тўғри занжирли C_2-C_3 -алкилдан; OH билан алмашилган тармоқланган ёки тўғри занжирли C_2-C_3 -алкилдан; $NR^{14}R^{15}$ билан алмашилган тармоқланган ёки тўғри занжирли C_2-C_6 -алкилдан; фенил билан алмашилган тармоқланган ёки тўғри занжирли C_2-C_3 -алкилдан; $CONR^{14}R^{15}$, CO_2R^8 ёки $CONR^{14}R^{15}$ билан алмашилган тармоқланган ёки тўғри занжирли C_1-C_6 -алкилдан;

ҳар бир R^{14} ва R^{15} мустақил равишда H дан; тармоқланган ёки тўғри занжирли C_1-C_4 -алкилдан; C_1-C_3 -алкоксил билан алмашилган тармоқланган ёки тўғри занжирли C_2-C_4 -алкилдан; ёки OH билан алмашилган тармоқланган ёки тўғри занжирли C_2-C_4 -алкилдан; ёки R^{14} ва R^{15} ўзлари қўшилган азот атоми билан бирга пирролинил, пирро-

линон гуруҳи, пиперидил ёки морфолинилни ҳосил қиладилар;

алмашилган фенил C₁-C₄-алкоксил, галоген, CN, CF₃, OCF₃ ва тармоқланган ёки тўғри занжирли C₁-C₄-алкилдан ташкил топган гуруҳдан танланган битта ёки ундан кўп ўринбосарлар билан алмашилган фенил гуруҳига таъълукли; алмашилган гетероциклик гуруҳи группа битта ёки иккита азот атомини ўз ичига олган олти аъзоли ҳалқаларга, ва уларнинг оксидалрига; ёки азот, кислород ва олтингугурт атомларидан ташкил топган гуруҳдан танланган иккита ёки учта гетероатомни ўз ичига олган бешаъзоли ҳалқаларга таъълукли; гетероциклик ҳалқадаги ўринбосарлар тармоқланган ёки тўғри занжирли C₁-C₄-алкил, C₁-C₄-алкоксил, амина, шунингдек тармоқланган ёки тўғри занжирли C₁-C₄-алкиламиногуруҳи, C₁-C₄-алкоксиаминогуруҳидан иборат.

4. 1-3-бандларнинг ҳар бири бўйича бирикма қуйидагилардан ташкил топган гуруҳдан танланган:

2-[2-этокси-5-(4-этилпиперазинил-1-сульфонил)фенил]-5-метил-7-н-пропил-3,7-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-4-она, унинг моногидрохлориди, дигидрохлориди ва бошқа мумкин бўлган гидрохлорид;

2-[2-метокси-5-(4-этилпиперазинил-1-сульфонил)фенил]-5-метил-7-н-пропил-3,7-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-4-она ва унинг гидрохлориди;

2-[2-н-пропокси-5-(4-этилпиперазинил-1-сульфонил)фенил]-5-метил-7-н-пропил-3,7-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-4-она ва унинг гидрохлориди;

2-[2-аллилокси-5-(4-этилпиперазинил-1-сульфонил)фенил]-5-метил-7-н-пропил-3,7-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-4-она ва унинг моногидрохлориди, дигидрохлориди ва бошқа мумкин бўлган гидрохлорид;

2-[2-н-пропокси-5-(4-этилпиперазинил-1-сульфонил)фенил]-5-этил-7-н-пропил-3,7-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-4-она, унинг моногидрохлориди, дигидрохлориди ва бошқа мумкин бўлган гидрохлориди;

2-[2-этокси-5-(4-метилпиперазинил-1-сульфонил)фенил]-5-метил-7-н-пропил-3,7-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-4-она, унинг моногидрохлориди, дигидрохлориди и бошқа мумкин бўлган гидрохлориди;

2-[2-этокси-5-(4-метилпиперазинил-1-сульфонил)фенил]-5-этил-7-н-пропил-3,7-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-4-она, унинг моногидрохлориди, дигидрохлориди ва бошқа мумкин бўлган гидрохлориди;

2-[2-этокси-5-(4-этоксикарбонилпиперазинил-1-сульфонил)фенил]-5-метил-7-н-пропил-3,7-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-4-она, унинг моногидрохлориди, дигидрохлориди ва бошқа мумкин бўлган гидрохлориди;

2-[2-этокси-5-(4-(2-гидроксиэтил)пиперазинил-1-сульфонил)фенил]-5-метил-7-н-пропил-3,7-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-4-она, унинг моногидрохлориди, дигидрохлориди ва бошқа мумкин бўлган гидрохлориди;

2-[2-этокси-5-(пирролидинил-1-сульфонил)фенил]-5-метил-7-н-пропил-3,7-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-4-она, унинг моногидрохлориди, дигидрохлориди ва бошқа мумкин бўлган гидрохлориди;

2-{2-этокси-5-[3-(2-оксипирролидин-1-ил)-н-пропиламино-N-сульфонил]фенил}-5-метил-7-н-пропил-3,7-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-4-она, унинг моногидрохлориди, дигидрохлориди ва бошқа мумкин бўлган гидрохлориди;

2-{2-этокси-5-[2-(пирролидин-1-ил)этиламино-N-сульфонил]фенил}-5-метил-7-н-пропил-3,7-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-4-она, унинг моногидрохлориди, дигидрохлориди ва бошқа мумкин бўлган гидрохлориди;

2-[2-этокси-5-(морфолино-4-сульфонил)фенил]-5-метил-7-н-пропил-3,7-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-4-она, унинг моногидрохлориди, дигидрохлориди ва бошқа мумкин бўлган гидрохлориди;

2-[2-этокси-5-(3-(морфолин-4-ил)-н-пропиламино-N-сульфонил)фенил]-5-метил-7-н-пропил-3,7-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-4-она, унинг моногидрохлориди, дигидрохлориди ва бошқа мумкин бўлган гидрохлориди;

2-[2-этокси-5-(2-(морфолин-4-ил)этиламино-N-сульфонил)фенил]-5-метил-7-н-пропил-3,7-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-4-она, унинг моногидрохлориди, дигидрохлориди ва бошқа мумкин бўлган гидрохлориди;

2-[2-этокси-5-(2,6-диметилморфолино-N-сульфонил)фенил]-5-метил-7-н-пропил-3,7-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-4-она, унинг моногидрохлориди, дигидрохлориди ва бошқа мумкин бўлган гидрохлориди;

2-[2-этокси-5-(1-бензилпиперидил-4-аминосульфони)фенил]-5-метил-7-н-пропил-3,7-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-4-она, унинг моногидрохлориди, дигидрохлориди ва бошқа мумкин бўлган гидрохлориди;

2-[2-этокси-5-(2-(пиперидин-1-ил)этиламино-1-сульфонил)фенил]-5-метил-7-н-пропил-3,7-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-4-она, унинг моногидрохлориди, дигидрохлориди ва бошқа мумкин бўлган гидрохлориди;

2-[2-этокси-5-(4-бензилпиперазинил-1-сульфонил)фенил]-5-метил-7-н-пропил-3,7-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-4-она, унинг моногидрохлориди, дигидрохлориди ва бошқа мумкин бўлган гидрохлориди;

2-[2-этокси-5-(4-фенилпиперазинил-1-сульфонил)фенил]-5-метил-7-н-пропил-3,7-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-4-она, унинг моногидрохлориди, дигидрохлориди ва бошқа мумкин бўлган гидрохлориди;

2-[2-этокси-5-(пиперазинил-1-сульфонил)фенил]-5-метил-7-н-пропил-3,7-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-4-она, унинг моногидрохлориди, дигидрохлориди ва бошқа мумкин бўлган гидрохлориди;

2-[2-этокси-5-(4-бензо[1,3]диоксо-5-илметилпиперазинил-1-сульфонил)фенил]-5-метил-7-н-пропил-3,7-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-4-она, унинг моногидрохлориди, дигидрохлориди ва бошқа мумкин бўлган гидрохлориди;

2-{2-этокси-5-[4-(3-фенил-н-пропан-1-ил)пиперидил-1-сульфонил]фенил-5-метил-7-н-пропил-3,7-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-4-она, унинг моногидрохлориди, дигидрохлориди ва бошқа мумкин бўлган гидрохлориди;

2-[2-этокси-5-(н-пропиламино-1-сульфонил)фенил]-5-метил-7-н-пропил-3,7-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-4-она, унинг моногидрохлориди, дигидрохлориди ва бошқа мумкин бўлган гидрохлориди;

2-[2-этокси-5-(N,N-ди-(2-гидроксиэтил)аминосульфонил)фенил]-5-метил-7-н-пропил-3,7-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-4-она, унинг моногидрохлориди, дигидрохлориди ва бошқа мумкин бўлган гидрохлориди;

2-{2-этокси-5-[N-(2-гидроксиэтил)-N-метил]аминосульфони́л} фенил-5-метил-7-н-пропил-3,7-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-4-она, унинг моногидрохлориди, дигидрохлориди ва бошқа мумкин бўлган гидрохлориди;

2-{2-этокси-5-[N-(2-гидроксиэтил)-N-этил]аминосульфони́л} фенил-5-метил-7-н-пропил-3,7-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-4-она, унинг моногидрохлориди, дигидрохлориди ва бошқа мумкин бўлган гидрохлориди;

2-{2-этокси-5-[N-(2-гидроксиэтил)-N-н-бутил]аминосульфони́л} фенил-5-метил-7-н-пропил-3,7-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-4-она, унинг моногидрохлориди, дигидрохлориди ва бошқа мумкин бўлган гидрохлориди;

2-[2-этокси-5-(п-этоксикарбоксифениламино)-N-сульфонил]фенил-5-метил-7-н-пропил-3,7-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-4-она, унинг моно-

гидрохлориди, дигидрохлориди ва бошқа мумкин бўлган гидрохлориди;

2-[2-этокси-5-(о-бензоилфениламино)-N-сульфонил]фенил-5-метил-7-н-пропил-3,7-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-4-она, унинг моногидрохлориди, дигидрохлориди ва бошқа мумкин бўлган гидрохлориди;

2-[2-этокси-5-(N2-ацетгидразидо)-N1-сульфонил]фенил-5-метил-7-н-пропил-3,7-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-4-она, унинг моногидрохлориди, дигидрохлориди ва бошқа мумкин бўлган гидрохлориди;

2-[2-этокси-5-(2-диметиламиноэтиламино)-N-сульфонил]фенил-5-метил-7-н-пропил-3,7-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-4-она, унинг моногидрохлориди, дигидрохлориди ва бошқа мумкин бўлган гидрохлориди;

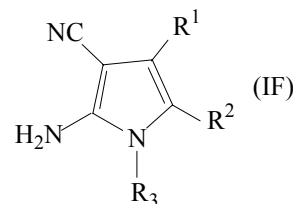
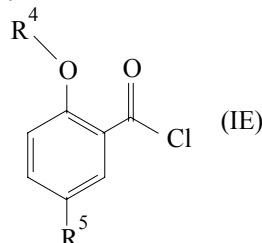
2-[2-этокси-5-(4-этилпиперазинил-1-сульфонил)фенил]-5-этил-7-н-пропил-3,7-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-4-она, унинг моногидрохлориди, дигидрохлориди ва бошқа мумкин бўлган гидрохлориди;

2-[2-этокси-5-(4-этилпиперазинил-1-сульфонил)фенил]-5-морфолинометил-7-н-пропил-3,7-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-4-она, унинг моногидрохлориди, дигидрохлориди ва бошқа мумкин бўлган гидрохлориди;

2-[2-этокси-5-(4-этилпиперазинил-1-сульфонил)фенил]-5-(пиримидинил-2)-метил-7-н-пропил-3,7-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-4-она, унинг моногидрохлориди, дигидрохлориди ва бошқа мумкин бўлган гидрохлориди;

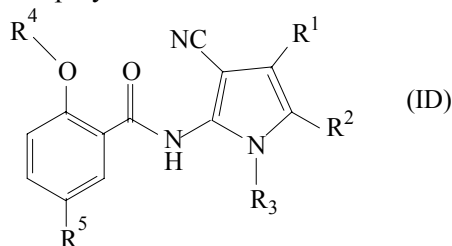
2-[2-этокси-5-(4-этилпиперазинил-1-сульфонил)фенил]-5-метил-7-аллил-3,7-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-4-она, унинг моногидрохлориди, дигидрохлориди ва бошқа мумкин бўлган гидрохлориди.

5. 1-банд бўйича, (IE) бирикмасининг (IF) бирикмаси билан ўзаро таъсирини ўз ичига олган умумий (I) формулани бирикмаларни олиш усули бўлиб:

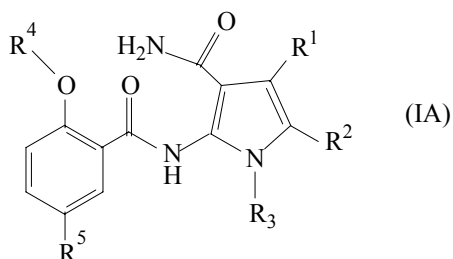


бунда R^1 , R^2 , R^3 , R^4 ва R^5 1-бандда аниқланган, ўзаро таъсир инерт эритувчида катализатор сифатидаги органик асос, шунингдек кислотани нейтралловчи агент иштирокида, -20°C дан 80°C гача

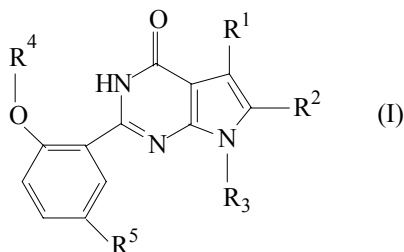
температурада, (ID) бирикмасини олиш билан бирга содир бўлади:



IA бирикмасини олиш билан бирга, кейинчалик (ID) бирикмасини нордон сув эритмасида иситишни:

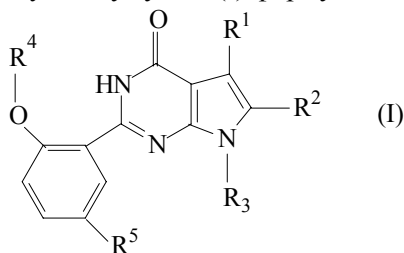


бунда R^1, R^2, R^3, R^4 ва R^5 юқорида аниқланган, ва (I) формулани бирикмасини олиш билан бирга, кейинчалик (IA) бирикмасини иситиш ва мос эритмада, нордон, асосий ва нейтрал муҳитда тескари холодильник билан қайнатиш пайтида циклизациялаш:

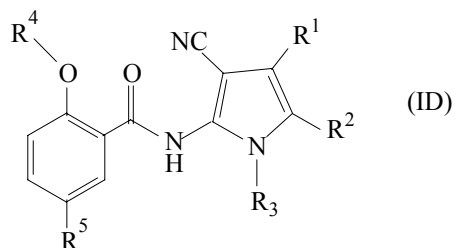


бунда R^1, R^2, R^3, R^4 ва R^5 юқорида аниқланган, ва зарур бўлганда (I) формулани бирикмасини фармацевтик мувофиқ кислоталар билан ўзаро таъсир йўли билан мос тузларга ўтказиш мумкин.

б. 1-банд бўйича умумий (I) формулани:



бунда R^1, R^2, R^3, R^4 ва R^5 юқорида аниқланган, ўз ичига бевосита мос (ID) бирикмасининг



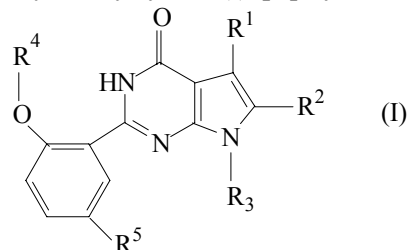
қуйидаги шартларда циклизациясини олган бирикмасини олиш усули: бунда R^1, R^2, R^3, R^4 ва R^5 юқорида аниқланган,

а) $100-300^\circ\text{C}$ гача фосфор пентоксида, сув ва учламчи амин аралашмасида иситиш,

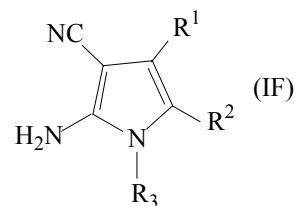
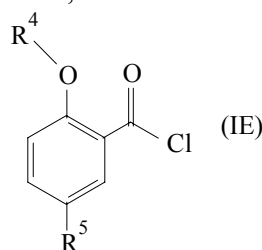
б) хона ҳароратида реакция ёки асосан водород перекиси сув эритмасида иситишдаги реакция ёки,

с) хона ҳароратида реакция ёки нордон сувли ёки сувсиз муҳитдаги реакция ва зарур бўлганда (I) формулани бирикмасини фармацевтик мувофиқ кислоталар билан ўзаро таъсир йўли билан мос тузларга ўтказиш мумкин.

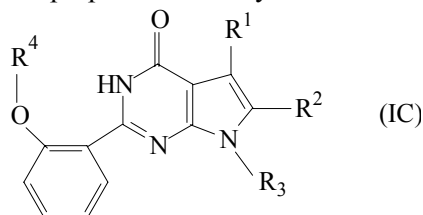
7. 1-банд бўйича умумий (I) формулани:



бунда R^1, R^2, R^3, R^4 юқорида аниқланган, R^5 $\text{SO}_2\text{NR}^{11}\text{R}^{12}$ дан иборат, бунда R^{11} ва R^{12} 1-бандда аниқланган, (IF) бирикмасининг (IE) бирикмаси билан,

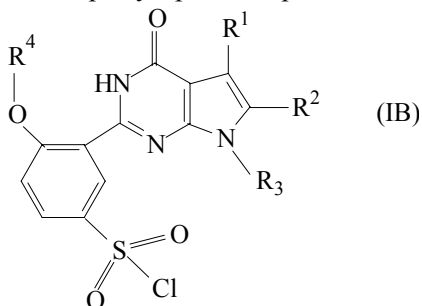


буларда R^1, R^2, R^3, R^4 юқорида аниқланган, R^5 Н дан иборат, IC бирикмасини олиш билан бирга ўзаро таъсири реакциясини ўз ичига олган,



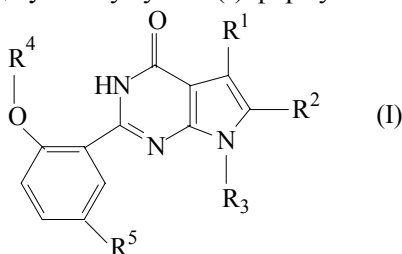
бунда R^1, R^2, R^3 ва R^4 юқорида аниқланган,

ва кейинчалик (IC) бирикмасининг соф кўри-нишдаги хлорсульфон кислотаси билан ёки ди-хлорметан, хлороформ ва бошқа инерт ёки кут-бий апротон эритувчиларида (IB) бирикмасини олиш билан бирга ўзаро таъсирланиши



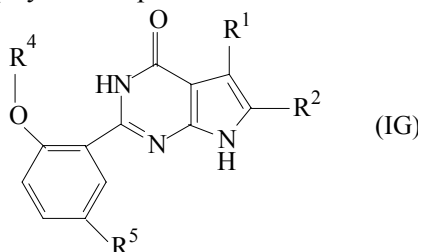
бунда R^1 , R^2 , R^3 ва R^4 юқорида аниқланган, ва кейинчалик (IB) бирикмаси ва мос аминлар ўртасида дихлорметан, хлороформ, учламчи амин ёки бошқа инерт ёки кутбий апротон эритувчиларида -78°C дан 100°C гача бўлган температурада, R^5 $\text{SO}_2\text{NR}^{11}\text{R}^{12}$ дан иборат бўлган, R^{11} ва R^{12} эса 1-бандда аниқланган, (I) формулани бирикмаси олиш билан бирга, ацилирлаш билан бирга, бирикмаларни олиш усули бўлиб, ва зарур бўлганда (I) формулани бирикмаларни фармацевтик мувофиқ кислоталар билан ўзаро таъсир йўли билан мос тузларга ўтказиш мумкин.

8. 1-банд бўйича умумий (I) формулани:



ўз ичига

(IG) формулани бирикмасининг



R^3 – X формулани ИH бирикмаси билан бунда R^1 , R^2 , R^3 , R^4 ва R^5 1-бандда аниқланган, X эса, Cl, Br ёки I дан иборат бўлиб, кутбий апротон эритувчиларда, катализатор сифатидаги асос иштирокида (I) формулани бирикмаси олиш билан бирга, ўзаро таъсирини олган бирикмаларни олиш усули бўлиб,

ва зарур бўлганда (I) формулани бирикмаларни фармацевтик мувофиқ кислоталар билан ўзаро таъсир йўли билан мос тузларга ўтказиш мумкин.

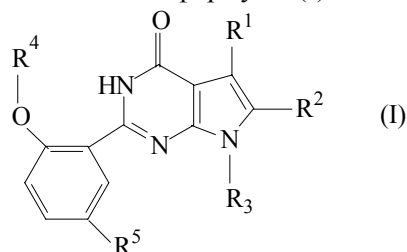
9. Сут эмизувчиларда шу жумладан инсонда эриктиль дисфункцияни даволаш учун, фаол ингредиент сифатида 1-4-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича самарали миқдордаги бирикма ва фармацевтик мувофиқ инерт тўлдирувчини ўз ичига олган фармацевтик композиция.

10. Фаол ингредиент сифатида 1-4-бандларнинг ҳар қандайи бўйича бирикмаси ва ветеринария учун мувофиқ тўлдирувчини ўз ичига олган ветеринария учун дори композицияси.

11. 1-4-бандларнинг ҳар қандайи бўйича бирикмаларни фосфолипаза ва унинг функцияси билан боғлиқ касалликларни даволаш ёки профилактика қилиш учун дори воситасини ишлаб чиқаришда қўллаш.

12. 11-банд бўйича қўллашда касалликлар ўз ичига қуйидагиларни олади: эркак жинсий (эриктиль) дисфункцияси, аёл жинсий дисфункцияси, муддатдан олдин туғиш (ҳомила етилмаганда), дисменорея, хавфли бўлмаган простата гиперплазияси, қовуқ обструкцияси, пешоб ушламаслик, барқарор ёки нобарқарор стенокардия, гипертензия, ўпка гипертензияси, ўткир юрак хасталиги, артериосклероз, инсульт, периферия кон айланишининг бузилиши, қон томирларининг паст ўтказувчанлиги, сурункали астма, аллергия астма, бронхит, аллергия ринит, глаукома, гастроинтестинал перистальтиканинг бузилиши, томир тортиб қолиш синдроми, Кавасаки синдроми, азот кислотаси эфирига толерантлик (ўрганиб қолиш), кўплик склероз, диабет натижасида периферик нерв синдроми, Альцгеймер (AD) касаллиги, ўткир нафас олиш хасталиги, псориаз, тери гангрени, саратон хужайраларининг метастазланиши, соч тўкилиши, «шелкунчик» кизилўнғач, гипоксия туфайли индукцияланган анал яраси ва ангиоспазм.

1. Соединение общей формулы (I)



в которой R^1 представляет собой H; C_1 - C_4 -алкил с разветвленной или прямой цепью; галогенированный C_1 - C_4 -алкил с разветвленной или пря-

мой цепью; C₂-C₆-алкенил; C₂-C₄-алкинил; пиридил, пиримидинил, имидазол, за исключением H, упомянутые выше заместители необязательно могут быть замещены одной или более из следующих групп: галогеном, циано, нитро, гидроксильной, карбоксильной, гуанидино, C₁-C₄-алкилом, C₁-C₄-алкоксильной, C₁-C₄-алканоильной, C₃-C₅-циклоалкилом, замещенным фенилом, замещенной гетероциклической группой, CONR⁵R⁶, NR⁵R⁶, CO₂R⁷, NHSO₂R⁸ или SO₂NR⁹R¹⁰;

R² представляет собой H; C₁-C₃-алкил с разветвленной или прямой цепью; галогенированный C₁-C₃-алкил с разветвленной или прямой цепью; C₂-C₆-алкенил; C₂-C₄-алкинил; замещенный фенил; за исключением H, упомянутые выше заместители необязательно могут быть замещены одной или более из следующих групп: галогеном, циано-, нитро, гидроксильной, карбоксильной, гуанидино-, C₁-C₄-алкилом, C₁-C₄-алкоксильной, C₁-C₄-алканоильной, C₃-C₅-циклоалкилом, замещенной гетероциклической группой, CONR⁶R⁷, NR⁶R⁷, CO₂R⁸, NHSO₂R⁹ или SO₂NR¹⁰R¹¹;

R³ представляет собой H; C₁-C₆-алкил с разветвленной или прямой цепью, который необязательно может быть замещен C₃-C₆-циклоалкилом или C₁-C₄-алкоксильной; C₂-C₄-алкенил; C₂-C₄-алкинил;

R⁴ представляет собой H; C₁-C₆-алкил с разветвленной или прямой цепью, который необязательно может быть замещен C₃-C₆-циклоалкилом или C₁-C₄-алкоксильной; C₂-C₄-алкенил; C₂-C₄-алкинил;

R⁵ представляет собой H; C₁-C₄-алкил с разветвленной или прямой цепью, который необязательно может быть замещен OH, NR⁶R⁷, CN, CONR⁶R⁷ или CO₂R⁸; C₂-C₄-алкенил, который необязательно может быть замещен CN, CONR⁶R⁷ или CO₂R⁸; C₂-C₄-алкоксильной, необязательно замещенный NR⁶R⁷; (C₂-C₃-алкокси)C₁-C₂-алкил с разветвленной или прямой цепью, необязательно замещенный OH или NR⁶R⁷; CONR⁶R⁷; CO₂R⁸; галоген; NR⁶R⁷; NHSO₂NR⁶R⁷; NHSO₂R⁹; SO₂NR¹⁰R¹¹; или фенил, пиридил, пиримидинил, имидазол, оксазол, тиазол, тиенил или триазол, каждый из которых необязательно замещен метилом;

каждый из R⁶ и R⁷ независимо представляет собой H или C₁-C₄-алкил с разветвленной или прямой цепью; или R⁶ и R⁷ вместе с атомом азота, к которому они присоединены, образуют пирролин, пиперидин, морфолин, 4-N(R¹²)-пиперазин или имидазол, каждый из которых необязательно замещен метилом или гидроксильной;

R⁸ представляет собой H; C₁-C₆-алкил с разветвленной или прямой цепью, необязательно заме-

щенный C₁-C₄-алкоксильной, C₁-C₄-алкиламино, диалкиламино; замещенную фенильную и замещенную гетероциклическую группу, для которых заместитель(и) в кольце замещенной фенильной и замещенной гетероциклической группы определяется так же, как упомянуто выше;

R⁹ представляет собой C₁-C₃-алкил, необязательно замещенный NR⁶R⁷;

каждый из R¹⁰ и R¹¹ независимо представляет собой H или C₁-C₁₂-алкил с разветвленной или прямой цепью; галогенированный C₁-C₃-алкил с разветвленной или прямой цепью; C₂-C₆-алкенил; C₂-C₆-алкинил или C₃-C₆-циклоалкил; или R¹⁰ и R¹¹, взятые вместе, образуют пирролин, пирролиноновую группу, пиперидин, морфолин, 4-N(R¹³)-пиперазин; или R¹⁰ и R¹¹ вместе с атомом азота, к которому они присоединены, образуют пирролин, пирролиноновую группу, пиперидин, морфолин, 4-N(R¹³)-пиперазин, которые необязательно замещены OH, CN, CO₂R⁸, C₁-C₄-алкилом с разветвленной или прямой цепью, C₁-C₃-алкоксильной, NR¹⁴R¹⁵ или CONR¹⁴R¹⁵; замещенную фенильную, замещенную гетероциклическую группу или C₁-C₆-алкил с разветвленной или прямой цепью, замещенный замещенной фенильной или замещенной гетероциклической группой, упомянутые группы необязательно дополнительно замещены OH, CO₂R⁸, NR¹⁴R¹⁵, CONR¹⁴R¹⁵ или соединены вместе с другой замещенной фенильной или замещенной гетероциклической группой с помощью карбонильной группы;

R¹² представляет собой H; C₁-C₆-алкил с разветвленной или прямой цепью, который необязательно может быть замещен фенилом, C₂-C₃-алкилом, замещенным гидроксильной, или C₁-C₄-алкоксильной; C₁-C₃-фторалкил; C₂-C₆-алкенил; C₂-C₆-алкинил или C₃-C₆-циклоалкил;

R¹³ представляет собой H; C₁-C₆-алкил с разветвленной или прямой цепью; C₂-C₆-алкил с разветвленной или прямой цепью, замещенный C₁-C₃-алкоксильной; C₂-C₆-алкил с разветвленной или прямой цепью, замещенный гидроксильной; C₂-C₆-алкил с разветвленной или прямой цепью, замещенный NR¹⁴R¹⁵; C₂-C₆-алкил с разветвленной или прямой цепью, замещенный фенилом; C₁-C₆-алкил с разветвленной или прямой цепью, замещенный CONR¹⁴R¹⁵; C₂-C₆-углеводород с разветвленной или прямой цепью, замещенный CO₂R⁸; C₂-C₆-углеводород с разветвленной или прямой цепью, содержащий замещенную фенильную или замещенную гетероциклическую группу в качестве заместителя; CO₂R⁸, CONR¹⁴R¹⁵, CSNR¹⁴R¹⁵ или C(NH)NR¹⁴R¹⁵; галогенированный C₁-C₃-алкил с разветвленной или прямой цепью; C₂-C₆-алкенил; C₂-C₆-алкинил или C₃-C₆-

циклоалкил; или полиэтиленгликолевую группу ($n=2\sim 20$), которая на конце необязательно замещена C_1 - C_6 -алкилом; каждый из R^{14} и R^{15} независимо представляет собой H; C_1 - C_4 -алкил с разветвленной или прямой цепью; C_2 - C_4 -алкил с разветвленной или прямой цепью, замещенный C_1 - C_3 -алкоксилем; или C_2 - C_4 -алкил с разветвленной или прямой цепью, замещенный гидроксилом; или R^{14} и R^{15} вместе с атомом азота, к которому они присоединены, образуют пирролинил, пирролиноновую группу, пиперидил или морфолинил; и замещенный фенил относится к фенилу, который замещен в фенильном кольце одной или более группой, выбранной из C_1 - C_4 -алкоксила, галогена, циано-, CF_3 , OCF_3 , C_1 - C_4 -алкила с разветвленной или прямой цепью; замещенная гетероциклическая группа относится к шестичленным кольцам, содержащим один или два атома азота, и их оксидам; пятичленным кольцам, содержащим два или три гетероатома, выбранных из группы, состоящей из атомов азота, кислорода и серы; замещающие группы в гетероциклическом кольце представляют собой C_1 - C_4 -алкил с разветвленной или прямой цепью, C_1 - C_4 -алкоксил, amino, а также C_1 - C_4 -алкиламиногруппу с разветвленной или прямой цепью, C_1 - C_4 -алкоксиаминогруппу; или его фармацевтически приемлемые соли.

2. Соединение по п. 1, в котором R^1 представляет собой C_1 - C_3 -алкил с разветвленной или прямой цепью, необязательно замещенный одной или более группами, выбранными из группы, состоящей из следующих групп: C_1 - C_4 -алкила, C_1 - C_4 -алкоксила, C_1 - C_4 -алканоила, замещенного фенила, замещенной гетероциклической группы, $CONR^6R^7$ и NR^6R^7 ;

R^2 представляет собой H; C_1 - C_3 -алкил с разветвленной или прямой цепью, необязательно замещенный одной или более группами, выбранными из группы, состоящей из следующих групп: замещенного фенила, замещенной гетероциклической группы, $CONR^6R^7$ и NR^6R^7 ;

R^3 представляет собой H; C_2 - C_4 -алкил с разветвленной или прямой цепью, который необязательно может быть замещен C_3 - C_4 -циклоалкилом, C_1 - C_3 -алкоксилем; C_2 - C_4 -алкенил или C_2 - C_4 -алкинил;

R^4 представляет собой H; C_1 - C_4 -алкил с разветвленной или прямой цепью, который необязательно может быть замещен C_3 - C_5 -циклоалкилом или C_1 - C_3 -алкоксилем; C_2 - C_4 -алкенил или C_2 - C_4 -алкинил;

R^5 представляет собой H; C_1 - C_4 -алкил с разветвленной или прямой цепью, который необязательно может быть замещен OH, NR^6R^7 , CN,

$CONR^6R^7$ или CO_2R^8 ; C_2 - C_4 -алкоксил, необязательно замещенный NR^6R^7 ; NR^6R^7 ; $NHSO_2NR^6R^7$; $NHSO_2R^9$; $SO_2NR^{10}R^{11}$; или фенил, пиридил, пиримидинил, имидазолил, оксазолил, тиазолил, тиенил или триазолил, каждый из которых необязательно замещен метилом; каждый из R^6 и R^7 независимо представляет собой H; C_1 - C_4 -алкил с разветвленной или прямой цепью, или R^6 и R^7 вместе с атомом азота, к которому они присоединены, образуют пирролинил, пиперидил, морфолинил, 4-N(R^{12})-пиперазинил или имидазолил, каждый из которых необязательно замещен метилом и гидроксилом; R^8 представляет собой H или C_1 - C_4 -алкил с разветвленной или прямой цепью; R^9 представляет собой C_1 - C_3 -алкил, необязательно замещенный NR^6R^7 ; каждый из R^{10} и R^{11} независимо представляет собой H или C_1 - C_{12} -алкил с разветвленной или прямой цепью; галогенированный C_1 - C_3 -алкил с разветвленной или прямой цепью; C_2 - C_6 -алкенил; C_2 - C_6 -алкинил или C_3 - C_6 -циклоалкил; или R^{10} и R^{11} , взятые вместе, образуют пирролинил, пирролиноновую группу, пиперидил, морфолинил, 4-N(R^{13})-пиперазинил; или R^{10} и R^{11} вместе с атомом азота, к которому они присоединены, образуют пирролинил, пирролиноновую группу, пиперидил, морфолинил, 4-N(R^{13})-пиперазинил; упомянутые группы необязательно замещены OH, CN, CO_2R^8 , C_1 - C_4 -алкилом с разветвленной или прямой цепью, C_1 - C_3 -алкоксилем, $NR^{14}R^{15}$ или $CONR^{14}R^{15}$; замещенный фенил, замещенную гетероциклическую группу или C_1 - C_6 -алкил с разветвленной или прямой цепью, замещенный замещенной фенильной или замещенной гетероциклической группой, упомянутые группы дополнительно замещены OH, CO_2R^8 , $NR^{14}R^{15}$, $CONR^{14}R^{15}$, или соединены вместе с другой замещенной фенильной или замещенной гетероциклической группой с помощью карбонильной группы;

R^{12} представляет собой H; C_1 - C_6 -алкил с разветвленной или прямой цепью, который необязательно может быть замещен C_2 - C_3 -алкилом или C_1 - C_4 -алкоксилем, упомянутые алкил и алкоксил замещены фенилом, гидроксилом; C_2 - C_6 -алкенил или C_3 - C_6 -циклоалкил;

R^{13} представляет собой H; C_1 - C_6 -алкил с разветвленной или прямой цепью; C_2 - C_6 -алкил с разветвленной или прямой цепью, замещенный C_1 - C_3 -алкоксилем; C_2 - C_6 -алкил с разветвленной или прямой цепью, замещенный гидроксилом; C_2 - C_6 -алкил с разветвленной или прямой цепью, замещенный $NR^{14}R^{15}$; C_2 - C_3 -алкил с разветвленной или прямой цепью, замещенный фенилом; C_1 - C_6 -алкил с разветвленной или прямой цепью, заме-

ценный $\text{CONR}^{14}\text{R}^{15}$; CO_2R^8 , $\text{CONR}^{14}\text{R}^{15}$, $\text{CSNR}^{14}\text{R}^{15}$ или $\text{C}(\text{NH})\text{NR}^{14}\text{R}^{15}$; галогенированный C_1 - C_3 -алкил с разветвленной или прямой цепью; C_2 - C_6 -алкенил; C_2 - C_6 -алкинил или C_3 - C_6 -циклоалкил;

каждый из R^{14} и R^{15} независимо представляет собой H ; C_1 - C_4 -алкил с разветвленной или прямой цепью; C_2 - C_4 -алкил с разветвленной или прямой цепью, замещенный C_1 - C_3 -алкоксил; или C_2 - C_4 -алкил с разветвленной или прямой цепью, замещенный гидроксил; или R^{14} и R^{15} вместе с атомом азота, к которому они присоединены, образуют пирролинил, пирролиноновую группу, пиперидил или морфолинил;

замещенный фенил относится к фенильной группе, которая замещена одной или более группами, выбранными из C_1 - C_4 -алкоксила, галогена, CN , CF_3 , OCF_3 или C_1 - C_4 -алкила с разветвленной или прямой цепью; замещенная гетероциклическая группа относится к шестичленным кольцам, содержащим один или два атома азота, и их оксидам; или к пятичленным кольцам, содержащим два или три гетероатома, выбранных из группы, состоящей из атомов азота, кислорода и серы; заместители в гетероциклическом кольце представляют собой C_1 - C_4 -алкил с разветвленной или прямой цепью, C_1 - C_4 -алкоксил, amino, а также C_1 - C_4 -алкиламиногруппу с разветвленной или прямой цепью, C_1 - C_4 -алкоксиаминогруппу.

3. Соединение по п. 1 или 2, в котором:

R^1 представляет собой C_2 - C_3 -алкил с разветвленной или прямой цепью, который необязательно может быть замещен одной или более группами, выбранными из замещенной гетероциклической группы и NR^6R^7 ;

R^2 представляет собой H ;

R^3 представляет собой H ; C_2 - C_4 -алкил с разветвленной или прямой цепью, который необязательно может быть замещен C_3 - C_4 -циклоалкилом; C_2 - C_4 -алкенил; C_2 - C_4 -алкинил;

R^4 представляет собой C_2 - C_4 -алкил с разветвленной или прямой цепью, который необязательно может быть замещен C_1 - C_3 -алкоксил; C_2 - C_4 -алкенил; C_2 - C_4 -алкинил;

R^5 представляет собой $\text{SO}_2\text{NR}^{10}\text{R}^{11}$;

R^6 и R^7 вместе с атомом азота, к которому они присоединены, образуют пирролинил, пиперидил или морфолинил;

R^8 представляет собой H или C_1 - C_4 -алкил с разветвленной или прямой цепью;

каждый из R^{10} и R^{11} независимо представляет собой H или C_1 - C_{12} -алкил с разветвленной или прямой цепью; C_3 - C_6 -циклоалкил; или R^{10} и R^{11} , взятые вместе, образуют пирролинил, пирролиноновую группу, пиперидил, морфолинил,

4- $\text{N}(\text{R}^{13})$ -пиперазинил; или R^{10} и R^{11} вместе с атомом азота, к которому они присоединены, образуют пирролинил, пирролиноновую группу, пиперидил, морфолинил, или 4- $\text{N}(\text{R}^{13})$ -пиперазинил; упомянутые группы необязательно замещены OH , C_1 - C_4 -алкилом с разветвленной или прямой цепью, C_1 - C_3 -алкоксил, $\text{NR}^{14}\text{R}^{15}$ или $\text{CONR}^{14}\text{R}^{15}$; замещенный фенил, замещенную гетероциклическую группу или C_1 - C_6 -алкил с разветвленной или прямой цепью, необязательно замещенный замещенной фенильной, замещенной гетероциклической группой, упомянутые группы дополнительно замещены OH , CO_2R^8 , $\text{NR}^{14}\text{R}^{15}$ или $\text{CONR}^{13}\text{R}^{14}$ или соединены вместе с другой замещенной фенильной или замещенной гетероциклической группой с помощью карбонила;

R^{13} представляет собой H ; C_1 - C_3 -алкил с разветвленной или прямой цепью; C_2 - C_3 -алкил с разветвленной или прямой цепью, замещенный C_1 - C_3 -алкоксил; C_2 - C_3 -алкил с разветвленной или прямой цепью, замещенный OH ; C_2 - C_6 -алкил с разветвленной или прямой цепью, замещенный $\text{NR}^{14}\text{R}^{15}$; C_2 - C_3 -алкил с разветвленной или прямой цепью, замещенный фенилом; C_1 - C_6 -алкил с разветвленной или прямой цепью, замещенный $\text{CONR}^{14}\text{R}^{15}$; CO_2R^8 или $\text{CONR}^{14}\text{R}^{15}$;

каждый из R^{14} и R^{15} независимо представляет собой H ; C_1 - C_4 -алкил с разветвленной или прямой цепью; C_2 - C_4 -алкил с разветвленной или прямой цепью, замещенный C_1 - C_3 -алкоксил; или C_2 - C_4 -алкил с разветвленной или прямой цепью, замещенный OH ; или R^{14} и R^{15} вместе с атомом азота, к которому они присоединены, образуют пирролинил, пирролиноновую группу, пиперидил или морфолинил;

замещенный фенил относится к фенильной группе, которая замещена одним или более заместителями, выбранными из группы, состоящей из C_1 - C_4 -алкоксила, галогена, CN , CF_3 , OCF_3 и C_1 - C_4 -алкила с разветвленной или прямой цепью; замещенная гетероциклическая группа относится к шестичленным кольцам, содержащим один или два атома азота, и их оксидам; или к пятичленным кольцам, содержащим два или три гетероатома, выбранных из группы, состоящей из атомов азота, кислорода и серы; заместители в гетероциклическом кольце представляют собой C_1 - C_4 -алкил с разветвленной или прямой цепью, C_1 - C_4 -алкоксил, amino, а также C_1 - C_4 -алкиламиногруппу с разветвленной или прямой цепью, C_1 - C_4 -алкоксиаминогруппу.

4. Соединение по любому из пп. 1-3, где соединение выбрано из группы, состоящей из:

2-[2-этокси-5-(4-этилпиперазинил-1-сульфонил)-

[2,3-d]пиримидин-4-она, его моногидрохлорида, дигидрохлорида и другого возможного гидрохлорида;

2-[2-этоксис-5-(N,N-ди-(2-гидроксиэтил)аминосulьфонил)фенил]-5-метил-7-н-пропил-3,7-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-4-она, его моногидрохлорида, дигидрохлорида и другого возможного гидрохлорида;

2-{2-этоксис-5-[N-(2-гидроксиэтил)-N-метил]аминосульфонил}фенил-5-метил-7-н-пропил-3,7-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-4-она, его моногидрохлорида, дигидрохлорида и другого возможного гидрохлорида;

2-{2-этоксис-5-[N-(2-гидроксиэтил)-N-этил]аминосульфонил}фенил-5-метил-7-н-пропил-3,7-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-4-она, его моногидрохлорида, дигидрохлорида и другого возможного гидрохлорида;

2-{2-этоксис-5-[N-(2-гидроксиэтил)-N-н-бутил]аминосульфонил}фенил-5-метил-7-н-пропил-3,7-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-4-она, его моногидрохлорида, дигидрохлорида и другого возможного гидрохлорида;

2-[2-этоксис-5-(п-этоксикарбокисфениламино)-N-сульфонил]фенил-5-метил-7-н-пропил-3,7-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-4-она, его моногидрохлорида, дигидрохлорида и другого возможного гидрохлорида;

2-[2-этоксис-5-(о-бензоилфениламино)-N-сульфонил]фенил-5-метил-7-н-пропил-3,7-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-4-она, его моногидрохлорида, дигидрохлорида и другого возможного гидрохлорида;

2-[2-этоксис-5-(N2-ацетгидразидо)-N1-сульфонил]фенил-5-метил-7-н-пропил-3,7-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-4-она, его моногидрохлорида, дигидрохлорида и другого возможного гидрохлорида;

2-[2-этоксис-5-(2-диметиламиноэтиламино)-N-сульфонил]фенил-5-метил-7-н-пропил-3,7-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-4-она, его моногидрохлорида, дигидрохлорида и другого возможного гидрохлорида;

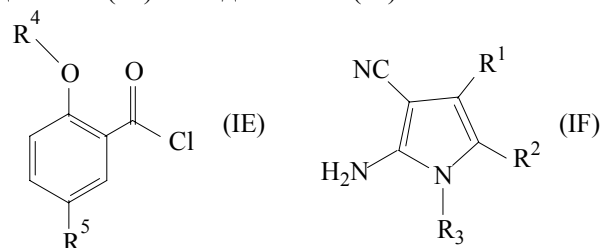
2-[2-этоксис-5-(4-этилпиперазинил-1-сульфонил)фенил]-5-этил-7-н-пропил-3,7-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-4-она, его моногидрохлорида, дигидрохлорида и другого возможного гидрохлорида;

2-[2-этоксис-5-(4-этилпиперазинил-1-сульфонил)фенил]-5-морфолинометил-7-н-пропил-3,7-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-4-она, его моногидрохлорида, дигидрохлорида и другого возможного гидрохлорида;

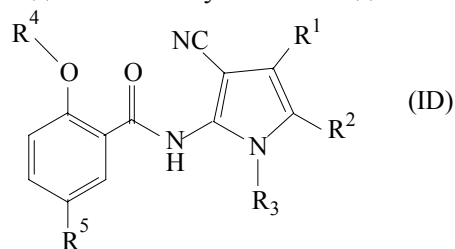
2-[2-этоксис-5-(4-этилпиперазинил-1-сульфонил)фенил]-5-(пиримидинил-2)-метил-7-н-пропил-3,7-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-4-она, его моногидрохлорида, дигидрохлорида и другого возможного гидрохлорида;

2-[2-этоксис-5-(4-этилпиперазинил-1-сульфонил)фенил]-5-метил-7-аллил-3,7-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-4-она, его моногидрохлорида, дигидрохлорида и другого возможного гидрохлорида.

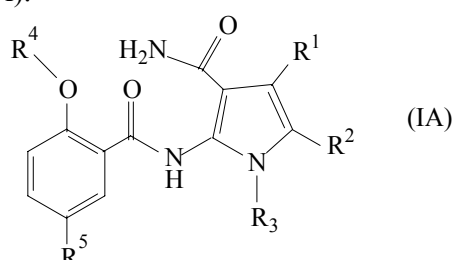
5. Способ получения соединений общей формулы (I) по п. 1, включающий взаимодействие соединения (IE) с соединением (IF):



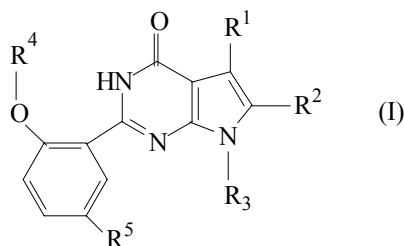
где R¹, R², R³, R⁴ и R⁵ определены в п. 1, в инертном растворителе в присутствии органического основания в качестве катализатора, а также агента, нейтрализующего кислоту, при температуре от -20°C до 80°C с получением соединения (ID):



где R¹, R², R³, R⁴ и R⁵ определены выше, с последующим нагреванием соединения (ID) в кислом водном растворе с получением соединения (IA):

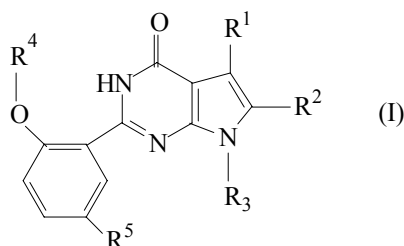


где R¹, R², R³, R⁴ и R⁵ определены выше, и последующей циклизацией соединения (IA) при нагревании и кипячении с обратным холодильником в подходящем растворе в кислой, основной или нейтральной среде с получением соединения формулы (I)

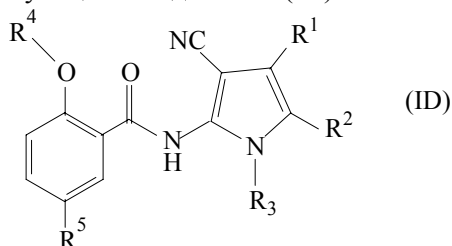


в которой R^1 , R^2 , R^3 , R^4 и R^5 определены выше, и при необходимости соединения формулы (I) можно переводить в соответствующие соли путем взаимодействия с фармацевтически приемлемыми кислотами.

6. Способ получения соединений общей формулы (I) по п. 1



в которой R^1 , R^2 , R^3 , R^4 и R^5 определены выше, включающий непосредственную циклизацию соответствующего соединения (ID)

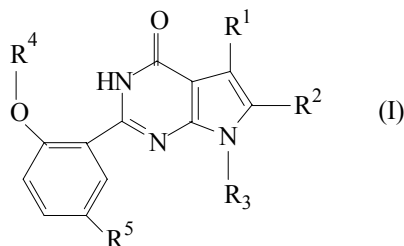


где R^1 , R^2 , R^3 , R^4 и R^5 определены выше, в следующих условиях:

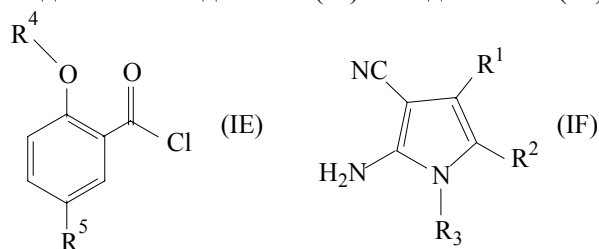
- нагревание до 100-300°C в смеси пентоксида фосфора, воды и третичного амина,
- реакция при комнатной температуре или реакция при нагревании в основном водном растворе перекиси водорода или
- реакция при комнатной температуре или реакция при нагревании в кислой водной или безводной среде

и при необходимости соединения формулы (I) можно переводить в соответствующие соли путем взаимодействия с фармацевтически приемлемыми кислотами.

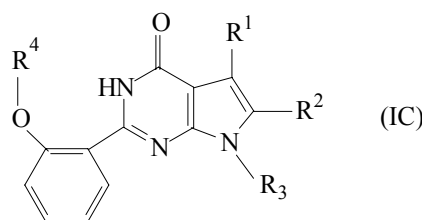
7. Способ получения соединений общей формулы (I) по п. 1



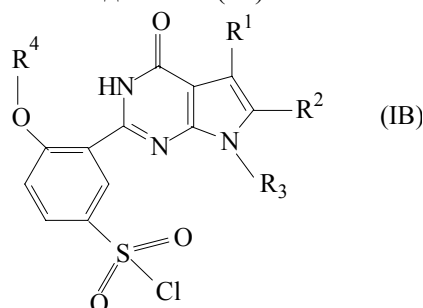
в которой R^1 , R^2 , R^3 , R^4 определены выше, R^5 представляет собой $SO_2NR^{11}R^{12}$, где R^{11} и R^{12} определены в п. 1, включающий реакцию взаимодействия соединения (IF) с соединением (IE)



в которых R^1 , R^2 , R^3 , R^4 определены выше, R^5 представляет собой H, с получением соединения (IC)



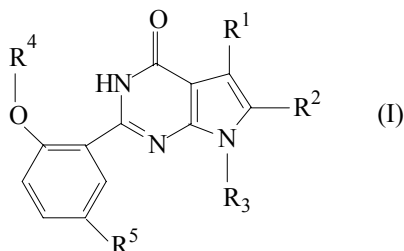
где R^1 , R^2 , R^3 и R^4 определены выше, с последующим взаимодействием соединения (IC) с хлорсульфоновой кислотой в чистом виде или в дихлорметане, хлороформе и других инертных или полярных апротонных растворителях с получением соединения (IB)



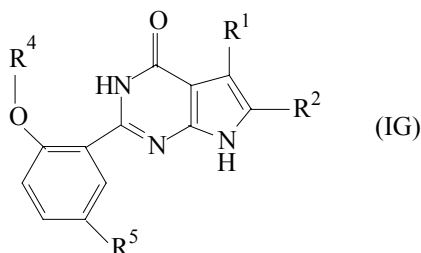
где R^1 , R^2 , R^3 и R^4 определены выше, и последующим ацилированием между соединением (IB) и соответствующими аминами в дихлорметане, хлороформе, третичном амине или других инертных или полярных апротонных растворителях при температуре от -78°C до 100°C с получением соединения формулы (I), в которой R^5 представляет собой $SO_2NR^{11}R^{12}$, а R^{11} и R^{12} определены в п. 1,

и при необходимости соединения формулы (I) можно переводить в соответствующие соли путем взаимодействия с фармацевтически приемлемыми кислотами.

8. Способ получения соединений общей формулы (I) по п. 1



включающий взаимодействие соединения (IG) формулы



с соединением (II) формулы $R^3 - X$, где R^1, R^2, R^3, R^4 и R^5 определены в п. 1, а X представляет собой Cl, Br или I, в полярных апротонных растворителях в присутствии основания в качестве катализатора с получением соединения формулы (I),

и при необходимости соединения формулы (I) можно переводить в соответствующие соли путем взаимодействия с фармацевтически приемлемыми кислотами.

9. Фармацевтическая композиция для лечения эректильной дисфункции у млекопитающего, включая человека, содержащая в качестве активного ингредиента эффективное количество соединения по любому из пп. 1-4 и фармацевтически приемлемый инертный наполнитель.

10. Лекарственная композиция для ветеринарии, содержащая в качестве активного ингредиента соединение по любому из пп. 1-4 и приемлемый для ветеринарии инертный наполнитель.

11. Применение соединений по любому из пп. 1-4 для производства лекарственного средства для лечения или профилактики заболеваний, связанных с фосфолипазой и ее функцией.

12. Применение по п. 11, при котором заболевание включают в себя мужскую половую (эректильную) дисфункцию, женскую половую дисфункцию, преждевременные роды (при незрелости плода), дисменорею, доброкачественную гиперплазию простаты, обструкцию мочевого пузыря, недержание, стабильную или нестабильную стенокардию, гипертензию, легочную гипертензию, острую сердечную недостаточность, артериосклероз, инсульт, расстройство периферического кровообращения, низкую проходимость сосудов, хроническую астму, аллергическую астму, бронхит, аллергический ринит, глаукому, расстройство гастроинтестинальной пери-

стальтики, судорожный синдром, синдром Кавасаки, толерантность (привыкание) к эфиру азотной кислоты, множественный склероз, синдром периферического нерва, обусловленный диабетом, болезнь Альцгеймера (AD), острую дыхательную недостаточность, псориаз, гангрену кожи, метастазирование раковых клеток, выпадение волос, пищевод «щелкунчика», анальную трещину и ангиоспазм, индуцированный гипоксией.

(11) IAP 03719

(13) C

(51) 8 C 07 D 487/00, C 07 D 405/00, C 07 D 309/00, C 07 D 513/00, A 61 K 31/351, A 61 K 31/366, A 61 P 31/00

(21) IAP 2007 0052

(22) 05.08.2005

(31)(32)(33) 60/602,618, 18.08.2004, US

(71)(73) ПФАЙЗЕР ИНК., US

(72) Гонсалес Хавьер, Джуэлл Тая Мишель, Ли Гуи, Линтон Анджелика, Тэтлок Джон Хоуард, US

(85) 14.02.2007

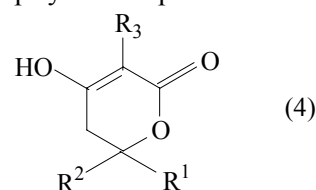
(86) PCT/IB 2005/002697, 05.08.2005

(87) WO 2006/018725, 23.02.2006

(54) С гепатит вирусининг РНК га боғлиқ РНК полимераза ингибиторлари, улар асосидаги композициялар ва улардан фойдаланиб даволаш усуллари

Ингибиторы РНК-зависимой РНК полимеразы вируса гепатита С, композиции на их основе и способы лечения с их использованием

(57) 1. (4) формулалари бирикма



бу ерда

R^1 ўзи билан циклопентилни ифодалайди;
 R^2 ўзи билан $-(CR^6R^7)_n$ (5-6 аъзоли гетероцикл)ни ифодалайди, бу ерда кўрсатиб ўтилган 5-6 аъзоли гетероциклик гуруҳ эҳтимол энг камида битта R^4 гуруҳи билан алмашинган;
 R^3 ўзи билан $-(CR^6R^7)_n$ (C_6 - C_{10} -арил) ёки $-(CR^6R^7)_n$ (4-10 аъзоли гетероцикл)ни ифодалайди, бу ерда кўрсатиб ўтилган C_6 - C_{10} -арил гуруҳлар тўпининг ҳар бири ва кўрсатиб ўтилган R^3 гуруҳларидаги 4-10 аъзоли гетероцикл эҳтимол энг камида битта R^5 гуруҳи билан алмашинган;
ҳар бир R^4 гуруҳи боғлиқ бўлмаган ҳолда галогено, $-OR^6$, оксо, $-NR^6R^7$, $-CF_3$, $-CN$, $-C(O)R^6$, $-C(O)OR^6$, $-OC(O)R^6$, $-NR^6C(O)R^7$, $-NR^6C(O)OR^7$,

$-NR^6C(O)NR^6R^7$, $-C(O)NR^6R^7$, $-SO_2NR^6R^7$, $-NR^6SO_2R^7$, C_1 - C_6 -алкил, C_2 - C_6 -алкенил ва C_2 - C_6 -алкинилдан танлаб олинган, бу ерда кўрсатиб ўтилган C_1 - C_6 -алкил, C_2 - C_6 -алкенил ва C_2 - C_6 -алкинил гуруҳлари эҳтимол энг камида битта R^5 гуруҳи билан алмашинган;

хар бир R^5 гуруҳи боғлиқ бўлмаган ҳолда C_1 - C_6 -алкил, галогено, $-OR^6$, $-CF_3$ ва $-CN$ дан танлаб олинган;

R^6 ва R^7 ларнинг ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳолда водород ва C_1 - C_6 -алкилдан танлаб олинган;

n 0, 1, 2, 3, 4 ёки 5 га тенг; ва

t 0, 1, 2, 3, 4 ёки 5 га тенг; ёки

унинг фармацевтик макбул тузлари ёки сольватлари, шу шарт биланки, (4) формулани бирикма 6-циклопентил-3-[(5,7-диметил[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиримидин-2-ил)метил]-6-[2-(2-этилпиридин-4-ил)этил]-4-гидрокси-5,6-дигидро-2Н-пиран-2-он, 3-[(6-хлор[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиримидин-2-ил)метил]-6-циклопентил-6-[2-(2-этилпиридин-4-ил)этил]-4-гидрокси-5,6-дигидро-2Н-пиран-2-он ёки 6-циклопентил-3-[(5,7-диметил[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиримидин-2-ил)метил]-6-[2-(5-этилпиридин-3-ил)этил]-4-гидрокси-5,6-дигидро-2Н-пиран-2-он бўлиб ҳисобланмайди.

2. 1-банд бўйича бирикма, бу ерда n 1 ёки 2 га тенг, ва t 1 ёки 2 га тенг.

3. 2-банд бўйича бирикма, бу ерда n 2 га тенг.

4. 3-банд бўйича бирикма, бу ерда R^3 ўзи билан эҳтимол энг камида битта R^5 гуруҳи билан алмашинган $-(CR^6R^7)_t$ (4-10 аъзоли гетероцикл)ни ифодалайди.

5. 4-банд бўйича бирикма, бу ерда t 1 га тенг.

6. 5-банд бўйича бирикма, бу ерда R^2 ўзи билан $-(CH_2)_2$ (пиридил), $-(CH_2)_2$ (пиразолил), $-(CH_2)_2$ (пирролил), $-(CH_2)_2$ (оксазолил), $-(CH_2)_2$ (тиазолил), $-(CH_2)_2$ (имидазолил), $-(CH_2)_2$ (изоксазолил), $-(CH_2)_2$ (изотиазолил), $-(CH_2)_2$ (1,2,3-триазолил), $-(CH_2)_2$ (1,3,4-триазолил), $-(CH_2)_2$ (1,3,4-тиадиазолил), $-(CH_2)_2$ (пиридазинил), $-(CH_2)_2$ (пиримидинил), $-(CH_2)_2$ (пиразинил) ёки $-(CH_2)_2$ (1,3,5-триазинил) гуруҳини ифодалайди, уларнинг ҳар бири эҳтимол энг камида битта R^4 гуруҳи билан алмашинган.

7. 6-банд бўйича бирикма, бу ерда R^3 ўзи билан эҳтимол энг камида битта R^5 гуруҳи билан алмашинган $-(CH_2)_2$ ([1,2,4]триазоло[1,5-а]пиримидин-2-ил)ни ифодалайди.

8. 7-банд бўйича бирикма, бу ерда R^2 ўзи билан эҳтимол энг камида битта R^4 гуруҳи билан алмашинган $-(CH_2)_2$ (пиридил), $-(CH_2)_2$ (пиразолил) ёки $-(CH_2)_2$ (пирролил)ни ифодалайди;

9. 8-банд бўйича бирикма, бу ерда R^2 ўзи билан эҳтимол энг камида битта R^4 гуруҳи билан алмашинган $-(CH_2)_2$ (пиридил) ёки $-(CH_2)_2$ (пиразолил)ни ифодалайди.

10. 9-банд бўйича бирикма, бу ерда R^2 ўзи билан $-(CH_2)_2$ (пиридил) ёки $-(CH_2)_2$ (пиразолил)ни ифодалайди, уларнинг ҳар бири галогено, C_1 - C_6 -алкил, $-OR^6$ ва $-NR^6R^7$ дан танлаб олинган эҳтимол энг камида битта ўриндош билан алмашинган; ва

R^3 ўзи билан галогено ва C_1 - C_6 -алкилдан танлаб олинган эҳтимол энг камида битта ўриндош билан алмашинган $-(CH_2)_2$ ([1,2,4]триазоло[1,5-а]пиримидин-2-ил)ни ифодалайди.

11. 10-банд бўйича бирикма, бу ерда R^2 ўзи билан галогено, C_1 - C_6 -алкил, $-OR^6$ ва $-NR^6R^7$ дан танлаб олинган эҳтимол энг камида битта ўриндош билан алмашинган $-(CH_2)_2$ (пиридил)ни ифодалайди.

12. 1-банд бўйича бирикма, у қуйидагилардан: 6-[2-(6-амино-5-этил-2-метилпиридин-3-ил)этил]-6-циклопентил-3-[(5,7-диметил[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиримидин-2-ил)метил]-4-гидрокси-5,6-дигидро-2Н-пиран-2-он;

6-циклопентил-3-[(5,7-диметил[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиримидин-2-ил)метил]-6-[2-(4-этилпиридин-2-ил)этил]-4-гидрокси-5,6-дигидро-2Н-пиран-2-он;

6-циклопентил-6-[2-(4-этилпиридин-2-ил)этил]-4-гидрокси-3-[(6-метил[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиримидин-2-ил)метил]-5,6-дигидро-2Н-пиран-2-он;

6-циклопентил-6-[2-(2,6-диэтилпиридин-4-ил)этил]-3-[(5,7-диметил[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиримидин-2-ил)метил]-4-гидрокси-5,6-дигидро-2Н-пиран-2-он;

6-циклопентил-6-[2-(2,6-диметилпиридин-4-ил)этил]-3-[(5,7-диметил[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиримидин-2-ил)метил]-4-гидрокси-5,6-дигидро-2Н-пиран-2-он;

6-циклопентил-3-[(5,7-диметил[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиримидин-2-ил)метил]-6-[2-(5-этокси-2-этилпиридин-4-ил)этил]-4-гидрокси-5,6-дигидро-2Н-пиран-2-он;

6-циклопентил-3-[(5,7-диметил[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиримидин-2-ил)метил]-6-[2-(2-этил-5-метокси-2-этилпиридин-4-ил)этил]-4-гидрокси-5,6-дигидро-2Н-пиран-2-он;

6-циклопентил-3-[(5,7-диметил[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиримидин-2-ил)метил]-4-гидрокси-6-[2-(2-изопропилпиридин-4-ил)этил]-5,6-дигидро-2Н-пиран-2-он;

6-циклопентил-3-[(5,7-диметил[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиримидин-2-ил)метил]-6-[2-(2-этил-6-

17. Ўзи билан (-)-6-циклопентил-6-[2-(2,6-диэтилпиридин-4-ил)этил]-3-[(5,7-диметил[1,2,4]-триазоло[1,5-а]пиримидин-2-ил)метил]-4-гидрокси-5,6-дигидро-2Н-пиран-2-он ёки унинг фармацевтик мақбул тузи ёки сольватини ифодалайдиган бирикма.

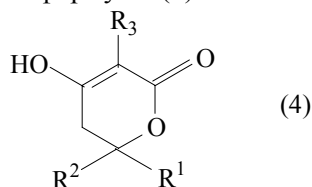
18. Ўзи билан (+)-6-{2-[2,6-бис(2,2,2-трифторэтил)пиридин-4-ил]этил}-6-циклопентил-3-[(5,7-диметил[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиримидин-2-ил)метил]-4-гидрокси-5,6-дигидро-2Н-пиран-2-он ёки унинг фармацевтик мақбул тузи ёки сольватини ифодалайдиган бирикма.

19. Ўзи билан (-)-6-{2-[2,6-бис(2,2,2-трифторэтил)пиридин-4-ил]этил}-6-циклопентил-3-[(5,7-диметил[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиримидин-2-ил)метил]-4-гидрокси-5,6-дигидро-2Н-пиран-2-он ёки унинг фармацевтик мақбул тузи ёки сольватини ифодалайдиган бирикма.

20. 1-19-бандларнинг исталгани бўйича бирикманинг самарали микдорини ва фармацевтик мақбул тузини ўз ичига олган гепатит С вируси билан касалланган сут эмизувчини даволаш учун фармацевтик композиция.

21. 1-19-бандларнинг исталгани бўйича бирикмани С вируси билан касалланган сут эмизувчини даволаш учун дорини тайёрлашда қўллаш.

1. Соединение формулы (4)



где R^1 представляет собой циклопентил; R^2 представляет собой $-(CR^6R^7)_n$ (5-6-членный гетероцикл), где указанная 5-6-членная гетероциклическая группа возможно замещена по меньшей мере одной группой R^4 ;

R^3 представляет собой $-(CR^6R^7)_i$ (C_6 - C_{10} арил) или $-(CR^6R^7)_i$ (4-10-членный гетероцикл), где каждая из указанных группировок C_6 - C_{10} арил и 4-10-членный гетероцикл в указанных группах R^3 возможно замещена по меньшей мере одной группой R^5 ;

каждая группа R^4 независимо выбрана из галогено, $-OR^6$, оксо, $-NR^6R^7$, $-CF_3$, $-CN$, $-C(O)R^6$, $-C(O)OR^6$, $-OC(O)R^6$, $-NR^6C(O)R^7$, $-NR^6C(O)OR^7$, $-NR^6C(O)NR^6R^7$, $-C(O)NR^6R^7$, $-SO_2NR^6R^7$, $-NR^6SO_2R^7$, C_1 - C_6 алкила, C_2 - C_6 алкенила и C_2 - C_6 алкинила, где указанные группы C_1 - C_6 алкил, C_2 - C_6 алкенил и C_2 - C_6 алкинил возможно замещены по меньшей мере одной группой R^5 ;

каждая группа R^5 независимо выбрана из C_1 - C_6 алкила, галогено, $-OR^6$, $-CF_3$ и $-CN$; каждая из R^6 и R^7 независимо выбрана из водорода и C_1 - C_6 алкила;

n равно 0, 1, 2, 3, 4 или 5 и

t равно 0, 1, 2, 3, 4 или 5; или

его фармацевтически приемлемые соли или сольваты, при условии, что соединение формулы (4) не является 6-циклопентил-3-[(5,7-диметил[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиримидин-2-ил)метил]-6-[2-(2-этилпиридин-4-ил)этил]-4-гидрокси-5,6-дигидро-2Н-пиран-2-оном, 3-[(6-хлор[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиримидин-2-ил)метил]-6-циклопентил-6-[2-(2-этилпиридин-4-ил)этил]-4-гидрокси-5,6-дигидро-2Н-пиран-2-оном или 6-циклопентил-3-[(5,7-диметил[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиримидин-2-ил)метил]-6-[2-(5-этилпиридин-3-ил)этил]-4-гидрокси-5,6-дигидро-2Н-пиран-2-оном.

2. Соединение по п. 1, где n равно 1 или 2 и t равно 1 или 2.

3. Соединение по п. 2, где n равно 2.

4. Соединение по п. 3, где R^3 представляет собой $-(CR^6R^7)_i$ (4-10-членный гетероцикл), возможно замещенный по меньшей мере одной группой R^5 .

5. Соединение по п. 4, где t равно 1.

6. Соединение по п. 5, где R^2 представляет собой группу $-(CH_2)_2$ (пиридил), $-(CH_2)_2$ (пиразолил), $-(CH_2)_2$ (пирролил), $-(CH_2)_2$ (оксазолил), $-(CH_2)_2$ (тиазолил), $-(CH_2)_2$ (имидазолил), $-(CH_2)_2$ (изоксазолил), $-(CH_2)_2$ (изотиазолил), $-(CH_2)_2$ (1,2,3-триазолил), $-(CH_2)_2$ (1,3,4-триазолил), $-(CH_2)_2$ (1,3,4-тиадиазолил), $-(CH_2)_2$ (пиридазинил), $-(CH_2)_2$ (пиримидинил), $-(CH_2)_2$ (пиразинил) или $-(CH_2)_2$ (1,3,5-триазинил), каждая из которых возможно замещена по меньшей мере одной группой R^4 .

7. Соединение по п. 6, где R^3 представляет собой $-(CH_2)_i$ ([1,2,4]триазоло[1,5-а]пиримидин-2-ил), возможно замещенный по меньшей мере одной группой R^5 .

8. Соединение по п. 7, где R^2 представляет собой $-(CH_2)_2$ (пиридил), $-(CH_2)_2$ (пиразолил) или $-(CH_2)_2$ (пирролил), каждый из которых возможно замещен по меньшей мере одной группой R^4 ;

9. Соединение по п. 8, где R^2 представляет собой $-(CH_2)_2$ (пиридил) или $-(CH_2)_2$ (пиразолил), каждый из которых возможно замещен по меньшей мере одной группой R^4 .

10. Соединение по п. 9, где R^2 представляет собой $-(CH_2)_2$ (пиридил) или $-(CH_2)_2$ (пиразолил), каждый из которых возможно замещен по меньшей мере одним заместителем, выбранным из галогено, C_1 - C_6 алкила, $-OR^6$ и $-NR^6R^7$; и

R³ представляет собой -(CH₂)_n([1,2,4]триазоло[1,5-а]пиримидин-2-ил), возможно замещенный по меньшей мере одним заместителем, выбранным из галогено и C₁-C₆алкила.

11. Соединение по п. 10, где R² представляет собой -(CH₂)_n(пиридил), возможно замещенный по меньшей мере одним заместителем, выбранным из галогено, C₁-C₆алкила, -OR⁶ и -NR⁶R⁷.

12. Соединение по п. 1, выбранное из

6-[2-(6-амино-5-этил-2-метилпиридин-3-ил)этил]-6-циклопентил-3-[(5,7-диметил[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиримидин-2-ил)метил]-4-гидрокси-5,6-дигидро-2Н-пиран-2-она;

6-циклопентил-3-[(5,7-диметил[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиримидин-2-ил)метил]-6-[2-(4-этилпиридин-2-ил)этил]-4-гидрокси-5,6-дигидро-2Н-пиран-2-она;

6-циклопентил-6-[2-(4-этилпиридин-2-ил)этил]-4-гидрокси-3-[(6-метил[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиримидин-2-ил)метил]-5,6-дигидро-2Н-пиран-2-она;

6-циклопентил-6-[2-(2,6-диэтилпиридин-4-ил)этил]-3-[(5,7-диметил[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиримидин-2-ил)метил]-4-гидрокси-5,6-дигидро-2Н-пиран-2-она;

6-циклопентил-6-[2-(2,6-диметилпиридин-4-ил)этил]-3-[(5,7-диметил[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиримидин-2-ил)метил]-4-гидрокси-5,6-дигидро-2Н-пиран-2-она;

6-циклопентил-3-[(5,7-диметил[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиримидин-2-ил)метил]-6-[2-(5-этокси-2-этилпиридин-4-ил)этил]-4-гидрокси-5,6-дигидро-2Н-пиран-2-она;

6-циклопентил-3-[(5,7-диметил[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиримидин-2-ил)метил]-6-[2-(2-этил-5-метокси-2-метилпиридин-4-ил)этил]-4-гидрокси-5,6-дигидро-2Н-пиран-2-она;

6-циклопентил-3-[(5,7-диметил[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиримидин-2-ил)метил]-4-гидрокси-6-[2-(2-изопропилпиридин-4-ил)этил]-5,6-дигидро-2Н-пиран-2-она;

6-циклопентил-3-[(5,7-диметил[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиримидин-2-ил)метил]-6-[2-(2-этил-6-изопропилпиридин-4-ил)этил]-4-гидрокси-5,6-дигидро-2Н-пиран-2-она;

6-циклопентил-3-[(5,7-диметил[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиримидин-2-ил)метил]-6-[2-(2-этил-6-метилпиридин-4-ил)этил]-4-гидрокси-5,6-дигидро-2Н-пиран-2-она;

6-циклопентил-6-[2-(2,6-диэтилпиридин-4-ил)этил]-4-гидрокси-3-[(6-метил[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиримидин-2-ил)метил]-5,6-дигидро-2Н-пиран-2-она;

6-циклопентил-6-[2-(2-этил-5-метокси-2-метилпиридин-4-ил)этил]-4-гидрокси-3-[(6-метил[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиримидин-2-ил)метил]-5,6-дигидро-2Н-пиран-2-она;

6-циклопентил-3-[(5,7-диметил[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиримидин-2-ил)метил]-6-[2-(2-этил-5-пропокси-2-метилпиридин-4-ил)этил]-4-гидрокси-5,6-дигидро-2Н-пиран-2-она;

6-циклопентил-6-[2-(5-этокси-2-этилпиридин-4-ил)этил]-4-гидрокси-3-[(6-метил[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиримидин-2-ил)метил]-5,6-дигидро-2Н-пиран-2-она;

6-циклопентил-6-[2-(2-этил-5-пропокси-2-метилпиридин-4-ил)этил]-4-гидрокси-3-[(6-метил[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиримидин-2-ил)метил]-5,6-дигидро-2Н-пиран-2-она;

6-{2-[2,6-бис(2,2,2-трифторэтил)пиридин-4-ил]этил}-6-циклопентил-4-гидрокси-3-[(6-метил[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиримидин-2-ил)метил]-5,6-дигидро-2Н-пиран-2-она;

6-циклопентил-3-[(5,7-диметил[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиримидин-2-ил)метил]-6-[2-(6-этил-3-метокси-2-метилпиридин-4-ил)этил]-4-гидрокси-5,6-дигидро-2Н-пиран-2-она;

6-циклопентил-3-[(5,7-диметил[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиримидин-2-ил)метил]-6-[2-(1-этил-1Н-пиразол-4-ил)этил]-4-гидрокси-5,6-дигидро-2Н-пиран-2-она;

6-циклопентил-3-[(5,7-диметил[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиримидин-2-ил)метил]-4-гидрокси-6-[2-(1-изопропил-1Н-пиразол-4-ил)этил]-5,6-дигидро-2Н-пиран-2-она;

6-циклопентил-3-[(5,7-диметил[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиримидин-2-ил)метил]-4-гидрокси-6-[2-(5-метокси-2-метилпиридин-4-ил)этил]-5,6-дигидро-2Н-пиран-2-она;

6-{2-[2,6-бис(2,2,2-трифторэтил)пиридин-4-ил]этил}-6-циклопентил-3-[(5,7-диметил[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиримидин-2-ил)метил]-4-гидрокси-5,6-дигидро-2Н-пиран-2-она;

5-бром-1-(2-{2-циклопентил-5-[(5,7-диметил[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиримидин-2-ил)метил]-4-гидрокси-6-оксо-3,6-дигидро-2Н-пиран-2-ил}-этил)пиридин-2(1Н)-она;

1-(2-{2-циклопентил-5-[(5,7-диметил[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиримидин-2-ил)метил]-4-гидрокси-6-оксо-3,6-дигидро-2Н-пиран-2-ил}-этил)-5-этилпиридин-2(1Н)-она;

2-[3-хлор-5-(2-{2-циклопентил-5-[(5,7-диметил[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиримидин-2-ил)метил]-4-гидрокси-6-оксо-3,6-дигидро-2Н-пиран-2-ил}-этил)пиридин-2-ил]-2-метилпропаннитрила;

(+)-6-{2-[2,6-бис(2,2,2-трифторэтил)пиридин-4-

(+)-6-циклопентил-6-[2-(2,6-диэтилпиридин-4-ил)этил]-3-[(5,7-диметил[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиримидин-2-ил)метил]-4-гидрокси-5,6-дигидро-2Н-пиран-2-она;

(+)-6-циклопентил-3-[(5,7-диметил[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиримидин-2-ил)метил]-6-[2-(5-этокси-2-этилпиридин-4-ил)этил]-4-гидрокси-5,6-дигидро-2Н-пиран-2-она;

(+)-6-циклопентил-3-[(5,7-диметил[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиримидин-2-ил)метил]-6-[2-(2-этил-5-пропоксипиридин-4-ил)этил]-4-гидрокси-5,6-дигидро-2Н-пиран-2-она и

(+)-6-циклопентил-6-[2-(5-этокси-2-этилпиридин-4-ил)этил]-4-гидрокси-3-[(6-метил[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиримидин-2-ил)метил]-5,6-дигидро-2Н-пиран-2-она; или

их фармацевтически приемлемых солей или сольватов.

15. Соединение по п. 1, выбранное из:

(-)-6-{2-[2,6-бис(2,2,2-трифторэтил)пиридин-4-ил]этил}-6-циклопентил-3-[(5,7-диметил[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиримидин-2-ил)метил]-4-гидрокси-5,6-дигидро-2Н-пиран-2-она;

(-)-6-циклопентил-3-[(5,7-диметил[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиримидин-2-ил)метил]-6-[2-(2-этил-5-метоксипиридин-4-ил)этил]-4-гидрокси-5,6-дигидро-2Н-пиран-2-она;

(-)-6-циклопентил-6-[2-(2,6-диэтилпиридин-4-ил)этил]-3-[(5,7-диметил[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиримидин-2-ил)метил]-4-гидрокси-5,6-дигидро-2Н-пиран-2-она;

(-)-6-циклопентил-3-[(5,7-диметил[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиримидин-2-ил)метил]-6-[2-(5-этокси-2-этилпиридин-4-ил)этил]-4-гидрокси-5,6-дигидро-2Н-пиран-2-она;

(-)-6-циклопентил-3-[(5,7-диметил[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиримидин-2-ил)метил]-6-[2-(2-этил-5-пропоксипиридин-4-ил)этил]-4-гидрокси-5,6-дигидро-2Н-пиран-2-она и

(-)-6-циклопентил-6-[2-(5-этокси-2-этилпиридин-4-ил)этил]-4-гидрокси-3-[(6-метил[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиримидин-2-ил)метил]-5,6-дигидро-2Н-пиран-2-она; или

их фармацевтически приемлемых солей или сольватов.

16. Соединение, которое представляет собой (+)-6-циклопентил-6-[2-(2,6-диэтилпиридин-4-ил)этил]-3-[(5,7-диметил[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиримидин-2-ил)метил]-4-гидрокси-5,6-дигидро-2Н-пиран-2-он или его фармацевтически приемлемую соль или сольват.

17. Соединение, которое представляет собой (-)-6-циклопентил-6-[2-(2,6-диэтилпиридин-4-ил)этил]-3-[(5,7-диметил[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиримидин-2-ил)метил]-4-гидрокси-5,6-дигидро-2Н-

пиран-2-он или его фармацевтически приемлемую соль или сольват.

18. Соединение, которое представляет собой (+)-6-{2-[2,6-бис(2,2,2-трифторэтил)пиридин-4-ил]этил}-6-циклопентил-3-[(5,7-диметил[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиримидин-2-ил)метил]-4-гидрокси-5,6-дигидро-2Н-пиран-2-он или его фармацевтически приемлемую соль или сольват.

19. Соединение, которое представляет собой (-)-6-{2-[2,6-бис(2,2,2-трифторэтил)пиридин-4-ил]этил}-6-циклопентил-3-[(5,7-диметил[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиримидин-2-ил)метил]-4-гидрокси-5,6-дигидро-2Н-пиран-2-он или его фармацевтически приемлемую соль или сольват.

20. Фармацевтическая композиция для лечения млекопитающего, инфицированного вирусом гепатита С, содержащая терапевтически эффективное количество соединения по любому из пп. 1-19 и фармацевтически приемлемый носитель.

21. Применение соединения по любому из пп. 1-19 в изготовлении лекарства для лечения млекопитающего, инфицированного вирусом гепатита С.

С 08

(11) IAP 03720

(13) С

(51) 8 С 08 G 63/00, В 01 J 19/32

(21) IAP 2006 0314

(22) 04.11.2004

(31)(32)(33) 10 2004 019 810.1, 23.04.2004, DE

(71)(73) ЦИММЕР АКТИЕНГЕЗЕЛЬШАФТ, DE

(72) Дейсс Стефан, Кирстен Клаус, Янко Лютц, Рау Майк, DE

(85) 29.08.2006

(86) РСТ/ЕР 2004/012446, 04.11.2004

(87) WO 2005/113635, 01.12.2005

(54) Полиэфирларни олиниш усули

Способ получения полиэфиров

(57) 1. Қуйидаги босқичларни ўз ичига олган, термопластик полиэфирни узлуксиз ва даврий равишда олиш усули:

(а) 50 дан 290 м²/м³ гача солиштирма юзага эга бўлган таркибланган насадкалари бор бир нечта секцияларга эга колоннани тайёрлаш;

(б) перээтерификация маҳсулотини айтиб ўтилган колонна орқали тепадан пастга паст босимда ўтказиш ва маҳсулотни таркибланган насадкалари бор секцияларга 180 ва 350°С интервалдаги температурагача иситилган мос суюқлик тарқатгичлар воситасида тақсимлаш;

(с) таркибланган насадкалари бор секциялардан бугни йўқотиш ва

(д) термопластик полиэфирни колонна тубидан олиш .

2. 1-банд бўйича ўз ичига 100 дан 280 м²/м³ гача солиштира юзага эга бўлган таркибланган насадкаларни тайёрлашни ўз ичига олган усул.
3. 2-банд бўйича ўз ичига 150 дан 251 м²/м³ гача солиштира юзага эга бўлган таркибланган насадкаларни тайёрлашни ўз ичига олган усул.
4. 1-банд бўйича усулда (b) боскичига мувофик айтиб ўтилган суюқлик таркатгичларнинг камида биттаси 210 дан 320°С температурагача иситилади.

1. Способ непрерывного или периодического получения термопластичного полиэфира, включающий стадии:

- (a) подготовки колонны, имеющей несколько секций со структурированными насадками, имеющими удельную поверхность от 50 до 290 м²/м³;
 - (b) пропускания продукта через этерификации через названную колонну сверху вниз при пониженном давлении и распределения продукта по секциям со структурированными насадками посредством соответствующих распределителей жидкости, нагретых до температуры в интервале 180 и 350°С;
 - (c) удаления пара из секций со структурированными насадками и
 - (d) извлечения термопластичного полиэфира на дне колонны.
2. Способ по п. 1, включающий подготовку структурированных насадок с удельной поверхностью от 100 до 280 м²/м³.
 3. Способ по п. 2, включающий подготовку структурированных насадок с удельной поверхностью от 150 до 251 м²/м³.
 4. Способ по п. 1, в котором согласно стадии (b) по меньшей мере один из названных распределителей жидкости нагревают до температуры 210-320°С.

C 12

- (11) IAP 03721 (13) C
 (51) 8 C 12 C 13/00
 (21) IAP 2007 0059 (22) 18.05.2005
 (31)(32)(33) 2005101053, 19.01.2005, RU
 (71)(73) ФИФЗ ОУШЕН ИНЖИНИРИНГ ЛИМИТЕД, СУ
 (72) Матвеев Владимир Геннадьевич, Артамонов Юрий Васильевич, Пешкин Андрей Аркадьевич, Яковлев Павел Александрович, RU
 (85) 16.02.2007
 (86) PCT/RU 2005/000275, 18.05.2005
 (87) WO 2006/078188, 27.07.2006

(54) Пивони ачитиш ва/ёки сақлаш, ва/ёки транспортировка қилиш, ва/ёки қуйиш учун қурилма

Аппарат для дображивания, и/или хранения, и/или транспортировки, и/или розлива пива

(57) 1. Термоизоляция билан қопланган ва химоя кожухининг ичида жойлашган совитиш рубашкали сиғимни ўз ичига олган ачитишни тугатиш, ва/ёки сақлаш, ва/ёки транспортда ташиш, ва/ёки қуйиш аппарати шу билан ф а р қ л а н а д и к и, совитиш рубашкасига тушаётган суюқликни совитишни таъминлаш имконияти билан бажарилган совитиш узели билан таъминланган, бунда совитиш узели химоя кожухининг ичига ўрнатиладиган ёки химоя кожухининг ташқарисида жойлашган ва у билан қаттиқ боғланган.

2. 1-банд бўйича аппарат шу билан ф а р қ л а н а д и к и, совитиш узели таркибига буғлатгичи термоизоляцияловчи сиғим ичида жойлашган компрессорли-конденсатор агрегати кириб, сиғим орқали насос билан совутиладиган суюқликнинг ёпиқ контур бўйича совитиш рубашкаси орқали ўтиши таъминланади.

3. 1 ва/ёки 2-банд бўйича аппарат шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у пиво қуйиш учун коммуникациялар ва мос қувурлар билан сиғимнинг ички бўшлиғи ва совитиш узели билан уланган, улар билан оператив равишда уланиш ва ечиш учун фнукционал вентиллар ва ажратгичлар билан таъминланган.

4. 3-банд бўйича аппарат шу билан ф а р қ л а н а д и к и, пиво қуйиш учун коммуникациялар улар узунлиги бўйлаб жойлашган ва насос орқали совитиш узели билан уланган совитиш контури билан таъминланган, бунда айтиб ўтилган коммуникациялар ва контур умумий термоизоляцияловчи кожух билан ўралган.

1. Аппарат для дображивания, и/или хранения, и/или транспортировки, и/или розлива пива, содержащий сосуд с рубашкой охлаждения, покрытый термоизоляцией и расположенный внутри защитного кожуха, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что он снабжен узлом охлаждения, выполненным с возможностью обеспечения охлаждения жидкости, поступающей в рубашку охлаждения, причем узел охлаждения установлен внутри защитного кожуха или расположен вне защитного кожуха и жестко связан с ним.

2. Аппарат по п. 1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что узел охлаждения содержит компрессорно-конденсаторный агрегат, испаритель которого расположен в термоизолированной емкости, через

которую насосом обеспечено протекание охлаждаемой жидкости по замкнутому контуру через рубашку охлаждения.

3. Аппарат по п. 1 и/или 2, отличающийся с тем, что он снабжен коммуникациями для розлива пива и функциональными вентилями и разъемами для оперативной стыковки и расстыковки с ними, сообщенными соответствующими трубопроводами с внутренней полостью сосуда и узлом охлаждения.

4. Аппарат по п. 3, отличающийся с тем, что коммуникации для розлива пива оснащены контуром охлаждения, расположенным по их длине и связанным через насос с узлом охлаждения, причем вышеуказанные коммуникации и контур охвачены общим термоизоляционным кожухом.

D бўлим

ТЕКСТИЛЬ ВА ҚОҒОЗ

Раздел D

ТЕКСТИЛЬ И БУМАГА

D 21

(11) IAP 03722

(13) C

(51) 8 D 21 F 1/32, D 21 H 21/40, B 42 D 15/10, B 41 M 3/00

(21) IAP 2004 0281

(22) 17.12.2002

(31)(32)(33) 101 63 381.5, 21.12.2001, DE

(71)(73) Гизеке энд Девриент ГмбХ, DE

(72) Бём Михаэль, Райгл Хорст, Бурхард Тео, DE

(85) 21.07.2004

(86) PCT/EP 02/14417, 17.12.2002

(87) WO 03/054297, 03.07.2003

(54) Қалбакилаштиришдан химояланган қоғоз, ҳамда уни тайёрлаш учун усул ва қурилма
Защищенная от подделки бумага, способ и устройство для её изготовления

(57) 1. Банкноталар, шахсни тасдиқловчи гувоҳномалар ёки бошқа худи шундай қимматли қоғозлар каби қалбакилаштиришдан химояланган ҳужжатларни тайёрлаш учун қалбакилаштиришдан химояланган қоғоз камида битта ўтиб кетувчи тешикка эга бўлиб, тешик қоғозни тайёрлаш жараёнида тайёрланган ва тешик унинг чекка қисмида аниқ чегараланган қирра қисмига эга эмас.

2. 1-банд бўйича қалбакилаштиришдан химояланган қоғоз шу билан фарқланадики, қоғоз тешикни ўраб турувчи қисмда камида битта сув белгисига эга.

3. 2-банд бўйича қалбакилаштиришдан химояланган қоғоз шу билан фарқланадики, сув белгиси жойлашадиган қисмда у камроқ қалинликка эга.

4. 1-3-бандлар бўйича қалбакилаштиришдан химояланган қоғоз шу билан фарқланадики, тешик ва уни ўраб турувчи сув белгиси ўзаро боғланган ва биргаликда умумий маънога эга, тегишинча биргаликда яқунлангани тасвири ҳосил қиладилар.

5. 1-4-бандлар бўйича қалбакилаштиришдан химояланган қоғоз шу билан фарқланадики, қоғоз белгиланган қалинликка ва шунингдек ушбу қоғознинг қалинлиги унинг белгиланган қалинлигидан кам бўлган қисмга эга, шунинг билан бирга тешик қоғознинг камроқ қалинликдаги қисмида жойлашган ва тешикнинг ўлчамлари қоғознинг камроқ қалинликдаги қисми ўлчамларидан кичик.

6. Банкноталар, шахсни тасдиқловчи гувоҳномалар ёки бошқа худи шундай қимматли қоғозлар каби қалбакилаштиришдан химояланган ҳужжатларни тайёрлаш учун қалбакилаштиришдан химояланган қоғоз, у биринчисида қоғозни тайёрлаш босқичида бажарилган ва бир томонидан иккинчи қоғоз полотноси билан ёпилган туйнук мавжуд бўлган тегишинча иккита қоғоз полотносидан ҳосил қилинган икки қатламдан ташкил топган ва ушбу туйнук жойлашган қисмда ўтиб кетувчи тешикка эга бўлиб, унинг ўлчамлари биринчи қоғоз полотнода бажарилган туйнук ўлчамларидан кичик.

7. 6-банд бўйича қалбакилаштиришдан химояланган қоғоз шу билан фарқланадики, тешик қоғозда кейинги қирқиш ёки ўйиш йўли билан бажарилган.

8. 1-7-бандларнинг биттаси бўйича қалбакилаштиришдан химояланган қоғоз шу билан фарқланадики, тешик бир нечта алоҳида янада майдароқ тешиклар билан ҳосил қилинган.

9. 1-8-бандларнинг биттаси бўйича қалбакилаштиришдан химояланган қоғоз шу билан фарқланадики, тешик ушбу қалбакилаштиришдан химояланган қоғознинг энг камида бир томонидан уни тайёрланганидан кейин ушбу тешик ташқарисига чиқадиган химоя элементи билан таъминланган.

10. 1-9-бандларнинг биттаси бўйича қалбакилаштиришдан химояланган қоғоз шу билан фарқланадики, тешикни ўраб турувчи чуқурликка эга бўлиб, унда химоя элементи жойлашган.

11. 1-10-бандларнинг биттаси бўйича қалбакилаштиришдан химояланган қоғоз шу билан фарқланадики, химоя элементи энг камида битта қоғоз ёки полимерли қатламга эга.

12. 1-11-бандларнинг исталгани бўйича қалбакилаштиришдан ҳимояланган қоғоз шу билан ф а р қ л а н а д и к и, ҳимоя элементи камида битта ҳимоя белгисига эга.

13. 12-банд бўйича қалбакилаштиришдан ҳимояланган қоғоз шу билан ф а р қ л а н а д и к и, ҳимоя белгиси ўзи билан дифракцион тузилмани, юпка қатламли элементни, оптик ўзгарувчан, люминесценцияланувчи, электр ўтказувчи ёки магнит хусусиятлари бўлган энг камида битта моддани тегишинча ўз ичига олган кутбли фильтр ёки қайд босмани ифодалайди.

14. 12- ёки 13-бандларнинг биттаси бўйича қалбакилаштиришдан ҳимояланган қоғоз шу билан ф а р қ л а н а д и к и, ҳимоя белгиси ва тешикни ўраб турувчи сув белгиси ўзаро боғланган ва умумий маънога эга, тегишинча биргаликда яқунланган тасвирни ҳосил қиладилар.

15. 9-14-бандларнинг биттаси бўйича қалбакилаштиришдан ҳимояланган қоғоз шу билан ф а р қ л а н а д и к и, ҳимоя элементи ўзи билан босилган фольга кўринишидаги этикеткани ёки элементни ифодалайди.

16. 9-15-бандларнинг биттаси бўйича қалбакилаштиришдан ҳимояланган қоғоз шу билан ф а р қ л а н а д и к и, тешик ва/ёки ҳимоя элементи доиравий, овал, тўғри бурчакли, трапециясимон ёки юлдузчасимон шаклга эга.

17. 9-16-бандларнинг биттаси бўйича қалбакилаштиришдан ҳимояланган қоғоз шу билан ф а р қ л а н а д и к и, ҳимоя элементи тилимча кўринишида бажарилган.

18. 9-17-бандларнинг биттаси бўйича қалбакилаштиришдан ҳимояланган қоғоз шу билан ф а р қ л а н а д и к и, тешик жойлашган қисмдаги ҳимоя элементи камида битта шаффоф қисмга эга.

19. Ўтиб кетувчи тешикка эга бўлган қалбакилаштиришдан ҳимояланган қоғозни тайёрлаш усули шундан иборатки, қоғоз ясайдиган машина тўрини энг камида битта қайишқоқ ёки кўзгалувчан қилиб ўрнатилган тўрнинг яхлитлигини бузувчи элемент билан таъминланади, ушбу элемент унинг томонидан эгалланган тўр қисмида қоғоз массасини тўпланишига тўсқинлик қилади ва элементнинг чеккасига туташадиган тўр қисмида қоғоз массасининг сувсизланиши даражасини камайтирувчи қўшимча тузилма шарт бўлмаган ҳолда назарда тутилган, қоғоз ясайдиган машинанинг тўрида қоғоз полотно шакллантирилади ва у тўрнинг яхлитлигини бузувчи элемент жойлашадиган қисмида ўтиб кетувчи тешикка эга, ҳамда қоғоз полотнони ечиб олиш валчаси ёрдамида қоғоз ясайдиган машинанинг тўридан ечиб олинади, бунда тўр-

нинг яхлитлигини бузувчи элемент деформацияланади ёки тўрнинг ичкарисига шундай тазда ботадики, қоғоз полотно уни қоғоз ясайдиган машинанинг тўридан ечиб олиш жараёнида шикастланмаган ҳолда қолсин.

20. 19-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, қалбакилаштиришдан ҳимояланган қоғознинг тешикни ўраб турувчи қисмида энг камида бита сув белгиси яратилади.

21. 19- ёки 20-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, белгиланган қалинликдаги қоғоз полотно шакллантирилиб, бунда полотно ушбу қоғознинг қалинлиги унинг белгиланган қалинлигидан кичик бўлган қисмга эга бўлади ва тешик қоғоз қалинлиги кичрайтирилган ушбу қисмда бажарилади, шунинг билан бирга тешик ўлчамлари қоғоз қалинлиги кичрайтирилган қисм ўлчамларидан кичик бўлади.

22. Ўтиб кетувчи тешиги бўлган қалбакилаштиришдан ҳимояланган қоғозни тайёрлаш усули шундан иборатки, қоғоз тайёрлаш машинасининг биринчи тўрида энг камида битта туйнукка эга бўлган биринчи қоғоз полотно шакллантирилади, қоғоз тайёрлаш машинасининг иккинчи тўрида иккинчи қоғоз полотно шакллантирилади, биринчи ва иккинчи қоғоз полотнолар бир ерга тўпланади ва қалбакилаштиришдан ҳимояланган қоғозни ҳосил қилган ҳолда ўзаро бириктирилади, унда иккинчи қоғоз полотно биринчи қоғоз полотнодаги туйнукни бир томондан тўсиб кўяди, ва сўнгра биринчи қоғоз полотнода бажарилган туйнук жойлашадиган қисмда қалбакилаштиришдан ҳимояланган қоғозда ўлчамлари биринчи қоғоз полотнодаги туйнук ўлчамларидан кичик бўлган ўтиб кетувчи тешик бажарилади.

23. 19-22-бандларнинг биттаси бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, ўтиб кетувчи тешик бир нечта алоҳида майдароқ тешиклардан иборат қилиб бажарилади.

24. 19-23-бандларнинг биттаси бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, қалбакилаштиришдан ҳимояланган қоғозни тайёрланганидан кейин бу тешикни ушбу қоғознинг энг камида бир томонидан унинг устидан ҳимоя элементини жойлаштириш йўли билан ёпилади.

25. 22-24-бандларнинг биттаси бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, ўтиб кетувчи тешикни лазер ёрдамида бажарилади.

26. 19-25-бандларнинг биттаси бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, қалбакилаштиришдан ҳимояланган қоғознинг бевосита тешикни ўраб турувчи қисмида сув белгиларини яратиш технологиясига айнан бўлган технология бўйича чуқурлик бажарилади.

27. 26-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, химоя элементи чуқурликда жойлаштириллади.

28. Ўтиб кетувчи тешиги бўлган қалбакилаштиришдан химояланган қоғозни тайёрлаш учун қоғоз тайёрлаш машинасининг тўри, бунда тўр энг камида бита қайишқоқ ёки қўзғалувчан ўрнатилган унинг яхлитлигини бузувчи элемент билан таъминланган бўлиб, у тўрнинг ўзи эгаллаган қисмида қоғоз массасининг тўпланишига тўсқинлик қилади, шунинг билан бирга тўрнинг ушбу элементга яқин бўлган қисмларида намликнинг олиб кетилишини қийинлаштирувчи қўшимча тузилмалар назарда тутилган.

29. 28-банд бўйича тўр шу билан ф а р қ л а н а д и к и, ушбу тўрнинг яхлитлигини бузувчи элемент ўзи билан тўр юзасидан бўртиб чиқувчи синтетик материалдан тайёрланган қайишқоқ деформацияланувчи элементни ифодалайди.

30. 28- ёки 29-банд бўйича тўр шу билан ф а р қ л а н а д и к и, тўрнинг яхлитлигини бузувчи ушбу элемент ўзи билан тўр юзасининг маълум қисмини ёпадиган, металл ёки синтетик материалдан бажарилган элементни ифодалайди, мазкур элемент пружина билан таъминланган ва ушбу пружинанинг таъсирига қарши маълум бир босимда тўр юзасидан пастга ботиш имконияти билан ўрнатилган.

31. 28-30-бандларнинг биттаси бўйича тўр шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у ўзи билан тўрли цилиндрни ифодалайди.

32. Ўтиб кетувчи тешиги бўлган қалбакилаштиришдан химояланган қоғозни тайёрлаш қурилмаси, у тўрни ва устида ечиб олинадиган мато ўрнатилган ечиб олиш валини ўз ичига олади, бунда тўр энг камида битта қайишқоқ ёки йўналтирилган ҳаракатланиш имконияти билан ўрнатилган, ўзи эгаллаган қисмида қоғоз массасини тўпланишига тўсқинли қилувчи тўлдирувчи элемент билан таъминланган, шунинг билан бирга ушбу қурилманинг мазкур элементига туташувчи қисмида намликни чиқиб кетишини қийинлаштирувчи қўшимча тузилма шарт бўлмаган ҳолда назарда тутилган.

1. Защищенная от подделки бумага для изготовления защищенных от подделки документов, таких как банкноты, удостоверения личности или иные аналогичные ценные документы, имеющая по меньшей мере одно сквозное отверстие, которое выполнено в процессе изготовления бумаги и которое на его краевом участке не имеет четко ограниченной кромки.

2. Защищенная от подделки бумага по п. 1, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что она имеет по меньшей

мере один водяной знак на окружающем отверстии участке.

3. Защищенная от подделки бумага по п. 2, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что на участке расположения водяного знака она имеет уменьшенную толщину.

4. Защищенная от подделки бумага по пп. 1-3, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что отверстие и окружающий его водяной знак взаимосвязаны и несут вместе общую смысловую нагрузку, соответственно совместно образуют законченное изображение.

5. Защищенная от подделки бумага по пп. 1-4, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что она имеет заданную толщину, а также участок, на котором толщина этой бумаги меньше заданной ее толщины, причем отверстие расположено на участке с уменьшенной толщиной бумаги, и размеры отверстия меньше размеров участка с уменьшенной толщиной бумаги.

6. Защищенная от подделки бумага для изготовления защищенных от подделки документов, таких как банкноты, удостоверения личности или иные аналогичные ценные документы, состоящая из двух слоев, образованных соответственно двумя бумажными полотнами, в первом из которых имеется окно, выполненное в процессе изготовления бумаги и закрытое с одной стороны вторым бумажным полотном, и имеющая на участке расположения этого окна сквозное отверстие, размеры которого меньше размеров выполненного в первом бумажном полотне окна.

7. Защищенная от подделки бумага по п. 6, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что отверстие выполнено в ней в последующем путем вырезания или высечки.

8. Защищенная от подделки бумага по одному из пп. 1-7, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что отверстие образовано несколькими отдельными более мелкими отверстиями.

9. Защищенная от подделки бумага по одному из пп. 1-8, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что отверстие по меньшей мере с одной стороны этой защищенной от подделки бумаги снабжено после ее изготовления выступающим за пределы этого отверстия защитным элементом.

10. Защищенная от подделки бумага по одному из пп. 1-9, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что имеет окружающее отверстие углубление, в котором расположен защитный элемент.

11. Защищенная от подделки бумага по одному из пп. 1-10, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что защитный элемент имеет по меньшей мере один бумажный или полимерный слой.

12. Защищенная от подделки бумага по одному из пп. 1-11, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что защит-

ный элемент имеет по меньшей мере один защитный признак.

13. Защищенная от подделки бумага по п. 12, отличающаяся тем, что защитный признак представляет собой дифракционную структуру, тонкослойный элемент, поляризационный фильтр или оттиск, соответственно содержащий по меньшей мере одно вещество с оптически переменными, люминесцирующими, электропроводными или магнитными свойствами.

14. Защищенная от подделки бумага по одному из п. 12 или 13, отличающаяся тем, что защитный признак и окружающий отверстие водяной знак взаимосвязаны и несут вместе общую смысловую нагрузку, соответственно совместно образуют законченное изображение.

15. Защищенная от подделки бумага по одному из пп. 9-14, отличающаяся тем, что защитный элемент представляет собой этикетку или элемент в виде тисненой фольги.

16. Защищенная от подделки бумага по одному из пп. 9-15, отличающаяся тем, что отверстие и/или защитный элемент имеют круглую, овальную, прямоугольную, трапециевидную или звездообразную форму.

17. Защищенная от подделки бумага по одному из пп. 9-16, отличающаяся тем, что защитный элемент выполнен в виде полоски.

18. Защищенная от подделки бумага по одному из пп. 9-17, отличающаяся тем, что защитный элемент на участке расположения отверстия имеет по меньшей мере один прозрачный участок.

19. Способ изготовления защищенной от подделки бумаги со сквозным отверстием, заключающийся в том, что сетку бумагоделательной машины снабжают по меньшей мере одним упругим или подвижно установленным нарушающим сплошность сетки элементом, который препятствует накапливанию бумажной массы на занимаемом им участке сетки и на примыкающем к краю которого участке сетки необязательно предусмотрена дополнительная уменьшающая степень обезвоживания бумажной массы структура, на сетке бумагоделательной машины формуют бумажное полотно, которое на участке расположения нарушающего сплошность сетки элемента имеет сквозное отверстие, и бумажное полотно с помощью снимающего валика снимают с сетки бумагоделательной машины, при этом нарушающий сплошность сетки элемент деформируется или утапливается в глубь сетки таким образом, чтобы бумажное полотно в процессе его съема с сетки бумагоделательной машины оставалось неповрежденным.

20. Способ по п. 19, отличающийся тем, что на окружающем отверстие участке защищенной от подделки бумаги создают по меньшей мере один водяной знак.

21. Способ по п. 19 или 20, отличающийся тем, что формуют бумажное полотно заданной толщины, имеющее участок, на котором толщина этой бумаги меньше заданной ее толщины, и отверстие выполняют на этом участке с уменьшенной толщиной бумаги, причем размеры отверстия меньше размеров участка с уменьшенной толщиной бумаги.

22. Способ изготовления защищенной от подделки бумаги со сквозным отверстием, заключающийся в том, что на первой сетке бумагоделательной машины формуют первое бумажное полотно, имеющее по меньшей мере одно окно, на второй сетке бумагоделательной машины формуют второе бумажное полотно, первое и второе бумажные полотна сводят вместе и соединяют между собой с получением защищенной от подделки бумаги, у которой второе бумажное полотно перекрывает с одной стороны окно в первом бумажном полотне, и затем на участке расположения окна, выполненного в первом бумажном полотне, в защищенной от подделки бумаге выполняют сквозное отверстие, размеры которого меньше размеров окна в первом бумажном полотне.

23. Способ по одному из пп. 19-22, отличающийся тем, что сквозное отверстие выполняют состоящим из нескольких отдельных, более мелких отверстий.

24. Способ по одному из пп. 19-23, отличающийся тем, что после изготовления защищенной от подделки бумаги это отверстие по меньшей мере с одной из сторон этой бумаги перекрывают путем размещения поверх него защитного элемента.

25. Способ по одному из пп. 22-24, отличающийся тем, что сквозное отверстие выполняют с помощью лазера.

26. Способ по одному из пп. 19-25, отличающийся тем, что на непосредственно окружающем отверстие участке защищенной от подделки бумаги по технологии, аналогичной технологии создания водяных знаков, выполняют углубление.

27. Способ по п. 26, отличающийся тем, что защитный элемент располагают в углублении.

28. Сетка бумагоделательной машины для изготовления защищенной от подделки бумаги со сквозным отверстием, снабженная по меньшей мере одним упругим или подвижно установлен-

ным нарушающим её сплошность элементом, который препятствует накапливанию бумажной массы на занимаемом им участке сетки, причем на прилегающих к этому элементу участках сетки предусмотрены дополнительные затрудняющие отвод влаги структуры.

29. Сетка по п. 28, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что этот нарушающий сплошность сетки элемент представляет собой выступающий над поверхностью сетки упруго деформирующийся элемент из синтетического материала.

30. Сетка по п. 28 или 29, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что этот нарушающий сплошность сетки элемент представляет собой перекрывающий определенный участок поверхности сетки, выполненный из металла или синтетического материала элемент, снабженный пружиной и установленный с возможностью при определенном нажиме утапливаться ниже поверхности сетки против действия этой пружины.

31. Сетка по одному из пп. 28-30, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что она представляет собой сеточный цилиндр.

32. Устройство для изготовления защищенной от подделки бумаги со сквозным отверстием, содержащее сетку и снимающий вал с установленным на нем съемным сукном, при этом сетка снабжена по меньшей мере одним упругим или установленным с возможностью направленного перемещения заполняющим элементом, препятствующим накоплению бумажной массы на занимаемом им участке, причем на примыкающем к этому элементу участке этого устройства необязательно предусмотрена дополнительная затрудняющая отвод влаги структура.

Е бўлим

ҚУРИЛИШ; ТОҒ ИШЛАРИ

Раздел Е

СТРОИТЕЛЬСТВО; ГОРНОЕ ДЕЛО

Е 02

(11) IAP 03723

(13) С

(51) 8 E 02 F 3/36, E 02 F 9/28

(21) IAP 2005 0403

(22) 14.04.2004

(31)(32)(33) 10/425,605, 30.04.2003, US

(71)(73) ЭСКО КОРПОРЕЙШН, US

(72) Джонс Лорен Ф., US

(85) 28.11.2005

(86) PCT/US 2004/011383, 14.04.2004

(87) WO 2004/099512, 18.11.2004

(54) ЭКСКАВАТОР КОВШИНИНГ КЕСУВЧИ ҚИРРАСИ УЧУН ЕЙИЛУВЧАН ҚУРИЛМАНИНГ ЕЙИЛУВЧАН ЭЛЕМЕНТИ

Изнашиваемый элемент изнашиваемого устройства для защиты режущей кромки ковша экскаватора

(57) 1. ЭКСКАВАТОР ЧҶМИЧИ КЕСУВЧИ ҚИРРАСИНИ ХИМОЯЛАШ УЧУН, ЭКСКАВАТОР ЧҶМИЧИ ҚИРРАСИГА (12) БИРИКТИРИШ ИМКОНИАТИ БИЛАН БАЖАРИЛГАН ВА ҶЗ ИЧИГА ОРҚАГА ЙЎНАЛТИРИЛГАН ВА ҚИРРА (12) НИ ҶРАШ УЧУН МЎЛЖАЛЛАНГАН БИР ЖУФТ ОЁҚЧА (72, 74)ЛАРНИ, ОЁҚЧА(72, 74)ЛАРНИ БИРЛАШТИРАДИГАН ОЛД ҚИСМ (66)НИ ОЛАДИГАН, БУНДА ОЛД ҚИСМ (66) ИШЧИ ХУДУДНИ ВА ҚИРРА (12)НИНГ ОЛД ҚИРРАСИ (14с) БЎЙЛАБ ОЁҚЧА (72, 74)ЛАР ОРАСИДАН ҶТУВЧИ ОРҚА ЮЗА (89)НИ ХОСИЛ ҚИЛАДИ, БУНДА БИТТА ОЁҚЧА ҚИРРАГА МАҲКАМЛАНГАН БЎРТИК БИЛАН БИРИКИШГА ҚИРИШ УЧУН ҚИРРА БЎЙЛАБ ОРҚАГА СИРПАНИШГА МЎЛЖАЛЛАНГАН ҚЎНДАЛАНГ БИРЛАШТИРУВЧИ ҚУРИЛМАГА, ҚИРРА (12)НИ КАБУЛ ҚИЛИШ УЧУН ОЛДИНГИ ОЁҚЧА (72, 74)ЛАР ОРАСИДАГИ ҶРИҚҚА ЭГА, ШУНИНГ БИЛАН БИРГА ҶРИҚНИНГ ОЛД УЧИ ОЛД ҚИСМ (66)НИНГ ОРҚА ЮЗАСИ (89) БИЛАН ХОСИЛ ҚИЛИНГАН БЎЛИБ, УШБУ ҶРИҚ ҚИРРА (12)НИНГ ҶН ТОМОН БЎРТИГИНИ КАБУЛ ҚИЛИШ УЧУН ОЛД ҚИРРАНИНГ ҶНИДАН ОЧИҚ БЎЛГАН ЕМИРИЛАДИГАН ҚУРИЛМАНИНГ ЕМИРИЛАДИГАН ЭЛЕМЕНТ (28)И ШУ БИЛАН Ф а р қ л а н а д и к и, ТАШУВЧИ ЮЗА (88, 114)НИНГ ОЛД ҚИСМИ ҲАР БИР ОЁҚЧА (72, 74) БИЛАН ҚИРРАДА (12) ЕМИРИЛАДИГАН ЭЛЕМЕНТ (28)НИ УШЛАБ ТУРУВЧИ ҚУЛФ (56) БИЛАН МАҲКАМЛАШГА МЎЛЖАЛЛАНГАН БИРЛАШТИРУВЧИ ҚУРИЛМАНИНГ ОЛД ҚИСМИ БИЛАН БОҒЛАНГАН, БУНДА ҲАР БИР ТАШУВЧИ ЮЗА (88, 114) ҶРИҚНИНГ БЕВОСИТА ОЛДИНГИ ҚИСМИ БЎЛИБ, ҚУЛФ(56) БИЛАН МАҲКАМЛАШ УЧУН ОЛДИНГА ҚАРАТИЛГАН.

2. 1-банд бЎЙИЧА ЕМИРИЛАДИГАН ЭЛЕМЕНТ ШУ БИЛАН Ф а р қ л а н а д и к и, ОЁҚЧАЛАРНИНГ (74) БИРИ БЎРТИК (20)ДАГИ КОМПЛИМЕНТАР ЭЛЕМЕНТ БИЛАН МАҲКАМЛАШ УЧУН ШИП-ПАЗ (82, 84)ЛАРНИНГ ҶЗАРО ТАЪСИР ҶТУВЧИ ЭЛЕМЕНТЛАРДАН БИРИН ХОСИЛ ҚИЛИШ ИМКОНИАТИ БИЛАН БАЖАРИЛГАН .

3. 1 ҶКИ 2-банд бЎЙИЧА ЕМИРИЛАДИГАН ЭЛЕМЕНТ ШУ БИЛАН Ф а р қ л а н а д и к и, ОЁҚЧАЛАРНИНГ (74) БИРИ БЎРТИК (20)ДА ҚИЛИНГАН ЧУКУРЧАГА ҚИРИТИШ УЧУН ШИП ХОСИЛ ҚИЛАДИ.

4. ТАРКИБИГА ОЛД ИШЧИ ҚИСМ (66), ҚИРРА(12)НИ ҶРАШГА МЎЛЖАЛЛАНГАН ИЧКИ ОЁҚЧА (72) ВА ТАШКИ ОЁҚЧА (74)НИ ТОПШИРИШ УЧУН ИККИЛАНГАН ОРҚА МАҲКАМЛОВЧИ ҚИСМ (70) ҚИРГАН, ВА ОЁҚЧАЛАР (72, 74) КЕСИШИСИДА ДУМАЛОҚ ШАКЛДАГИ, АСОСАН БИР ТЕКИС ЭГРИ ЮЗАГА ЭГА, ҚИРРА (12)ГА МАҲКАМЛАНГАН БЎРТИК (20)НИНГ ОЛД ЭГРИ ҚИСМИ (38)ГА МОС РАВИШДА БИРИКТИРИШ УЧУН ҚИРРА ОЛД УЧИНИ ҶРАБ

турувчи ички бурчак юза (89)ни ўз ичига олган экскаватор чўмичи кесувчи қирраси (12)ни ҳимоялаш учун емириладиган қурилманинг емириладиган элемент (28)и, бунда ташқи оёқча (74) йўналтирувчиларга (24) эга бўртик (20) ташқи оёқчаси (22)ни қабул қилишга мўлжалланган паз (84)и бор ички юза (80)га эга, ички оёқча (72)нинг эса, бўртик (20) устида емириладиган элемент (28)ни ушлаб турувчи қулф (56)ни қабул қилишга мўлжалланган тешиги (86) мавжуд.

5. 4-банд бўйича емириладиган элемент шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у бўртик (20)да бажарилган шип билан ўзаро алоқа қилиш учун мўлжалланган паз (84)ни ўз ичига олади.

6. 5-банд бўйича емириладиган элемент шу билан ф а р қ л а н а д и к и, паз (84), мохиятига қўра, Т-шаклда бажарилган.

1. Изнашиваемый элемент (28) изнашиваемого устройства для защиты режущей кромки ковша экскаватора, выполненный с возможностью присоединения к кромке (12) ковша экскаватора и содержащий пару ножек (72, 74), направленных назад и предназначенных для охватывания кромки (12), переднюю часть (66), соединяющую ножки (72, 74), при этом передняя часть (66) образует переднюю рабочую область и заднюю поверхность (89), проходящую вдоль передней кромки (14с), кромки (12) между ножками (72, 74), при этом одна ножка имеет продольную соединительную конструкцию, предназначенную для скольжения назад по краю для введения в зацепление с выступом, закрепленным на крае, зазор между передними ножками (72, 74) для приема кромки (12), причем передний конец зазора образован задней поверхностью (89) передней части (66), указанный зазор также открыт сбоку у переднего конца для приема бокового выпячивания кромки (12), о т л и ч а ю щ и й с я тем, что передняя часть несущей поверхности (88, 114) связана с каждой ножкой (72, 74) передней частью соединительной конструкции для сцепления с замком (56) для удерживания изнашиваемого элемента (28) на кромке (12), при этом каждая несущая поверхность (88, 114) является непосредственно передней частью зазора и обращена вперед для сцепления с замком (56).

2. Изнашиваемый элемент по п. 1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что одна из ножек (74) выполнена с возможностью образования одного из взаимодействующих элементов шип-паз (82, 84) для сцепления с комплементарным элементом на выступе (20).

3. Изнашиваемый элемент по п. 1 или 2, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что одна из ножек (74) обра-

зует шип для введения в канавку, выполненную на выступе (20).

4. Изнашиваемый элемент (28) изнашиваемого устройства для защиты режущей кромки (12) ковша экскаватора, содержащий переднюю рабочую часть (66), заднюю крепежную часть (70), раздвоенную с тем, чтобы задавать внутреннюю ножку (72) и внешнюю ножку (74), предназначенные для охватывания кромки (12), и включающий внутреннюю угловую поверхность (89) на пересечении ножек (72, 74), имеющую в основном равномерную искривленную поверхность, в виде закругления, окружая переднюю кромку края для примыкания соответствующим образом к искривленной передней части (38) выступа (20), закрепленного на кромке (12), при этом внешняя ножка (74) имеет внутреннюю поверхность (80), имеющую паз (84), предназначенный для приема внешней ножки (22) выступа (20), имеющего направляющие (24), а внутренняя ножка (72) имеет отверстие (86), предназначенное для приема замка (56), удерживающего изнашиваемый элемент (28) на выступе (20).

5. Изнашиваемый элемент по п. 4, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что содержит паз (84), предназначенный для взаимодействия с шипом, выполненном на выступе (20).

6. Изнашиваемый элемент по п. 5, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что паз (84) выполнен, по существу, Т-образным.

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

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

Ғ 01

(11) IAP 03724 (13) C

(51) 8 F 01 M 11/03

(21) IAP 2004 0151 (22) 23.04.2004

(71)(72)(73) Шарипов Конградбай Аvezимбетович, Хван Наталья Владимировна, UZ

(54) Двигателнинг мойлаш системаси

Смазочная система двигателя

(57) Таркибига двигателнинг пастки қисмига маҳкамланган, ичида қувур воситасида мой насоси билан уланган, ичида редукцион клапан ўрнатилган мойқабулқилгич жойлашган, поддон-кар-

тер, двигателнингичига монтаж қилинган қуювчи клапанга эга мой магистрალი билан қувур воситасида уланган, двигателнинг пастки қисмида жойлашган ўтказувчи клапанли марказдан қочувчи мой тозалагич, параллель равишда ёқилган фильтр ва предохранителли клапани бор мой радиатори қирган двигатель мойлаш тизими шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у мой радиаторининг тўқиш жойида ўрнатилган ва ичига присадкалар пакетига эга 4-поғонали мембранали патронлар ўрнатилган цилиндр кўринишида қилинган ўтказувчи клапанга эга фильтропатрон қурилмаси билан таъминланган, ва поғоналар пораларининг йириклиги 1-7 мкмни ташкил қилади, бунда ҳар бир поғона порасининг йириклиги иккига тенг арифметик прогрессияга фарқланади.

Смазочная система двигателя, содержащая поддон-картер, закрепленный в нижней части двигателя, внутри которого расположен маслоприемник, соединенный посредством трубопровода с масляным насосом, в котором установлен редукционный клапан, расположенный в нижней части двигателя центробежный маслоочиститель с перепускным клапаном, соединенный посредством трубопровода с масляной магистралью, смонтированной внутри двигателя, имеющую сливной клапан, фильтр тонкой очистки, включенный параллельно, и масляный радиатор с предохранительным клапаном, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что она снабжена фильтропатронным устройством с перепускным клапаном, установленным на сливе масляного радиатора и выполненным в виде цилиндра, внутри которого установлены 4-ступенчатые мембранные патроны с пакетом присадок, и крупность пор ступеней составляет 1-7 мкм, при этом крупность пор каждой ступени отличается на разность арифметической прогрессии, равную двум.

F 42

(11) IAP 03725 (13) C
 (51) 8 F 42 B 39/00, F 42 D 5/00
 (21) IAP 2005 0311 (22) 02.09.2005
 (71)(72)(73) Валиев Ринат Анисович, UZ
 (54) **Химоя контейнери**
Защитный контейнер

(57) 1. Чекка қирраларида фланецлари бўлган цилиндр қобикни, фланецлари бўлган сферик қопқоқ ва тубни ичига олган химоя контейнери шу билан ф а р қ л а н а д и к и, контейнернинг

цилиндр қобиги ва туби масалан, сим, трос ёки тилимчадан тайёрланган зич тўқилган металл тўрнинг бир нечта қатламларидан тайёрланган бўлиб, бунда қопқоқ контейнернинг бўйлама ўқиға перпендикуляр бўлган текисликда ҳаракатланиш имконияти билан тайёрланган, қопқоқ ва цилиндр қобикнинг фланецларида айлананинг яримисигача ўйиқлар шундай тарзда бажарилганки, қопқоқ ёпилганида битта фланецнинг эркин қисми бошқа фланецнинг ўйиғига қиради.

2. 1-банд бўйича контейнер шу билан ф а р қ л а н а д и к и, цилиндр қобикнинг фланецига йўналтирувчилар маҳкамланган бўлиб, уларга қопқоқнинг фланецига ўрнатилган втулкалар қийдирилган.

3. 1-банд бўйича контейнер шу билан ф а р қ л а н а д и к и, қопқоқ цилиндр қобикнинг фланецига жойлашган шарнирда ўрнатилган.

1. Защитный контейнер, содержащий цилиндрическую оболочку с фланцами на торцах, сферические крышку и днище с фланцами, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что цилиндрическая оболочка и днище выполнены из нескольких слоев плотной плетеной металлической сетки, изготовленной, например, из проволоки, троса или полосы, при этом крышка выполнена с возможностью перемещения в плоскости, перпендикулярной продольной оси защитного контейнера, на фланцах крышки и цилиндрической оболочки по половине окружности выполнены пазы таким образом, что при закрывании крышки свободная часть одного фланца входит в паз другого фланца.

2. Контейнер по п. 1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что на фланце цилиндрической оболочки закреплены направляющие, на которые надеты втулки, установленные на фланце крышки.

3. Контейнер по п. 1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что крышка установлена на шарнире, расположенном на фланце цилиндрической оболочки.

Н бўлими ЭЛЕКТР

Раздел Н ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

Н 01

(11) IAP 03726 (13) C
 (51) 8 H 01 L 31/052, F 24 J 2/06
 (21) IAP 2007 0218 (22) 01.11.2004
 (31)(32)(33) 2004131615, 01.11.2004, RU

(71)(72)(73) Алферов Жорес Иванович, Андреев Вячеслав Михайлович, Зазимко Вадим Николаевич, Ионова Евгения Александровна, Ловыгин Игорь Владимирович, Румянцев Валерий Дмитриевич, Хвостиков Владимир Петрович, Чалов Алексей Евгеньевич, Шварц Максим Зиновьевич, RU

(85) 29.05.2007

(86) PCT/RU 2004/000429, 01.11.2004

(87) WO 2006/049524, 11.05.2006

(54) **Фотоэлектр модули (вариантлар)**

Фотоэлектрический модуль (варианты)

(57) 1. Ён деворларни ва орқа томонида Френел линзалари бўлган силикатли шишадан тайёрланган фронтал панелни, шунингдек фронтал томонида куёш фотоэлементлари ва иссиқликни олиб кетувчи асослари бўлган силикат шишадан тайёрланган орқа томон панелини ўз ичига олган фотоэлектрик модуль шу билан ф а р қ л а н а д и к и, панеллар (2 ва 4) орасида силикат шишадан тайёрланган кўшимча оралик панел (7) ўрнатилган бўлиб, унинг фронтал томонида мос келадиган Френел линзалари (3) билан ўқдош бўлган ясси-бўртма линзалар (8) ўрнатилган, бунда оралик панелнинг (7) орқа сирти ва иссиқликни олиб кетувчи асосларнинг (6) юқори сирти орасидаги а масофа фотоэлементлар (5) қалинлигидан катта бўлади, аммо ясси-бўртма линзаларнинг (8) фокус масофаси ва оралик панел (7) қалинлиги катталиклари фарқидан ошмайди.

2. 1-банд бўйича модуль шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унинг қарама-қарши ётган ён деворларида (1) бевосита кўшимча оралик панел устида ва фронтал панел остида (7 ва 2) ушбу панеллар орасида модулнинг ички бўшлиғини атроф-мухит билан алоқа боғлаш учун тегишинча тешиклар (9) бажарилган.

3. Ён деворларни ва орқа томонида Френел линзалари бўлган силикатли шишадан тайёрланган фронтал панелни, шунингдек фронтал томонида куёш фотоэлементлари ва иссиқликни олиб кетувчи воситаси бўлган силикат шишадан тайёрланган орқа томон панелини ўз ичига олган фотоэлектрик модуль шу билан ф а р қ л а н а д и к и, иссиқликни олиб кетувчи восита металдан тайёрланган пластина (6) кўринишида бажарилган ва орқа томон панели бўлиб ҳисобланади, ушбу панел ва фронтал панел (2) орасида силикат шишадан тайёрланган кўшимча оралик панел (7) ўрнатилган бўлиб, унинг орқа томонида мос келадиган Френел линзалари (3) билан ўқдош бўлган ясси-бўртма линзалар (8) ўрнатилган, бун-

да оралик панелнинг (7) орқа сирти ва иссиқликни олиб кетувчи пластинанинг (6) юқори сирти орасидаги а масофа фотоэлементлар (5) ва ясси-бўртма линзанинг (8) қалинликлари суммасидан катта бўлади, аммо унинг фокус масофасидан ошмайди.

4. 3-банд бўйича модуль шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унинг қарама-қарши ётган ён деворларида (1) бевосита кўшимча оралик панел устида ва фронтал панел остида (7 ва 2) ушбу панеллар орасида модулнинг ички бўшлиғини атроф-мухит билан алоқа боғлаш учун тегишинча тешиклар (9) бажарилган.

5. Ён деворларни ва орқа томонида Френел линзалари бўлган силикатли шишадан тайёрланган фронтал панелни, шунингдек фронтал томонида куёш фотоэлементлари ва иссиқликни олиб кетувчи воситаси бўлган силикат шишадан тайёрланган орқа томон панелини ўз ичига олган фотоэлектрик модуль шу билан ф а р қ л а н а д и к и, иссиқликни олиб кетувчи восита металдан тайёрланган пластина (6) кўринишида бажарилган ва орқа томон панели бўлиб ҳисобланади, ушбу панел ва фронтал панел (2) орасида силикат шишадан тайёрланган кўшимча оралик панел (7) ўрнатилган бўлиб, унинг фронтал томонида мос келадиган Френел линзалари (3) билан ўқдош бўлган ясси-бўртма линзалар (8) ўрнатилган, бунда оралик панелнинг (7) орқа сирти ва иссиқликни олиб кетувчи пластинанинг (6) юқори сирти орасидаги а масофа фотоэлемент (5) қалинлигидан катта бўлади, аммо ясси-бўртма линзаларнинг (8) фокус масофаси ва оралик панел (7) қалинлиги катталиклари фарқидан ошмайди.

6. 5-банд бўйича модуль шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унинг қарама-қарши ётган ён деворларида (1) бевосита кўшимча оралик панел устида ва фронтал панел остида (7 ва 2) ушбу панеллар орасида модулнинг ички бўшлиғини атроф-мухит билан алоқа боғлаш учун тегишинча тешиклар (9) бажарилган.

7. Ён деворларни, орқа томонида Френел линзалари бўлган силикатли шишадан тайёрланган фронтал панелни, шунингдек фронтал томонида куёш фотоэлементлари ва иссиқликни олиб кетувчи асослари бўлган силикат шишадан тайёрланган орқа томон панелини ўз ичига олган фотоэлектрик модуль шу билан ф а р қ л а н а д и к и, иссиқликни олиб кетувчи асослар (6) ясси тубли лотоклар кўринишида бажарилган бўлиб, улар сиртларининг марказий бўйлама линиялари орқали тегишли Френел линзаларининг (3) оптик ўқлари ўтади ҳамда улар орқа томон па-

нелини ҳосил қилади, мазкур панель ва фронтал панел (2) орасида силикат шишадан тайёрланган қўшимча оралик панел (7) ўрнатилган бўлиб, унинг орқа томонида мос келадиган Френел линзалари (3) билан ўқдош бўлган ясси-бўртма линзалар (8) ўрнатилган, бунда лотоклар ўзларининг юқори қисмлари ила оралик панелнинг (7) орқа сирти билан герметик равишда бириктирилган, оралик панелнинг (7) орқа сирти ва лотоклар ясси тубларининг юқори сиртлари орасидаги а масофа эса фотоэлементлар (5) ва ясси-бўртма линзанинг (8) қалинликлари суммасидан катта бўлади, аммо унинг фокус масофасидан ошмайди.

8. 7-банд бўйича модуль шу билан фарқланади ва унинг қарама-қарши ётган ён деворларида (1) бевосита қўшимча оралик панел устида ва фронтал панел остида (7 ва 2) ушбу панеллар орасида модулнинг ички бўшлиғини атроф-муҳит билан алоқа боғлаш учун тегишинча тешиклар (9) бажарилган.

9. Ён деворларни ва орқа томонида Френел линзалари бўлган силикатли шишадан тайёрланган фронтал панелни, шунингдек фронтал томонида қуёш фотоэлементлари ва иссиқликни олиб кетувчи асослари бўлган силикат шишадан тайёрланган орқа томон панелини ўз ичига олган фотоэлектрик модуль шу билан фарқланади ва и, иссиқликни олиб кетувчи асослар (6) ясси тубли лотоклар қўринишида бажарилган бўлиб, улар сиртларининг марказий бўйлама линиялари орқали тегишли Френел линзаларининг (3) оптик ўқлари ўтади ҳамда улар орқа томон панелини ҳосил қилади, мазкур панель ва фронтал панел (2) орасида силикат шишадан тайёрланган қўшимча оралик панел (7) ўрнатилган бўлиб, унинг фронтал томонида мос келадиган Френел линзалари (3) билан ўқдош бўлган ясси-бўртма линзалар (8) ўрнатилган, бунда лотоклар ўзларининг юқори қисмлари ила оралик панелнинг (7) орқа сирти билан герметик равишда бириктирилган, оралик панелнинг (7) орқа сирти ва лотоклар ясси тубларининг юқори сиртлари орасидаги а масофа эса фотоэлемент (5) қалинлигидан катта бўлади, аммо ясси-бўртма линзаларнинг (8) фокус масофаси ва оралик панел (7) қалинлиги катталиклари фарқидан ошмайди.

10. 9-банд бўйича модуль шу билан фарқланади ва унинг қарама-қарши ётган ён деворларида (1) бевосита қўшимча оралик панел устида ва фронтал панел остида (7 ва 2) ушбу панеллар орасида модулнинг ички бўшлиғини атроф-муҳит билан алоқа боғлаш учун тегишинча тешиклар (9) бажарилган.

1. Фотоэлектрический модуль, содержащий боковые стенки и фронтальную панель из силикатного стекла с линзами Френеля на ее тыльной стороне, а также тыльную панель из силикатного стекла с солнечными фотоэлементами и теплоотводящими основаниями на ее фронтальной стороне, отличаясь от того, что между панелями (2 и 4) установлена дополнительная промежуточная панель (7) из силикатного стекла, на фронтальной стороне которой установлены плоско-выпуклые линзы (8), соосные с соответствующими линзами (3) Френеля, при этом расстояние а между тыльной поверхностью промежуточной панели (7) и верхней поверхностью теплоотводящих оснований (6) больше толщины фотоэлементов (5), но не превышает разности величин фокусного расстояния плоско-выпуклых линз (8) и толщины промежуточной панели (7).

2. Модуль по п. 1, отличаясь от того, что в его боковых противолежащих стенках (1) непосредственно над дополнительной промежуточной и под фронтальной панелями (7 и 2) соответственно выполнены отверстия (9) для сообщения с окружающей средой внутреннего пространства модуля между этими панелями.

3. Фотоэлектрический модуль, содержащий боковые стенки и фронтальную панель из силикатного стекла с линзами Френеля на ее тыльной стороне, а также тыльную панель с солнечными фотоэлементами и теплоотводящим средством на ее фронтальной стороне, отличаясь от того, что теплоотводящее средство выполнено в виде пластины (6) из металла и является тыльной панелью, между которой и фронтальной панелью (2) установлена дополнительная промежуточная панель (7) из силикатного стекла, на тыльной стороне которой установлены плоско-выпуклые линзы (8), соосные с соответствующими линзами (3) Френеля, при этом расстояние а между тыльной поверхностью промежуточной панели (7) и верхней поверхностью теплоотводящей пластины (6) больше суммы толщин фотоэлемента (5) и плоско-выпуклой линзы (8), но не превышает ее фокусного расстояния.

4. Модуль по п. 3, отличаясь от того, что в его боковых противолежащих стенках (1) непосредственно над дополнительной промежуточной и под фронтальной панелями (7 и 2) соответственно выполнены отверстия (9) для сообщения с окружающей средой внутреннего пространства модуля между этими панелями.

5. Фотоэлектрический модуль, содержащий боковые стенки и фронтальную панель из силикат-

ного стекла с линзами Френеля на ее тыльной стороне, а также тыльную панель с солнечными фотоэлементами и теплоотводящим средством на ее фронтальной стороне, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что теплоотводящее средство выполнено в виде пластины (6) из металла и является тыльной панелью, между которой и фронтальной панелью (2) установлена дополнительная промежуточная панель (7) из силикатного стекла, на фронтальной стороне которой установлены плоско-выпуклые линзы (8), соосные с соответствующими линзами (3) Френеля, при этом расстояние а между тыльной поверхностью промежуточной панели (7) и верхней поверхностью теплоотводящей пластины (6) больше толщины фотоэлемента (5), но не превышает разности величин фокусного расстояния плоско-выпуклых линз (8) и толщины промежуточной панели (7).

6. Модуль по п. 5, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что в его боковых противоположащих стенках (1) непосредственно над дополнительной промежуточной и под фронтальной панелями (7 и 2) соответственно выполнены отверстия (9) для сообщения с окружающей средой внутреннего пространства модуля между этими панелями.

7. Фотоэлектрический модуль, содержащий боковые стенки, фронтальную панель из силикатного стекла с линзами Френеля на ее тыльной стороне, а также тыльную панель с солнечными фотоэлементами и теплоотводящими основаниями на ее фронтальной стороне, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что теплоотводящие основания (6) выполнены в виде лотков с плоским дном, через центральные продольные линии поверхностей которых проходят оптические оси соответствующих линз (3) Френеля, и они образуют тыльную панель, между которой и фронтальной панелью (2) установлена дополнительная промежуточная панель (7) из силикатного стекла, на тыльной стороне которой установлены плоско-выпуклые линзы (8), соосные с соответствующими линзами (3) Френеля, при этом лотки своими верхними частями герметично соединены с тыльной поверхностью промежуточной панели (7), а расстояние а между тыльной поверхностью промежуточной панели (7) и верхними поверхностями плоских днищ лотков больше суммы толщин фотоэлемента (5) и плоско-выпуклой линзы (8), но не превышает ее фокусного расстояния.

8. Модуль по п. 7, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что в его боковых противоположащих стенках (1) непосредственно над дополнительной промежуточной и под фронтальной панелями (7 и 2) соответственно выполнены отверстия (9) для сообщения с окружающей средой внутреннего пространства модуля между панелями.

9. Фотоэлектрический модуль, содержащий боковые стенки и фронтальную панель из силикатного стекла с линзами Френеля на ее тыльной стороне, а также тыльную панель с солнечными фотоэлементами и теплоотводящими основаниями на ее фронтальной стороне, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что теплоотводящие основания (6) выполнены в виде лотков с плоским дном, через центральные продольные линии поверхностей которых проходят оптические оси соответствующих линз (3) Френеля, и они образуют тыльную панель, между которой и фронтальной панелью (2) установлена дополнительная промежуточная панель (7) из силикатного стекла, на фронтальной стороне которой установлены плоско-выпуклые линзы (8), соосные с соответствующими линзами (3) Френеля, при этом лотки своими верхними частями герметично соединены с тыльной поверхностью промежуточной панели (7), а расстояние а между тыльной поверхностью промежуточной панели (7) и верхними поверхностями плоских днищ лотков больше толщины фотоэлемента (5), но не превышает разности величин фокусного расстояния плоско-выпуклых линз (8) и толщины промежуточной панели (7).

10. Модуль по п. 9, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что в его боковых противоположащих стенках (1) непосредственно над дополнительной промежуточной и под фронтальной панелями (7 и 2) соответственно выполнены отверстия (9) для сообщения с окружающей средой внутреннего пространства модуля между этими панелями.

Н 02

(11) IAP 03727

(51) 8 Н 02 К 3/50

(21) IAP 2006 0224

(71)(73) Ўзбекистон Республикаси Фанлар Академияси М.Т.Ўрозбоев номидаги механика ва иншоотлар сейсмик мустахкамлиги институти, UZ

А.Икромов номли Тошкент темир йўл мухандислари институти, UZ

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

Ташкентский институт инженеров железнодорожного транспорта им. А.Икрамова, UZ

(72) Глушенко Алексей Данилович, Хромова Галина Алексеевна, Ергашев Зухритдин Зайдинович, Камалов Икрам Саидакбарович, Рузиев Равшан Мухитдинович, UZ

(54) Ўзгармас тоқда ишловчи электр машиналарининг қутиб ўрами

Полюсная катушка электрической машины постоянного тока

(57) Болтлар учун мўлжалланган тешиклари бўлган сим учларини ҳамда ғалтакнинг чулғамлари қатламлари орасида жойлашган қайишқоқ элементларни ичига олади, бунда чекка чулғам унинг ташки томонида жойлашган демфирловчи элемент билан туташган, сим учи чекка чулғам ва демфирловчи элементни қамраб олади ва болтлар воситасида қайишқоқ элементга маҳкамланган доимий ток электр машинасининг қутбли ғалтаги шу билан ф а р қ л а н а д и к и, демфирловчи элемент иккита қисм кўринишида бажарилган бўлиб, уларнинг ҳар бирида эллипссимон тешик бажарилган, тешиклар юқори эллипснинг узун ўқида жойлашган чекка қуйи нуктада ўзаро тўқнашади, шунинг билан бирга демфирловчи элементнинг юқори қисми ўлчами бўйича қуйи қисмига нисбатан кичик ўлчамда бажарилган, эллипссимон тешиклар диаметрларининг нисбати эса $d_1/d_2 = 1/2$ бўлади, бу ерда d_1 – юқори эллипснинг кичик диаметри, d_2 – қуйи эллипснинг кичик диаметри.

Полюсная катушка электрической машины постоянного тока, содержащая выводы с отверстиями под болты и упругие элементы, расположенные между слоями витков катушки, при этом крайний виток сопряжен с демпфирующим элементом, расположенным с его внешней стороны, вывод охватывает крайний виток и демпфирующий элемент и закреплен на упругом элементе посредством болтов, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что демпфирующий элемент выполнен в виде двух частей, в каждой из которых выполнено эллипсовидное отверстие, отверстия соприкасаются между собой в крайней нижней точке, расположенной на длинной оси верхнего эллипса, причем верхняя часть демпфирующего элемента выполнена по размеру меньшей по отношению к нижней части, а соотношение диаметров эллипсовидных отверстий $d_1/d_2 = 1/2$, где d_1 - малый диаметр верхнего эллипса, d_2 - малый диаметр нижнего эллипса.

(11) IAP 03728

(13) С

(51) 8 А 61 М 1/00, А 61 М 1/38, А 61 М 5/00, А 61 В 17/00

(21) IAP 2005 0432

(22) 19.12.2005

(71)(73) Назыров Феруз Гафурович, Девятов Андрей Васильевич, Ибадов Равшан Алиевич, Бабаджанов Азам Хасанович, Ирматов Сарвар Хикматиллаевич, UZ

(72) Назыров Феруз Гафурович, Девятов Андрей Васильевич, Ибадов Равшан Алиевич, Бабаджанов Азам Хасанович, Ирматов Сарвар Хикматиллаевич, Ирматов Хикматилла Ирисматович, UZ

(54) Асцит синдроми асорати бўлган жигар циррози билан оғриган беморларда асцит суюқлигини тозалаш усули.

Способ очистки асцитической жидкости у больных циррозом печени, осложненным асцитическим синдромом

(57) Таркибига асцитик суюқликни олиш, уни тозалаш ва ультрафилтрация билан концентрациялаш кирган асцитик синдром билан мураккаблашган жигар циррози билан оғриган беморларда асцитик суюқликни тозалаш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, асцитик суюқлик олингандан кейин минутига 2000та айланишда 20 минут давомида центрифугаланани, бундан кейин рН 7,4гача, температура 0°С гача етказилиб, -10°С температурали 96%-ли этил спирти томчилаб кўшилиб бориб, 4 соат давомида 8% концентрациясигача тўхтамай аралаштириб, фибриноген ажратилади, ва асцитик суюқликни минутига 3000 та айланишда 50 минут давомида центрифугалаб фибриноген йўқотилади, дефибриногенланган асцитик суюқлик оксил концентрацияси 7% бўлгунга қадар ультрафилтрация билан концентрацияланади ва пораларининг диаметри 0,22 микрон бўлган фильтр орқали стерилловчи филтрациядан ўтказилади.

Способ очистки асцитической жидкости у больных циррозом печени, осложненным асцитическим синдромом, включающий забор асцитической жидкости, ее очистку и концентрирование ультрафилтрацией, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что после забора проводят центрифугирование асцитической жидкости при 2000 оборотах в минуту в течение 20 минут, затем выделяют фибриноген доведением рН до 7,4, понижением температуры до 0°С, капельным добавлением 96%-ного этилового спирта температурой -10°С при постоянном перемешивании в течение 4 ч до концентрации его 8% и фибриноген удаляют центрифугированием асцитической жидкости при 3000 оборотах в минуту в течение 50 минут, дефибрированную асцитическую жидкость концентрируют ультрафилтрацией до концентрации белка 7% и подвергают стерилизующей филтрации через фильтры с диаметром пор 0,22 микрона.

FG4A

1.5. Ихтироларга патент ва талабномаларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари

Систематический и нумерационный указатели патентов и заявок 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
1	2
8 A 01 N 25/30	IAP 03703
8 A 01 N 31/00	IAP 03703
8 A 61 B 5/02	IAP 03704
8 A 61 B 17/00	IAP 03728
8 A 61 F 13/00	IAP 03705
8 A 61 F 13/02	IAP 03705
8 A 61 K 9/08	IAP 03706
8 A 61 K 9/10	IAP 03707
8 A 61 K 31/351	IAP 03719
8 A 61 K 31/366	IAP 03719
8 A 61 K 31/40	IAP 03712
8 A 61 K 31/435	IAP 03714
8 A 61 K 31/4427	IAP 03708
8 A 61 K 31/46	IAP 03716
8 A 61 K 31/505	IAP 03709
	IAP 03718
8 A 61 K 31/519	IAP 03717
8 A 61 K 47/00	IAP 03707
8 A 61 M 1/00	IAP 03728
8 A 61 M 1/38	IAP 03728
8 A 61 M 5/00	IAP 03728
8 A 61 P 1/00	IAP 03710
8 A 61 P 5/00	IAP 03717
8 A 61 P 7/00	IAP 03708
8 A 61 P 11/00	IAP 03717
8 A 61 P 13/00	IAP 03709
8 A 61 P 15/00	IAP 03718
8 A 61 P 25/00	IAP 03710
8 A 61 P 31/00	IAP 03719
8 B 01 J 10/00	IAP 03711
8 B 01 J 19/32	IAP 03720
8 B 41 M 3/00	IAP 03722
8 B 42 D 15/10	IAP 03722

Ихтироларнинг халқаро патент таснифи индекси	Патент рақами
Индекс МПК	Номер патента
1	2
8 C 07 C 229/00	IAP 03710
8 C 07 C 273/00	IAP 03711
8 C 07 C 63/00	IAP 03718
8 C 07 D 207/00	IAP 03712
8 C 07 D 207/00	IAP 03718
8 C 07 D 209/00	IAP 03718
8 C 07 D 235/00	IAP 03708
8 C 07 D 239/00	IAP 03718
8 C 07 D 309/00	IAP 03719
8 C 07 D 401/00	IAP 03713
	IAP 03714
8 C 07 D 405/00	IAP 03719
8 C 07 D 407/00	IAP 03714
8 C 07 D 409/00	IAP 03714
8 C 07 D 451/00	IAP 03715
	IAP 03716
8 C 07 D 471/00	IAP 03715
8 C 07 D 487/00	IAP 03717
	IAP 03718
	IAP 03719
8 C 07 D 513/00	IAP 03719
8 C 08 G 63/00	IAP 03720
8 C 12 C 13/00	IAP 03721
8 D 21 F 1/32	IAP 03722
8 D 21 H 21/40	IAP 03722
8 E 02 F 3/36	IAP 03723
8 E 02 F 9/28	IAP 03723
8 F 01 M 11/03	IAP 03724
8 F 24 J 2/06	IAP 03726
8 F 42 B 39/00	IAP 03725
8 F 42 D 5/00	IAP 03725
8 H 01 L 31/052	IAP 03726
8 H 02 K 3/50	IAP 03727

1.1-бўлим учун ихтироларга талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи
Нумерационный указатель заявок на изобретения к подразделу 1.1.

Талабнома рақами		Патент рақами	
Номер заявки	Номер патента	Номер заявки	Номер патента
IAP 2000 0026	IAP 03707	IAP 2005 0432	IAP 03728
IAP 2003 0872	IAP 03717	IAP 2006 0006	IAP 03718
IAP 2004 0020	IAP 03715	IAP 2006 0078	IAP 03704
IAP 2004 0151	IAP 03724	IAP 2006 0187	IAP 03705
IAP 2004 0281	IAP 03722	IAP 2006 0205	IAP 03714
IAP 2004 0368	IAP 03710	IAP 2006 0223	IAP 03706
IAP 2004 0374	IAP 03708	IAP 2006 0224	IAP 03727
IAP 2004 0448	IAP 03703	IAP 2006 0314	IAP 03720
IAP 2005 0195	IAP 03713	IAP 2007 0052	IAP 03719
IAP 2005 0237	IAP 03716	IAP 2007 0059	IAP 03721
IAP 2005 0311	IAP 03725	IAP 2007 0218	IAP 03726
IAP 2005 0355	IAP 03709	IAP 2007 0244	IAP 03712
IAP 2005 0403	IAP 03723	IAP 2007 0298	IAP 03711

1.1-бўлим учун ихтиролар муаллифларининг ном кўрсаткичи
Именной указатель авторов изобретений к подразделу 1.1.

(72) Фамилияси, исми, отасининг исми, мамлакат коди	(11) Патент рақами
Фамилия, имя, отчество, код страны	Номер патента
1	2
Аваков Вячеслав Ервандович, UZ	IAP 03704
Алферов Жорес Иванович, RU	IAP 03726
Андержанов Ринат Венерович, RU	IAP 03711
Андреев Вячеслав Михайлович, RU	IAP 03726
Ардт Кирштен, DE	IAP 03713
Артамонов Юрий Васильевич, RU	IAP 03721
Бабаджанов Азам Хасанович, UZ	IAP 03728
Барта Нэнси Сью, US	IAP 03710
Бауер Экхарт, DE	IAP 03713
Бергхаус Райнер, DE	IAP 03703
Бём Михаэль, DE	IAP 03722
Брайтфельдер Штеффен, DE	IAP 03716
Браунс Ульрих, DE	IAP 03708
Бурхард Тео, DE	IAP 03722
Вагнер Норберт, DE	IAP 03703
Валиев Ринат Анисович, UZ	IAP 03725
Ван Юнфэн, CN	IAP 03718
Вустроу Дэвид Юрген, US	IAP 03710
Глущенко Алексей Данилович, UZ	IAP 03727
Гонсалес Хавьер, US	IAP 03719
Грауерт Маттхиас, DE	IAP 03716
Гусев Иван Владимирович, RU	IAP 03711
Девятов Андрей Васильевич,	IAP 03728
Дейсс Стефан, DE	IAP 03720
Джонс Лорен Ф., US	IAP 03723

1	2
Джуэлл Таня Мишель, US	IAP 03719
Доодс Хенри, DE	IAP 03713
Дрейер Александер, DE	IAP 03713
Ергашев Зухритдин Зайдинович, UZ	IAP 03727
Есин Игорь Вениаминович, RU	IAP 03711
Зазимко Вадим Николаевич, RU	IAP 03726
Зоботта Райнер, DE	IAP 03715
Ибадов Равшан Алиевич, UZ	IAP 03728
Ибрагимов Нёъматжон Комилжанович, UZ	IAP 03704
Ионова Евгения Александровна, RU	IAP 03726
Ирматов Сарвар Хикматиллаевич, UZ	IAP 03728
Ирматов Хикматилла Ирисматович, UZ	IAP 03728
Кавабе Хироюки, JP	IAP 03707
Камалов Икрам Саидакбарович, UZ	IAP 03727
Каниа Роберт Стивен, US	IAP 03714
Кастэлано Арлиндо Л., US	IAP 03717
Кейньос Дейвид П., US	IAP 03705
Кёле Харальд, DE	IAP 03703
Киносита Ватару, JP	IAP 03707
Кирстен Клаус, DE	IAP 03720
Клингельхёфер Пауль, DE	IAP 03703
Кузнецов Николай Михайлович, RU	IAP 03711
Ли Гуи, US	IAP 03719
Линтон Анджелика, US	IAP 03719
Ловыгин Игорь Владимирович, RU	IAP 03726
Люстенбергер Филипп, DE	IAP 03713
Маккиббен Брайан, US	IAP 03717
Манн Джессика, CH	IAP 03709
Мариотти Франческа, IT	IAP 03706
Марчитто Леонардо, IT	IAP 03706
Матвеев Владимир Геннадьевич, RU	IAP 03721
Мэнтелль Джуан А., US	IAP 03705
Мюллер Штефан Георг, DE	IAP 03713
Назыров Феруз Гафурович, UZ	IAP 03728
Нисибе Йосихиса, JP	IAP 03707
Пешкин Андрей Аркадьевич, RU	IAP 03721
Пипер Михаэль, П., DE	IAP 03716
Прокопьев Александр Алексеевич, RU	IAP 03711
Рагни Лорелла, IT	IAP 03706
Райгл Хорст, DE	IAP 03722
Райкманс Томас, GB	IAP 03712
Рапп Армин Вальтер, DE	IAP 03715
Рау Майк, DE	IAP 03720
Рудольф Клаус, DE	IAP 03713
Рузиев Рашан Мухитдинович, UZ	IAP 03727
Румянцев Валерий Дмитриевич, RU	IAP 03726
Сайипов Руслан Махаматрахимович, UZ	IAP 03704
Сергеев Юрий Андреевич, RU	IAP 03711
Солдатов Алексей Владимирович, RU	IAP 03711
Стоби Алан, GB	IAP 03712
Султанов Алихон Анварович, UZ	IAP 03704

1	2
Торп Эндрю Джон, US	IAP 03710
Тэтлок Джон Хоуард, US	IAP 03719
Уитлок Гэвин Алистэр, GB	IAP 03712
Уиттер Дэвид, Дж., US	IAP 03717
Уэйкенхат Флориан, GB	IAP 03712
Фиш Пол Винсент, GB	IAP 03712
Хартвиг Род, US	IAP 03705
Хауз Дейвид У., US	IAP 03705
Хауэль Норберт, DE	IAP 03708
Хван Наталья Владимировна, UZ	IAP 03724
Хвостиков Владимир Петрович, RU	IAP 03726
Хонг Юфенг, US	IAP 03714
Хоффманн Маттхиас, DE	IAP 03716
Хромова Галина Алексеевна, UZ	IAP 03727
Чалов Алексей Евгеньевич, RU	IAP 03726
Чжао Кэцзюнь, CN	IAP 03718
Шарипов Конгратбай Авезимбетович, UZ	IAP 03724
Шварц Джейкоб Брэдли, US	IAP 03710
Шварц Максим Зиновьевич, RU	IAP 03726
Шиндлер Маркус, DE	IAP 03713
Шмидт Оскар, DE	IAP 03703
Шпек Георг, DE	IAP 03716
Штенкамп Дирк, DE	IAP 03713
Штирл Райнхард, DE	IAP 03703
Яковлев Павел Александрович, RU	IAP 03721
Янко Лютц, DE	IAP 03720

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 01

(11) FAP 00375 (13) U
(51) 8 A 01 C 7/00
(21) FAP 2007 0058 (22) 03.07.2007
(71)(73) Тошкент давлат аграр университети, UZ
Ташкентский государственный аграрный университет, UZ
(72) Сайфи Эрик Халилович, Муродимов Ақром,
Халилов Раҳмонберди Джанович, Уримбоев
Ортигали Курамович, Бердимуратов Парахат
Тажимуратович, Тошназаров Олимжон Жало-
лиддинович, UZ
(54) Барабанли экиш аппарати
Барабанный высевающий аппарат

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* қишлоқ хўжалигида.
Вазифаси: технологик иш режимини бузмаган
холда керакли жойда берилган меъёрларда уруғ-
ларни экишни таъминлай оладиган қишлоқ хўжа-
лиги экинларини пленка остига экиш учун бара-
банли экиш аппаратини яратиш. *Фойдали мо-
дель моҳияти:* пленка остига экиш учун бара-
банли экиш аппарати гардишида экиш мунд-
штуклари бўлган ичи ковак ғилдиракни, ва шу-
нингдек шатунлар ва шарнирлар ёрдамида тир-
саксимон ўқ билан бириктирилган ясси стержен-
ларни ўз ичига олиб, уларнинг учлари ичи ковак
ғилдиракнинг ички томонида экиш мундштукла-
рининг қаршисида маҳкамланган йўналтирувчи-
ларда жойлаштирилган ҳамда ушбу стерженлар
мундштукларни далада ишлаш вақтида ҳосил

бўладиган лойли тикинлардан тозалаб туради.
Аппарат қопқоққа шарнир билан маҳкамланган
пружиналанган тўсиқ парда билан таъминлан-
ган. Тўсиқ парданинг қуйруқ қисми ясси стер-
женларнинг юзалари билан контактга киришиш
имконияти билан жойлашган, стерженлар эса
шатунлар ва шарнирлар ёрдамида тирсаксимон
ўқ билан бириктирилган. Тўсиқ парданинг қуй-
руқ қисмини ясси стержен билан контактга кири-
шиши натижасида стержень юзасида тўпланиб
қолган уруғларнинг керакли меъёри экиш мунд-
штугининг ичига ҳамда уруғ жомига кириб
қолади.

Использование: сельское хозяйство. *Задача:* со-
здание барабанного высевающего аппарата для
посева сельхозкультур под пленкой, который
сможет обеспечить высеv заданной нормы семян
в нужном месте без нарушения технологичес-
кого режима работы. *Сущность полезной мо-
дели:* барабанный высевающий аппарат для по-
сева под пленкой, содержит полое колесо с высе-
вающими мундштуками в обечайке, а также сое-
диненные с коленчатой осью при помощи шату-
нов и шарниров плоские стержни, концы кото-
рых размещены в направляющих, закрепленных
на внутренней стороне полого колеса напротив
высевающих мундштуков, которые очищают их
от земляных "пробок", образовавшихся во время
работы в поле. Аппарат снабжен подпружинен-
ной заслонкой, шарнирно закрепленной на крыш-
ке. Хвостовик заслонки расположен с возмож-
ностью контакта с поверхностью плоских стер-
жней, а стержни соединены с коленчатой осью
при помощи шатунов и шарниров. В результате
контакта хвостовика заслонки с плоским стер-
жем необходимая норма семян, накопленная на
его поверхности, окажется внутри высевающего
мундштука, а следовательно, и в семенном ложе.

A 61

(11) FAP 00376 (13) U

(51) 8 A 61 F 5/04

(21) FAP 2007 0109 (22) 27.11.2007

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

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

(72) Тилавов Рахим Хамидович, Джураев Ахрарбек Махмутович, Шаропов Рустам Ражабович, UZ

(54) Чанок-сон бўғими патологияси бўлган болаларни даволаш учун курилма

Устройство для лечения детей с патологией тазобедренного сустава

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* медицина, ортопедия.*Вазифаси:* фойдаланиш самарадорлигини ошириш. *Фойдали модель моҳияти:* чанок-сон бўғими патологияси бўлган болаларни даволаш учун курилма ҳаракатчан тиргак кўринишида бажарилган. Тиргакнинг учларида болдирда маҳкамлаш учун манжетлар шарнирли қилиб маҳкамланган. Тиргак ҳаракатчан пластиналар кўринишида фиксаторлар учун тешиклар билан қилинган курилма қўшимча равишда сон учун манжетлар билан таъминланган.*Использование:* медицина, ортопедия. *Задача:*повышение эффективности использования. *Сущность полезной модели:* устройство для лечения детей с патологией тазобедренного сустава выполнено в виде раздвижной распорки. На концах распорки шарнирно закреплены манжеты для крепления на голени. Распорка выполнена в виде раздвижных пластин с отверстиями для фиксаторов. Устройство дополнительно оснащено манжетами для бедра.

D бўлим

ТЕКСТИЛЬ ВА ҚОҒОЗ

Раздел D

ТЕКСТИЛЬ И БУМАГА

D 01

(11) FAP 00377 (13) U

(51) 8 D 01 B 1/00

(21) FAP 2008 0003 (22) 11.01.2008

(71)(73) "Paxta tozalash IChB" очик акциядорлик жамияти, UZ

Открытое акционерное общество "Paxta tozalash IChB", UZ

(72) Юнусов Равиль Фаатович, Никитин Радик Павлович, Гуляев Амир Мурзагильдеевич, Мангутов Равиль Абдуллаевич, UZ

(54) Пахта хом-ашёсини тазалагич
Очиститель хлопка-сырца(57) *Фойдаланиш соҳаси:* пахта тозалаш санюати, пахта тозалаш заводлари. *Вазифаси:* пахта хом ашёси тазалагичи иши самарадорлигини ошириш, перфорацияланган сетка курилмаси ва эксплуатация қилишда унга хизмат кўрсатишни содалаштириш. *Фойдали модель моҳияти:* пахта хом ашёси тазалагичи префорацияланган сеткасимон юзага эга қозикли барабанлар, ортиш ва тушириш патрубккалари бор корпусдан ташкил топган. Префорацияланган сеткасимон юза қозикли барабанлар ҳар бирининг тагида жойлашган. Барабанларнинг кўндаланг кесимида префорацияланган сеткасимон юза кўп қиррали қилиб бажарилган ва орасида ёриқ билан ўрнатилган ясси элементлардан ташкил топган.*Использование:* хлопкоочистительная промышленность, хлопкозаводы. *Задача:* повышение эффективности работы очистителя хлопка-сырца, упрощение устройства перфорированной сетки и ее обслуживания при эксплуатации. *Сущность полезной модели:* очиститель хлопка-сырца состоит из колковых барабанов с перфорированной сетчатой поверхностью, корпуса с грузочным и выгрузочным патрубками. Перфорированная сетчатая поверхность расположена под каждым из колковых барабанов. В сечении, поперечном барабанам перфорированная сетчатая поверхность, выполнена многогранной и состоит из плоских элементов, установленных с зазором между собой.

(11) FAP 00378 (13) U

(51) 8 D 01 G 9/00

(21) FAP 2007 0078 (22) 04.09.2007

(54) Толали материал тазалагичнинг титиш барабани

Рыхлительный барабан очистителя волокнистого материала

(71)(73) Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти, UZ

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ

(72) Джураев Анвар Джураевич, Мирахмедов Джура Юлдашевич, Холтураев Худойкул Примкулович, Абдуллаев Атхамжон Валиевич, UZ

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** пахта тозалаш саноти. **Вазифаси:** тозалагичнинг бутун узунлиги бўйлаб тозалаш самарасини оширувчи, шунингдек пахта ва тозалагичнинг ён деворлари орасида ишқаланиш туфайли юмшатувчи барабан чекка зоналарида пахтанинг тўхтаб қолиш жараёнини камайтирувчи юмшатувчи барабан конструкциясини ишлаб чиқиш. **Фойдали модель моҳияти:** тола материали тозалагичининг юмшатувчи барабани таркибига унинг устига кўндаланг қатор қилиб ўрнатилган ва қозиклар учи билан синусоидлар ҳосил қилиб, ушбу қаторга мос келувчи радиаль юзага бурчак остида жойлашган қозиклар қиради. Барабанлар устидаги қозикларнинг икки четки қатори барабан марказига ўқ йўналишида эгик қилиб ўрнатилган. Бундан ташташқари, эгик қозиклар айлана йўналишида уларнинг учи билан синусоидлар ҳосил қилиш имконияти билан ўрнатилган.

Использование: в хлопкоочистительной промышленности. **Задача:** разработка конструкции рыхлительного барабана, повышающего очистительный эффект по всей длине очистителя, а также снижающего процесс торможения хлопка в крайних зонах рыхлительного барабана из-за трения между хлопком и боковыми стенками очистителя. **Сущность полезной модели:** рыхлительный барабан очистителя волокнистого материала содержит колки, установленные продольными рядами на его поверхности и расположенные под углом к соответствующей данному ряду радиальной плоскости, с образованием концами колков синусоиды. По два радиальных крайних ряда колков на поверхности барабана установлены наклонно в осевом направлении к центру барабана. Кроме того, наклонные колки установлены с возможностью образования их концами синусоиды в окружном направлении.

2.2. FG4K

Фойдали моделларга патент ва талабномаларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари
Систематический и нумерационный указатели патентов и заявок на полезные модели

Фойдали моделларга патентларнинг тизимли кўрсаткичи
Систематический указатель патентов на полезные модели

(51) Халқаро патент классификация индекси	(11) Патент рақами
Индекс МПК	Номер патента
8 A 01 C 7/00	FAP 00375
8 A 61 F 5/04	FAP 00376

(51) Халқаро патент классификация индекси	(11) Патент рақами
Индекс МПК	Номер патента
8 D 01 B 1/00	FAP 00377
8 D 01 G 9/00	FAP 00378

Фойдали моделларга талабномалар бўйича рақамли кўрсаткич

Нумерационный указатель заявок на полезные модели

(21) Талабнома рақами	(11) Патент рақами
Номер заявки	Номер патента
FAP 2007 0058	FAP 00375
FAP 2007 0078	FAP 00378

(21) Талабнома рақами	(11) Патент рақами
Номер заявки	Номер патента
FAP 2007 0109	FAP 00376
FAP 2008 0003	FAP 00377

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
Абдуллаев Атхамжон Валиевич, UZ	FAP 00378
Бердимуратов Парахат Тажимуратович, UZ	FAP 00375
Гуляев Амир Мурзагильдеевич, UZ	FAP 00377
Джураев Анвар Джураевич, UZ	FAP 00378
Джураев Ахрарбек Махмутович, UZ	FAP 00376
Мангутов Равиль Абдуллаевич, UZ	FAP 00377
Мирахмедов Джура Юлдашевич, UZ	FAP 00378
Муродимов Акром, UZ	FAP 00375
Никитин Радик Павлович, UZ	FAP 00377
Сайфи Эрик Халилович, UZ	FAP 00375
Тилавов Рахим Хамидович, UZ	FAP 00376
Тошназаров Олимжон Жалолиддинович, UZ	FAP 00375
Уримбоев Ортигали Курамович, UZ	FAP 00375
Халилов Рахмонберди Джанович, UZ	FAP 00375
Холтураев Худойкул Примкулович, UZ	FAP 00378
Шаропов Рустам Ражабович, UZ	FAP 00376
Юнусов Равиль Фаатович, UZ	FAP 00377

Ушбу бўлимда 4 та фойдали модел тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о четырех 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 00634

(51) 07-01, 11-02

(15) 17.06.2008

(21) SAP 2007 0015

(22) 26.03.2007

(71)(73) Масъуляти чекланган жамият шаклидаги "Sovplastital" қўшма корхонаси, UZ
Совместное предприятие "Sovplastital" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(72) Мелкумов Александр Николаевич, Аваков Артур Григорьевич, UZ

(54) Десерт учун идиш тўплами

Набор посуды для десерта

(55)





(11) SAP 00635

(15) 17.06.2008

(21) SAP 2007 0027

(71)(73) Масъулияти чекланган жамият шаклидаги "Sovplastital" кўшма корхонаси, UZ

Совместное предприятие "Sovplastital" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(72) Мелкумов Александр Николаевич, Аваков Артур Григорьевич, UZ

(54) Сопол лаганлар тўплами

Набор блюд керамических

(51) 07-01

(22) 13.06.2007

(55)



(11) SAP 00636

(51) 09-01

(15) 11.06.2008

(21) SAP 2007 0045

(22) 09.08.2007

(31)(32)(33) 2007502393, 16.07.2007, RU

(71)(73) «Пивоварня Москва-Эфес» ёпик акциядорлик жамияти, RU

Закрытое акционерное общество «Пивоварня Москва-Эфес», RU

(72) Агырбаш Ахмет Тугрул, TR

(54) Бутылка

Бутылка

(55)





(11) SAP 00637

(51) 14-01

(15) 23.06.2008

(21) SAP 2007 0043

(22) 30.07.2007

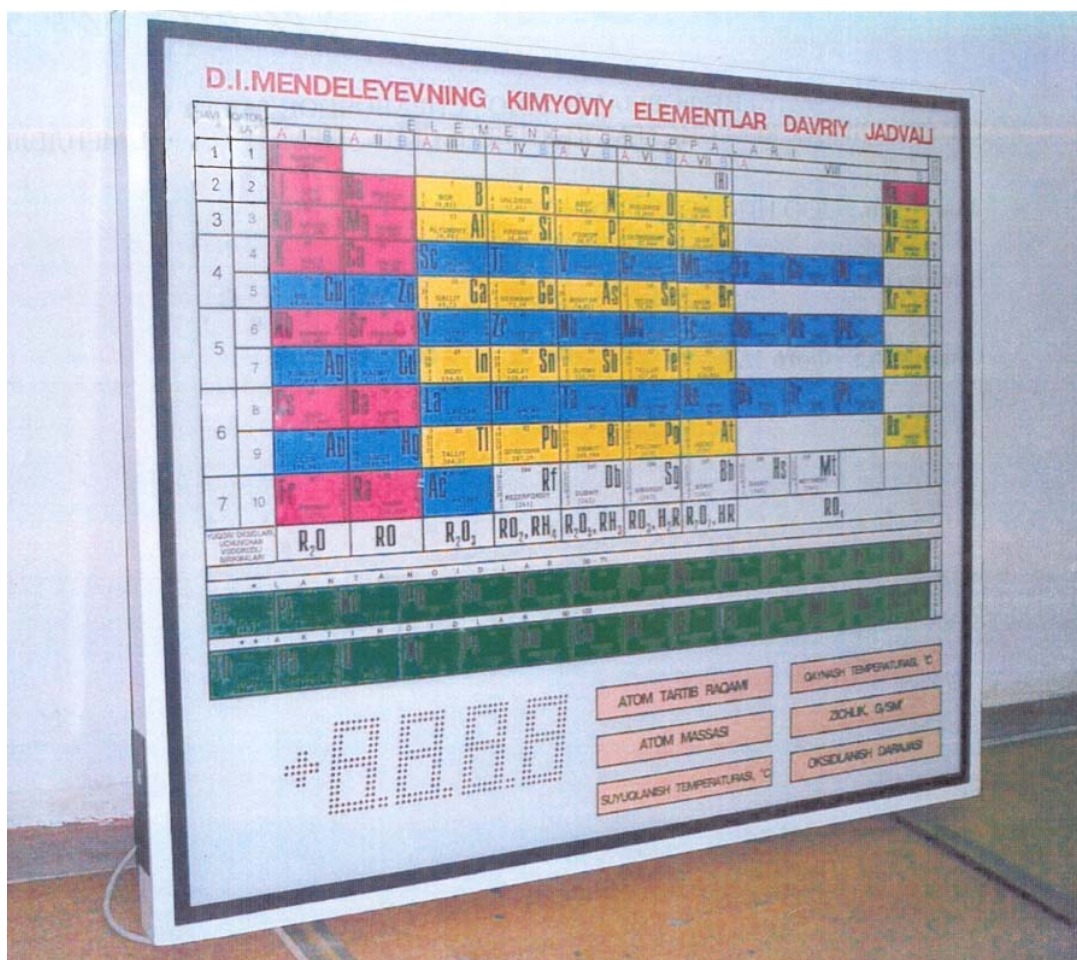
(71)(73) "ELXOLDING" илмий ишлаб-чиқариш бирлашмаси Масъулияти чекланган жамияти, UZ
 Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное объединение "ELXOLDING", UZ

(72) Юлаев Марат Фагимович, Шукуров Дониш Эсаевич, Комилов Мизроб Кобилжонович, Узморский Сергей Владимирович, UZ

(54) Д.И.Менделеев кимёвий элементлар даврий жадвали бўлган ахборот-маълумот таблоси (2 вариантли)

Информационно-справочное табло с периодической системой химических элементов Д.И. Менделеева (2 варианта)

(55)



ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА

Элементы	Г Р У П П Ы Э Л Е М Е Н Т О В									
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII		
1	H						(H)			
2	Li	Be	B	C	N	O	F	Ne		
3	Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	Ar		
4	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni
5	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd
6	Cs	Ba	La	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt
7	Fr	Ra	Ac	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds
8										
9										
10										
	R ₂ O	RO	R ₂ O ₃	RO, RH ₂	R ₂ O, RH ₂	RO, H, R	R ₂ O, HR			RO ₂
* Л А К Т А Н О Ж Д М Ы Г И										
Ce, Pr, Nd, Pm, Sm, Eu, Gd, Tb, Dy, Ho, Er, Tm, Yb, Lu										
Th, Pa, U, Np, Pu, Am, Cm, Bk, Cf, Es, Fm, Md, No, Lr										

• ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР

• ПЕРИОД

• ГРУППА

• АТОМНАЯ МАССА

• ГОД ОТКРЫТИЯ



• ПЛОТНОСТЬ г/см³

• АТОМНЫЙ ОБЪЕМ см³/моль

• АТОМНЫЙ РАДИУС Å

• СТЕПЕНЬ ОКИСЛЕНИЯ

• ТЕМПЕРАТУРА ПЛАВЛЕНИЯ °C

• ТЕМПЕРАТУРА КИПЕНИЯ °C

• УДЕЛЬНАЯ ТЕПЛОЕМКОСТЬ Дж/моль·K

• СОДЕРЖАНИЕ В ЗЕМНОЙ КОРЕ %

• ЭЛЕКТРООТРИЦАТЕЛЬНОСТЬ

• ЭЛЕКТРОННОЕ СТРОЕНИЕ

(11) SAP 00638

(51) 20-03

(15) 24.06.2008

(21) SAP 2007 0039

(22) 20.07.2007

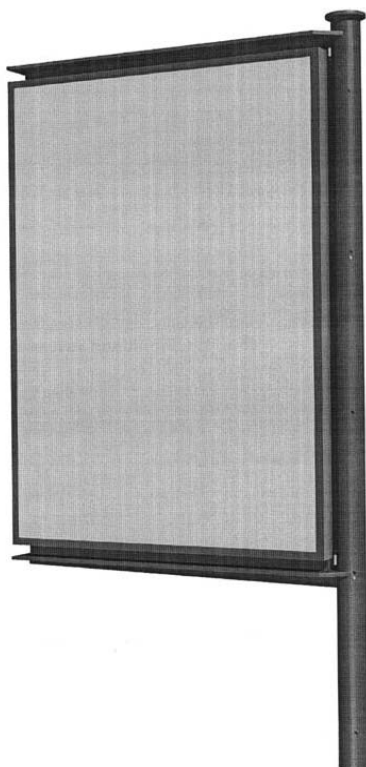
(71)(73) ДжейСиДеко СА, FR

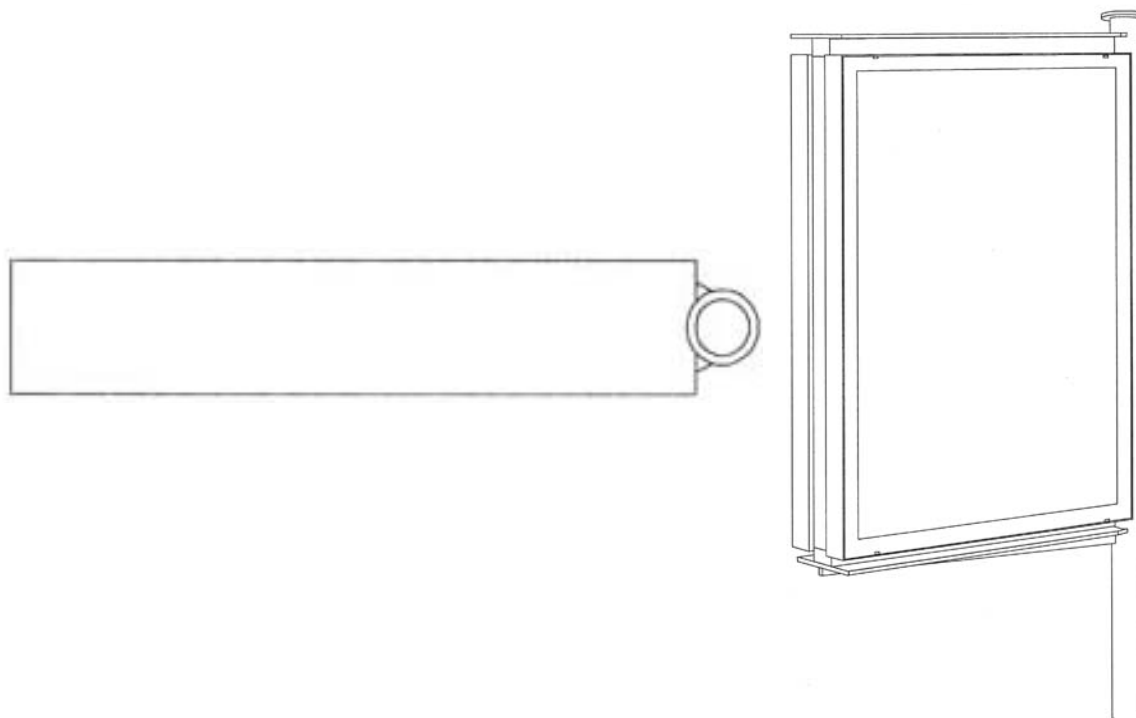
(72) Тьерри Майю, FR

(54) Реклама-ахборот курилмаси

Установка рекламно-информационная

(55)





3.2 FG4L

Саноат намуналарига патент талабномаларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари

Систематический и нумерационный указатели патентов и заявок на промышленные образцы

Саноат намуналарига патентларнинг тизимли кўрсаткичи

Систематический указатель патентов на промышленные образцы

Саноат намуналарининг халқаро таснифи индекси	Патент рақами
Индекс МКПО	Номер патента
07-01	SAP 00634
	SAP 00635
09-01	SAP 00636

Саноат намуналарининг халқаро таснифи индекси	Патент рақами
Индекс МКПО	Номер патента
11-02	SAP 00634
14-01	SAP 00637
20-03	SAP 00638

Саноат намуналарига талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи

Нумерационный указатель заявок на промышленные образцы

Талабнома рақами	Патент рақами
Номер заявки	Номер патента
SAP 2007 0015	SAP 00634
SAP 2007 0027	SAP 00635
SAP 2007 0039	SAP 00638

Талабнома рақами	Патент рақами
Номер заявки	Номер патента
SAP 2007 0043	SAP 00637
SAP 2007 0045	SAP 00636

Ушбу бўлимда 5 та саноат намуналари тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о пяти 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) - қўргазмага оид маълумотлар | (230) - данные, касающиеся выставки |
| (310) - биринчи талабномага берилган тартиб рақами | (310) - порядковый номер, присвоенный первой заявке |
| (320) - биринчи талабнома берилган сана | (320) - дата подачи первой заявки |
| (330) - биринчи талабнома топширилган мамлакат ёки халқаро ташкилот коди | (330) - код страны или международной организации, куда была подана первая заявка |
| (511) - белгиларни рўйхатдан ўтказиш (Ницца классификацияси) учун товарлар ва/ёки хизматларнинг Халқаро классификацияси индекслари, товар ва/ёки хизмат кўрсатиш хизмати. | (511) - индексы Международной классификации товаров и услуг для регистрации знаков (Ницкая классификация), перечень товаров и/или услуг |
| (526) - товар белгисининг муҳофаза қилинмайдиган элементи | (526) - неохраняемый элемент товарного знака |
| (540) - товар белгисини тасвирлаш | (540) - воспроизведение товарного знака |
| (551) - жамоа белгиси эканлигига кўрсатма | (551) - указание на то, что знак является коллективным |
| (554) - уч ўлчамли (кабарик) белги эканлигига кўрсатма | (554) - трехмерный (объемный) знак |
| (591) - талабномада келтирилган рангларни кўрсатиш | (591) - указание заявленных цветов |
| (732) - товар белгиси эгаси номи, мамлакат коди | (732) - имя владельца зарегистрированного знака, код страны |

IV. ТОВАР БЕЛГИЛАРИ ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ

4.1. FG4W

Товар белгилари Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган товар белгилари ҳақида
маълумотларни нашр қилиш

Публикация сведений о товарных знаках, зарегистрированных
в Государственном реестре товарных знаков

(111) MGU 16695
(151) 03.06.2008 (181) 25.09.2017
(210) MGU 2007 1573 (220) 25.09.2007
(732) Титеев Камилъ Маратович, UZ
(540)

ADANCE
advertising agency

(526) "advertising agency".
(511)
35 Реклама.

35 Реклама.

(111) MGU 16696
(151) 03.06.2008 (181) 22.10.2017
(210) MGU 2007 1723 (220) 22.10.2007
(732) Масъулияти чекланган жамият шаклидаги
"ASIA KANDI" Ўзбекистон-Туркия қўшма кор-
хонаси, UZ
Совместное Узбекско-Турецкое предприятие
"ASIA KANDI" в форме общества с ограничен-
ной ответственностью, UZ
(540)

Winx Club

(511)
30 Сакичлар.

30 Резинки жевательные.

(111) MGU 16697
(151) 03.06.2008 (181) 31.10.2017
(210) MGU 2007 1781 (220) 31.10.2007

(732) Масъулияти чекланган жамият шаклидаги
"ASIA KANDI" Ўзбекистон-Туркия қўшма кор-
хонаси, UZ
Совместное Узбекско-Турецкое предприятие
"ASIA KANDI" в форме общества с ограничен-
ной ответственностью, UZ
(540)

**Jimmy
neutron**

(511)
30 Сакичлар.

30 Резинки жевательные.

(111) MGU 16698
(151) 03.06.2008 (181) 31.10.2017
(210) MGU 2007 1782 (220) 31.10.2007
(732) Масъулияти чекланган жамият шаклидаги
"ASIA KANDI" Ўзбекистон-Туркия қўшма кор-
хонаси, UZ
Совместное Узбекско-Турецкое предприятие
"ASIA KANDI" в форме общества с ограничен-
ной ответственностью, UZ
(540)

**Donald
Duck**

(511)
30 Сакичлар.

30 Резинки жевательные.

(111) MGU 16699**(151)** 03.06.2008**(181)** 31.10.2017**(210)** MGU 2007 1783**(220)** 31.10.2007**(732)** Масъулияти чекланган жамияти шаклидаги "ASIA KANDI" Ўзбекистон-Туркия кўшма корхонаси, UZ

Совместное Узбекско-Турецкое предприятие "ASIA KANDI" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)

Mickey
Mouse

(511)

30 Сақичлар.

30 Резинки жевательные.

(111) MGU 16700**(151)** 03.06.2008**(181)** 31.10.2017**(210)** MGU 2007 1784**(220)** 31.10.2007**(732)** Масъулияти чекланган жамияти шаклидаги "ASIA KANDI" Ўзбекистон-Туркия кўшма корхонаси, UZ

Совместное Узбекско-Турецкое предприятие "ASIA KANDI" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)

Power
rangers

(511)

30 Сақичлар.

30 Резинки жевательные.

(111) MGU 16701**(151)** 03.06.2008**(181)** 25.07.2017**(210)** MGU 2007 1219**(220)** 25.07.2007**(732)** ГлаксоСмитКлайн Байолоджикалс С.А., BE**(540)**

PANDEMRIX

(511)

5 Инсонлар учун вакциналар.

5 Вакцины для человека.

(111) MGU 16702**(151)** 03.06.2008**(181)** 25.07.2017**(210)** MGU 2007 1220**(220)** 25.07.2007**(732)** ГлаксоСмитКлайн Байолоджикалс С.А., BE**(540)**

GRIPTORIX

(511)

5 Инсонлар учун вакциналар.

5 Вакцины для человека.

(111) MGU 16703**(151)** 03.06.2008**(181)** 08.06.2017**(210)** MGU 2007 0862**(220)** 08.06.2007**(732)** KRIS GO (TAILAND) CO., LTD., TH
КРИС ГО (ТАИЛАНД) КО., ЛТД., ТН**(540)**

SWEET
HEART

(511)

3 Пардоз-андоз вазелини; пардоз-андоз мақсадлари учун қаттиқ дастакка ўрнатилган момик пахта тампонлари; хушбўйланттирувчи моддалар (эфир мойлари); хушбўй сув; пардоз суви; грим; шахсий фойдаланиш учун дезодорантлар; атирлар; пардоз-андоз мақсадлари учун ёғлар; атторлик буюмлари; пардоз-андоз мақсадлари учун декоратив кўчирма тасвирлар; қошлар учун қаламлар; пардоз-андоз қаламлари; сунъий киприкларни ёпиштириш учун елимлар; улама сочларни ёпиштириш учун елимлар; пардоз-андоз бўёқ моддалари; пардоз-андоз кремлари; оқарти-

рувчи пардоз-андоз кремлари; тери учун кремлар, мумлар; сочлар учун лок (аэрозоль); тирноқлар учун локлар; пардоз-андоз мақсадлари учун лосьонлар; пардоз-андоз ниқоблари; пардоз-андоз мойлари; пардоз-андоз мақсадлари учун елимшак материаллар; пардоз сути; совунлар; дезинфицияловчи совунлар; дезодорацияловчи совунлар; шифобахш совунлар; пардоз-андоз тўпламлари; сунъий тирноқлар; лаб бўёғи; пардоз-андоз мақсадлари учун ёғупалар; ванналар учун пардоз-андоз препаратлари; гигиена мақсадлари учун атторлик-пардоз-андоз тоифасига тегишли бўлган препаратлар, пардоз ашёлари; гримни йўқотиш учун препаратлар; локларни йўқотиш учун препаратлар; тирноқларни парвариш қилиш учун препаратлар; грим упаси; сунъий киприклар; пардоз-андоз лосьонлари билан тўйинтирилган салфеткалар; ванналар учун тузлар (тиббий мақсадларда фойдаланадиганларидан ташқари); пардоз-андоз мақсадлари учун елимшак воситалар; қошлар учун пардоз-андоз воситалари; гримлаш учун воситалар; қорайиш учун пардоз-андоз воситалари; сочларни бўйаш учун воситалар; киприклар учун пардоз-андоз воситалари; тукларни йўқотиш учун воситалар (депиляторийлар); терини парвариш қилиш учун пардоз-андоз воситалари; пардоз-андоз воситалари; киприклар ва қошларни бўйаш учун пардоз-андоз воситалари; пардоз-андоз мақсадлари учун рангсизлантирувчи воситалар; пардоз тальки; шампунлар.

35 Импорт-экспорт бўйича агентликлар; тижорат ахборотлари бўйича агентликлар; реклама агентликлари; рекламани жойлаштириш учун майдонлар ижараси; товарларни намойиш этиш; жамоат фикрини ўрганиш; бозорни ўрганиш; ишбилармончилик юзасидан ахборотлар; статистикага оид ахборотлар; бизнес соҳасида тадқиқотлар; маркетинг соҳасида тадқиқотлар; реклама материалларини янгилаш; тижорат ёки реклама мақсадида кўргазмалар ташкил этиш; тижорат ёки реклама мақсадида савдо ярмаркаларини ташкил этиш; витриналарни безатиш; товарларни харакатлантириш (учинчи шахслар учун); реклама матнларини нашр этиш; радиореклама; афишаларни ёпиштириш; намуналарни тарқатиш; реклама материалларини тарқатиш; реклама; компьютер тармоғида интерфаол реклама; почта орқали реклама; телевизион реклама; рўзномада реклама рубрикаларини тузиш; реклама ёки товарларни харакатлантириш учун манекенчилар хизмати; учинчи шахслар учун таъминотчилик хизматлари (сотиб олиш ва тадбиркорларни товарлар билан таъминлаш).

3 Вазелин косметический; ватные тампоны на жестком держателе для косметических целей; вещества ароматические (эфирные масла); вода ароматическая; вода туалетная; грим; дезодоранты для личного пользования; духи; жиры для косметических целей; изделия парфюмерные; изображения переводные декоративные для косметических целей; карандаши для бровей; карандаши косметические; клеи для прикрепления искусственных ресниц; клеи для прикрепления накладных волос; красители косметические; кремы косметические; кремы косметические отбеливающие; кремы, воски для кожи; лак для волос (аэрозоль); лаки для ногтей; лосьоны для косметических целей; маски косметические; масла косметические; материалы клейкие для косметических целей; молоко туалетное; мыла; мыла дезинфицирующие; мыла дезодорирующие; мыла лечебные; наборы косметические; ногти искусственные; помада губная; помады для косметических целей; препараты для ванн косметические; препараты для гигиенических целей, относящиеся к категории парфюмерно-косметических, туалетные принадлежности; препараты для удаления грима; препараты для удаления лаков; препараты для ухода за ногтями; пудра гримерная; ресницы искусственные; салфетки, пропитанные косметическими лосьонами; соли для ванн (за исключением используемых в медицинских целях); средства вяжущие для косметических целей; средства для бровей косметические; средства для гримирования; средства для загара косметические; средства для окрашивания волос; средства для ресниц косметические; средства для удаления волос (депилятории); средства для ухода за кожей косметические; средства косметические; средства косметические для окрашивания ресниц и бровей; средства обесцвечивающие для косметических целей; тальк туалетный; шампуни.

35 Агентства по импорту-экспорту; агентства по коммерческой информации; агентства рекламные; аренда площадей для размещения рекламы; демонстрация товаров; изучение общественного мнения; изучение рынка; информация деловая; информация статистическая; исследования в области бизнеса; исследования в области маркетинга; обновление рекламных материалов; организация выставок в коммерческих или рекламных целях; организация торговых ярмарок в коммерческих или рекламных целях; оформление витрин; продвижение товаров (для третьих лиц); публикация рекламных текстов; радиореклама; расклейка афиш; распространение образцов; распространение рекламных материалов;

реклама; реклама интерактивная в компьютерной сети; реклама почтой; реклама телевизионная; составление рекламных рубрик в газете; услуги манекенщиков для рекламы или продвижения товаров; услуги снабженческие для третьих лиц (закупка и обеспечение предпринимателей товарами).

(111) MGU 16704

(151) 03.06.2008

(181) 08.06.2017

(210) MGU 2007 0861

(220) 08.06.2007

(732) KRIS GO (TAILAND) KO., LTD., TH

КРИС ГО (ТАИЛАНД) КО., ЛТД., ТН

(540)



(511)

3 Пардоз-андоз вазелини; пардоз-андоз мақсадлари учун каттиқ дастакка ўрнатилган момик пахта тампонлари; хушбўйланттирувчи моддалар (эфир мойлари); хушбўй сув; пардоз суви; грим; шахсий фойдаланиш учун дезодорантлар; атирлар; пардоз-андоз мақсадлари учун ёғлар; атторлик буюмлари; пардоз-андоз мақсадлари учун декоратив кўчирма тасвирлар; қошлар учун қаламлар; пардоз-андоз қаламлари; сунъий киприкларни ёпиштириш учун елимлар; улама сочларни ёпиштириш учун елимлар; пардоз-андоз бўёқ моддалари; пардоз-андоз кремлари; оқартирувчи пардоз-андоз кремлари; тери учун кремлар, мумлар; сочлар учун лок (аэрозоль); тирноқлар учун локлар; пардоз-андоз мақсадлари учун лосьонлар; пардоз-андоз ниқоблари; пардоз-андоз мойлари; пардоз-андоз мақсадлари учун елимшак материаллар; пардоз сути; совунлар; дезинфицияловчи совунлар; дезодорацияловчи совунлар; шифобахш совунлар; пардоз-андоз тўпламлари; сунъий тирноқлар; лаб бўёғи; пардоз-андоз мақсадлари учун ёғупалар; ванналар учун пардоз-андоз препаратлари; гигиена мақсадлари учун атторлик-пардоз-андоз тоифасига тегишли бўлган препаратлар, пардоз ашёлари; гримни йўқотиш учун препаратлар; локларни йўқотиш учун препаратлар; тирноқларни парвариш қилиш учун препаратлар; грим упаси; сунъий киприклар; пардоз-андоз лосьонлари билан тўйинтирилган салфеткалар; ванналар учун тузлар (тиббий мақсадларда фойдаланадиганларидан ташқари); пардоз-андоз мақсадлари учун

елимшак воситалар; қошлар учун пардоз-андоз воситалари; гримлаш учун воситалар; корайиш учун пардоз-андоз воситалари; сочларни бўйаш учун воситалар; киприклар учун пардоз-андоз воситалари; тукларни йўқотиш учун воситалар (депиляторийлар); терини парвариш қилиш учун пардоз-андоз воситалари; пардоз-андоз воситалари; киприклар ва қошларни бўйаш учун пардоз-андоз воситалари; пардоз-андоз мақсадлари учун рангсизланттирувчи воситалар; пардоз тальки; шампунлар.

35 Импорт-экспорт бўйича агентликлар; тижорат ахборотлари бўйича агентликлар; реклама агентликлари; рекламани жойлаштириш учун майдонлар ижараси; товарларни намойиш этиш; жамоат фикрини ўрганиш; бозорни ўрганиш; ишбилармончилик юзасидан ахборотлар; статистикага оид ахборотлар; бизнес соҳасида тадқиқотлар; маркетинг соҳасида тадқиқотлар; реклама материалларини янгилаш; тижорат ёки реклама мақсадида кўрғазмалар ташкил этиш; тижорат ёки реклама мақсадида савдо ярмаркаларини ташкил этиш; витриналарни безатиш; товарларни ҳаракатлантириш (учинчи шахслар учун); реклама матнларини нашр этиш; радиореклама; афишаларни ёпиштириш; намуналарни тарқатиш; реклама материалларини тарқатиш; реклама; компьютер тармоғида интерфаол реклама; почта орқали реклама; телевизион реклама; рўзномада реклама рубрикаларини тузиш; реклама ёки товарларни ҳаракатлантириш учун манекенчилар хизмати; учинчи шахслар учун таъминотчилик хизматлари (сотиб олиш ва тадбиркорларни товарлар билан таъминлаш).

3 Вазелин косметический; ватные тампоны на жестком держателе для косметических целей; вещества ароматические (эфирные масла); вода ароматическая; вода туалетная; грим; дезодоранты для личного пользования; духи; жиры для косметических целей; изделия парфюмерные; изображения переводные декоративные для косметических целей; карандаши для бровей; карандаши косметические; клеи для прикрепления искусственных ресниц; клеи для прикрепления накладных волос; красители косметические; кремы косметические; кремы косметические отбеливающие; кремы, воски для кожи; лак для волос (аэрозоль); лаки для ногтей; лосьоны для косметических целей; маски косметические; масла косметические; материалы клейкие для косметических целей; молоко туалетное; мыла; мыла дезинфицирующие; мыла дезодорирующие; мыла лечебные; наборы косметические; ногти искусственные; помада губная; помады

для косметических целей; препараты для ванн косметические; препараты для гигиенических целей, относящиеся к категории парфюмерно-косметических, туалетные принадлежности; препараты для удаления грима; препараты для удаления лаков; препараты для ухода за ногтями; пудра гримерная; ресницы искусственные; салфетки, пропитанные косметическими лосьонами; соли для ванн (за исключением используемых в медицинских целях); средства вяжущие для косметических целей; средства для бровей косметические; средства для гримирования; средства для загара косметические; средства для окрашивания волос; средства для ресниц косметические; средства для удаления волос (депилятори); средства для ухода за кожей косметические; средства косметические; средства косметические для окрашивания ресниц и бровей; средства обесцвечивающие для косметических целей; тальк туалетный; шампуни.

35 Агентства по импорту-экспорту; агентства по коммерческой информации; агентства рекламные; аренда площадей для размещения рекламы; демонстрация товаров; изучение общественного мнения; изучение рынка; информация деловая; информация статистическая; исследования в области бизнеса; исследования в области маркетинга; обновление рекламных материалов; организация выставок в коммерческих или рекламных целях; организация торговых ярмарок в коммерческих или рекламных целях; оформление витрин; продвижение товаров (для третьих лиц); публикация рекламных текстов; радиореклама; расклейка афиш; распространение образцов; распространение рекламных материалов; реклама; реклама интерактивная в компьютерной сети; реклама почтой; реклама телевизионная; составление рекламных рубрик в газете; услуги манекенщиков для рекламы или продвижения товаров; услуги снабженческие для третьих лиц (закупка и обеспечение предпринимателей товарами).

(111) MGU 16705

(151) 03.06.2008

(181) 14.03.2017

(210) MGU 2007 0355

(220) 14.03.2007

(732) ШТАДА Арцнаймиттель АГ, DE

(540)

АДЕНОПРОСТ

(511)

5 Тиббиёт мақсадлари учун парҳез моддалар; тиббиёт мақсадлари учун озик-овқат қўшим-

чалари; тиббиёт мақсадлари учун капсулалар; медикаментлар; инсон учун медикаментлар; фармацевтика мақсадлари учун ҳапдорилар; тиббиёт мақсадлари учун биологик препаратлар; витаминли препаратлар; инсон ва ҳайвонлар учун микроэлементли препаратлар; фармацевтика препаратлари.

35 Товарларни ҳаракатлантириш (учинчи шахслар учун), реклама.

5 Вещества диетические для медицинских целей; добавки пищевые для медицинских целей; капсулы для медицинских целей; медикаменты; медикаменты для человека; пилюли для фармацевтических целей; препараты биологические для медицинских целей; препараты витаминные; препараты с микроэлементами для человека и животных; препараты фармацевтические.

35 Продвижение товаров (для третьих лиц), реклама.

(111) MGU 16706

(151) 03.06.2008

(181) 14.03.2017

(210) MGU 2007 0356

(220) 14.03.2007

(732) ШТАДА Арцнаймиттель АГ, DE

(540)

АМОКЛАР

(511)

5 Тиббиёт мақсадлари учун парҳез моддалар; тиббиёт мақсадлари учун озик-овқат қўшимчалари; тиббиёт мақсадлари учун капсулалар; медикаментлар; инсон учун медикаментлар; фармацевтика мақсадлари учун ҳапдорилар; тиббиёт мақсадлари учун биологик препаратлар; витаминли препаратлар; инсон ва ҳайвонлар учун микроэлементли препаратлар; фармацевтика препаратлари.

35 Товарларни ҳаракатлантириш (учинчи шахслар учун), реклама.

5 Вещества диетические для медицинских целей; добавки пищевые для медицинских целей; капсулы для медицинских целей; медикаменты; медикаменты для человека; пилюли для фармацевтических целей; препараты биологические для медицинских целей; препараты витаминные; препараты с микроэлементами для человека и животных; препараты фармацевтические.

35 Продвижение товаров (для третьих лиц), реклама.

(111) MGU 16707
 (151) 03.06.2008 (181) 27.04.2017
 (210) MGU 2007 0635 (220) 27.04.2007
 (732) Раутаруукки Оюй, FI
 (540)

ГУУКИ
 more with metals

(511)
 6 Оддий металллар ва уларнинг қотишмалари; металлдан бўлган қурилиш материаллари; кўчма металл конструкциялар ва иншоотлар; рельсли йўллар учун металл материаллар; металл трослар ва симлар (электр бўлмаганлари); майда-чуйда металл буюмлар ва кулфлаш буюмлари; металл қувурлар; сейфлар; оддий металллардан бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар; рудалар.

7 Машина ва дастгоҳлар; двигателлар (ер усти транспорт воситалари учун мўлжалланганидан ташқари); узатма бирикмалари ва элементлари (ер усти транспорт воситалари учун мўлжалланганидан ташқари); кўл билан бошқариладиган асбобларга қараганда бошқачароқ бўлган қишлоқ хўжалиги асбоблари; инкубаторлар.

37 Қурилиш; таъмирлаш; ускунани ўрнатиш.

6 Обычные металлы и их сплавы; металлические строительные материалы; передвижные металлические конструкции и сооружения; металлические материалы для рельсовых путей; металлические тросы и проволока (не электрические); скобяные и замочные изделия; металлические трубы; сейфы; изделия из обычных металлов, не относящиеся к другим классам; руды.

7 Машины и станки; двигатели (за исключением предназначенных для наземных транспортных средств); соединения и элементы передач (за исключением предназначенных для наземных транспортных средств); сельскохозяйственные орудия, иные чем орудия с ручным управлением; инкубаторы.

37 Строительство; ремонт; установка оборудования.

(111) MGU 16708
 (151) 03.06.2008 (181) 14.03.2017
 (210) MGU 2007 0357 (220) 14.03.2007
 (732) ШТАДА Арцнаймиттель АГ, DE
 (540)

КЛАРИСТАД

(511)
 5 Тиббиёт мақсадлари учун парҳез моддалар; тиббиёт мақсадлари учун озиқ-овқат қўшимчалари; тиббиёт мақсадлари учун капсулалар; медикаментлар; инсон учун медикаментлар; фармацевтика мақсадлари учун ҳапдорилар; тиббиёт мақсадлари учун биологик препаратлар; витаминли препаратлар; инсон ва ҳайвонлар учун микроэлементли препаратлар; фармацевтика препаратлари.

35 Товарларни ҳаракатлантириш (учинчи шахслар учун), реклама.

5 Вещества диетические для медицинских целей; добавки пищевые для медицинских целей; капсулы для медицинских целей; медикаменты; медикаменты для человека; пилюли для фармацевтических целей; препараты биологические для медицинских целей; препараты витаминные; препараты с микроэлементами для человека и животных; препараты фармацевтические.

35 Продвижение товаров (для третьих лиц), реклама.

(111) MGU 16709
 (151) 05.06.2008 (181) 02.10.2017
 (210) MGU 2007 1620 (220) 02.10.2007
 (732) "ASFARMA SAVDO" масъулияти чекланган жамияти, UZ
 Общество с ограниченной ответственностью "ASFARMA SAVDO", UZ
 (540)

**B-MAG
 COMPLEX
 Б-МАГ
 КОМПЛЕКС**

(526) "COMPLEX".
 "КОМПЛЕКС".

(511)

5 Инсонларни даволаш учун фармацевтика препаратлари.

5 Фармацевтические препараты для лечения людей.

(111) MGU 16710**(151)** 05.06.2008**(181)** 09.11.2017**(210)** MGU 2007 1819**(220)** 09.11.2007

(732) "ITE Uzbekistan" хорижий корхонаси, UZ
Иностранное предприятие "ITE Uzbekistan", UZ
(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) "EXPO", "ELECTRONICA".**(591)** Кўк, ҳаво ранг.

Синий, голубой.

(511)

35 Рекламани жойлаштириш учун майдонлар ижараси, товарларни намойиш этиш, бозорни ўрганиш, реклама материалларини янгилаш, тижорат ёки реклама мақсадида кўрғазмалар ташкил этиш, тижорат ёки реклама мақсадида савдо ярмаркаларини ташкил этиш, товарларни ҳаракатлантириш (учинчи шахслар учун), барча оммавий ахборот воситаларида реклама вақтини ижарага бериш, реклама материалларини ижарага бериш, реклама матнларини нашр этиш, радиореклама, афишаларни ёпиштириш, реклама материалларини тарқатиш, реклама, компьютер тармоғида интерфаол реклама, телевизион реклама, рўзномада реклама рубрикаларини тузиш, реклама ёки товарларни ҳаракатлантириш учун манекенчилар хизмати.

41 Маданий-оқартув мақсадларида кўрғазмалар ташкил қилиш; коллоквиумлар, конгресслар, конференциялар, семинарлар, симпозиумлар ташкил қилиш ва ўтказиш.

35 Аренда площадей для размещения рекламы, демонстрация товаров, изучение рынка, обновление рекламных материалов, организация выставок в коммерческих или рекламных целях, организация торговых ярмарок в коммерческих или рекламных целях, продвижение товаров (для третьих лиц), прокат рекламного времени во всех средствах массовой информации, прокат рекламных материалов, публикация рекламных текстов, радиореклама, расклейка афиш, распространение рекламных материалов, реклама, рек-

лама интерактивная в компьютерной сети, реклама телевизионная, составление рекламных рубрик в газете; услуги манекенщиков для рекламы и продвижения товаров.

41 Организация выставок с культурно-просветительской целью; организация и проведение коллоквиумов, конгрессов, конференций, семинаров, симпозиумов.

(111) MGU 16711**(151)** 05.06.2008**(181)** 09.11.2017**(210)** MGU 2007 1820**(220)** 09.11.2007

(732) "ITE Uzbekistan" хорижий корхонаси, UZ
Иностранное предприятие "ITE Uzbekistan", UZ
(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) UZBEKISTAN.**(591)** Қора, зарғалдок.

Черный, оранжевый.

(511)

35 Рекламани жойлаштириш учун майдонлар ижараси, товарларни намойиш этиш, бозорни ўрганиш, реклама материалларини янгилаш, тижорат ёки реклама мақсадида кўрғазмалар ташкил этиш, тижорат ёки реклама мақсадида савдо ярмаркаларини ташкил этиш, товарларни ҳаракатлантириш (учинчи шахслар учун), барча оммавий ахборот воситаларида реклама вақтини ижарага бериш, реклама материалларини ижарага бериш, реклама матнларини нашр этиш, радиореклама, афишаларни ёпиштириш, реклама материалларини тарқатиш, реклама, компьютер тармоғида интерфаол реклама, телевизион реклама, рўзномада реклама рубрикаларини тузиш, реклама ёки товарларни ҳаракатлантириш учун манекенчилар хизмати.

41 Маданий-оқартув мақсадларида кўрғазмалар ташкил қилиш; коллоквиумлар, конгресслар, конференциялар, семинарлар, симпозиумлар ташкил қилиш ва ўтказиш.

35 Аренда площадей для размещения рекламы, демонстрация товаров, изучение рынка, обновление рекламных материалов, организация выставок в коммерческих или рекламных целях, организация торговых ярмарок в коммерческих или рекламных целях, продвижение товаров (для третьих лиц), прокат рекламного времени во всех средствах массовой информации, прокат рекламных материалов, публикация рекламных текстов, радиореклама, расклейка афиш, распро-

странение рекламных материалов, реклама, реклама интерактивная в компьютерной сети, реклама телевизионная, составление рекламных рубрик в газете; услуги манекенщиков для рекламы и продвижения товаров.

41 Организация выставок с культурно-просветительной целью; организация и проведение коллоквиумов, конгрессов, конференций, семинаров, симпозиумов.

(111) MGU 16712

(151) 06.06.2008

(181) 12.07.2017

(210) MGU 2007 1065

(220) 12.07.2007

(732) Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi "QOXIZ" O'zbekiston-Amerika-Turkiya qo'shma korxonasi, UZ

Узбекско-Американско-Турецкое совместное предприятие "QOXIZ" в виде общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) La miranda.

(591) Қизил, оқ сиёҳ ранг.

Красный, белый, сиреневый.

(511)

30 Қаҳва, чой, какао, шакар, гуруч, тапиока (маниока), саго, қаҳва ўрнини босувчилар; ун ва дон маҳсулотлари, нон-булка маҳсулотлари, кандолатчилик маҳсулотлари, музқаймоқ; асал, шиннидан тайёрланган қиём; хамиртурушлар, нон-войчилик кукунлари; туз, хантал, сирка; зираворлар; дориворлар; озиқ-овқат музи.

30 Кофе, чай, какао, сахар, рис, тапиока (маниока), саго, заменители кофе; мука и зерновые продукты, хлебобулочные изделия, кондитерские изделия, мороженое; мед, сироп из патоки; дрожжи, пекарные порошки; соль, горчица; укус, приправы; пряности; пищевой лед.

(111) MGU 16713

(151) 06.06.2008

(181) 26.07.2017

(210) MGU 2007 1223

(220) 26.07.2007

(732) Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi "QOXIZ" O'zbekiston-Amerika-Turkiya qo'shma korxonasi, UZ

Узбекско-Американско-Турецкое совместное предприятие "QOXIZ" в виде общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) shopping centre.

(591) Кўк, яшил, оқ.

Синий, зеленый, белый.

(511)

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати; учинчи шахслар учун товарларни ҳаракатлантириш.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба; продвижение товаров для третьих лиц.

(111) MGU 16714

(151) 06.06.2008

(181) 23.02.2017

(210) MGU 2007 0195

(220) 23.02.2007

(732) S.K.Isloimbekov nomidagi "O'ZKIMYO-FARM" Ochiq aksiyadorlik jamiyati, UZ

Открытое акционерное общество "Узхимфарм" имени С.К.Исломбекова, UZ

(540)

МИКРОЙОДИД

MICROIODIDUM

(511)

5 Фармацевтика препаратлари.

5 Фармацевтические препараты.

(111) MGU 16715

(151) 09.06.2008

(181) 01.11.2017

(210) MGU 2007 1792

(220) 01.11.2007

(732) "Пойтахт Инвест" кредит уюшмаси, UZ

Кредитный союз "Пойтахт Инвест", UZ

(540)



(511)

36 Суғурта; молиявий фаолият; пул-кредит операциялари; кўчмас мулк устида операциялар; кредит агентликлари, омонат банклари, қимматбаҳо қоғозларни чиқариш, инвестициялаш, молиявий ахборот, молия масалалари бўйича маслаҳатлар, молиявий менежмент, пул айирбошлаш, кредит карточкалари бўйича хизмат кўрсатиш, дебет карточкалари бўйича хизмат кўрсатиш, Интернет орқали банк операциялари, пул маблағларини йиғишни ташкил қилиш, молиявий баҳолаш, электрон ҳисоб-китоблар тизимида пул воситаларини ўтказиш, молиявий ҳомийлик, банк хизматлари, молиялаш, сейфларда сақлаш, қимматбаҳо буюмларни сақлаш.

36 Страхование; финансовая деятельность; кредитно-денежные операции; операции с недвижимостью; кредитные агентства, сберегательные банки, выпуск ценных бумаг, инвестирование, финансовая информация, консультации по вопросам финансов, финансовый менеджмент, обмен денег, обслуживание по кредитным карточкам, обслуживание по дебетовым карточкам, банковские операции через Интернет, организация денежных сборов, финансовые оценки, перевод денежных средств в системе электронных расчетов, финансовое спонсорство, банковские услуги, финансирование, хранение в сейфах, хранение ценностей.

(111) MGU 16716

(151) 09.06.2008

(181) 15.10.2017

(210) MGU 2007 1682

(220) 15.10.2007

(732) "REGISTON-PRESS" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "REGISTON-PRESS", UZ

(540)

ПАРВОНА

(591) Қора, ок.

Черный, белый.

(511)

16 Альбомлар; альманахлар; афишалар, плакатлар; бланклар; блокнотлар; брошюралар; буклетлар; ахборот бюллетенлари; рўзномалар; босма нашрлар; график тасвирлар; расмлар; табрик откриткалари; почта откриткалари; вақтли матбуот; босма маҳсулот; проспектлар.

35 Тижорат ахборотлари бўйича агентликлар; реклама агентликлари; рекламани жойлаштириш

учун майдонлар ижараси; автоматлаштирилган маълумотлар базасини юритиш; ишбилармончилик юзасидан экспертиза; товарларни намоиш этиш; хабарларни ёзиб олиш; жамоат фикрини ўрганиш; бозорни ўрганиш; ишбилармончилик юзасидан ахборотлар; статистикага оид ахборотлар; бизнес соҳасида тадқиқотлар; маркетинг соҳасида тадқиқотлар; ижодий бизнес соҳасида менежмент; босма нашрлар обзори; реклама материалларини янгилаш; матнга ишлов бериш; тижорат ёки реклама мақсадида кўргазмалар ташкил этиш; рўзномаларга обунани ташкил қилиш (учинчи шахслар учун); тижорат ёки реклама мақсадида савдо ярмаркаларини ташкил этиш; витриналарни безатиш; товарларни ҳаракатлантириш (учинчи шахслар учун); офис ускунаси ва аппаратлари ижараси; барча оммавий ахборот воситаларида реклама вақтини ижарага бериш; реклама материаллари ижараси; реклама матнларини нашр этиш; радиореклама; намуналарни тарқатиш; реклама материалларини тарқатиш; реклама; компьютер тармоғида интерфаол реклама; почта орқали реклама; телевизион реклама; ҳужжатлардан нусха кўчириб кўпайтириш; рўзномаларда реклама рубрикаларини тузиш; меҳмонхона ишларини бошқариш; ижтимоий муносабатлар соҳасида хизматлар.

38 Босма янгиликлар агентлиги; телевизион эшиттиришлар; кабелли телевизион эшиттиришлар; электрон хабарлар тахтаси (телекоммуникацион хизматлар); Интернетга киришга рухсатни амалга оширишни таъминлаш (провайдер хизмати); Интернетга телекоммуникацион уланишни таъминлаш; шошилич эълонларни узатиш; электрон почта; радио эшиттириш.

40 Расмларни босиб чиқариш; фотосуратларни босиб чиқариш; офсет усулида босиш; полиграфия; абразивлар ёрдамида сайкаллаш; муковалаш ишлари.

16 Альбомы; альманахи; афиши, плакаты; бланки; блокноты; брошюры; буклеты; бюллетени информационные; газеты; издания печатные; изображения графические; картинки; открытки поздравительные; открытки почтовые; периодика; продукция печатная; проспекты.

35 Агентства по коммерческой информации; агентства рекламные; аренда площадей для размещения рекламы; ведение автоматизированных баз данных; деловая экспертиза; демонстрация товаров; запись сообщений; изучение общественного мнения; изучение рынка; информация деловая; информация статистическая; исследование в области бизнеса; исследования в области маркетинга; менеджмент в области творческого

бизнеса; обзоры печати; обновление рекламных материалов; обработка текста; организация выставок в коммерческих или рекламных целях; организация подписки на газеты (для третьих лиц); организация торговых ярмарок в коммерческих или рекламных целях; оформление витрин; продвижение товаров (для третьих лиц); прокат офисного оборудования и аппаратов; прокат рекламного времени во всех средствах массовой информации; прокат рекламных материалов; публикация рекламных текстов; радиореклама; распространение образцов; распространение рекламных материалов; реклама; реклама интерактивная в компьютерной сети; реклама почтой; реклама телевизионная; репродуцирование документов; составление рекламных рубрик в газете; управление гостиничными делами; услуги в области общественных отношений.

38 Агентства печати новостей; вещание телевизионное; вещание телевизионное кабельное; доска сообщений электронная (телекоммуникационные службы); обеспечение доступа в Интернет (услуги провайдеров); обеспечение телекоммуникационного подключения к Интернету; передача срочных объявлений; почта электронная; радиовещание.

40 Печатание рисунков; печатание фотографий; печать офсетная; полиграфия; полирование с помощью абразивов; работы переплетные.

(111) MGU 16717

(151) 09.06.2008 (181) 14.11.2016

(210) MGU 2006 1308 (220) 14.11.2006

(732) Рич Стар Пресижн Индастриал Ко., Лтд., CN

(540)



(511)

7 Бўяш ишлари учун машиналар, бўёқ сачраткич-пистолетлар, уларнинг 7-синфга киритилган қисмлари; ҳаво компрессорлари (машиналар); электр, гидравлик ва пневматик бўёқ сачраткич-пистолетлар; бўяш ишлари учун электростатик машиналар; дам берадиган пневматик насослар (машиналар); вакуум насослари (машиналар).

7 Машины для окрасочных работ, пистолеты-краскораспылители, их части, включенные в 7-й класс; воздушные компрессоры (машины); электр-

трические, гидравлические и пневматические пистолеты-краскораспылители; электростатические машины для окрасочных работ; пневматические нагнетательные насосы (машины); вакуумные насосы (машины).

(111) MGU 16718

(151) 09.06.2008 (181) 14.11.2016

(210) MGU 2006 1309 (220) 14.11.2006

(732) Рич Стар Пресижн Индастриал Ко., Лтд., CN

(540)



(511)

7 Бўяш ишлари учун машиналар, бўёқ сачраткич-пистолетлар, уларнинг 7-синфга киритилган қисмлари; ҳаво компрессорлари (машиналар); электр, гидравлик ва пневматик бўёқ сачраткич-пистолетлар; бўяш ишлари учун электростатик машиналар; дам берадиган пневматик насослар (машиналар); вакуум насослари (машиналар).

7 Машины для окрасочных работ, пистолеты-краскораспылители, их части, включенные в 7-й класс; воздушные компрессоры (машины); электрические, гидравлические и пневматические пистолеты-краскораспылители; электростатические машины для окрасочных работ; пневматические нагнетательные насосы (машины); вакуумные насосы (машины).

(111) MGU 16719

(151) 09.06.2008 (181) 02.02.2017

(210) MGU 2007 0114 (220) 02.02.2007

(732) ТЕКИЛА КУЭРВО, С.А. де К.В., МХ

(540)

JOSE CUERVO CLÁSICO

(526) CLASICO.

(511)

32 Коктейллар учун алкоғолли ичимликлар билан аралаштириш учун алкоғолсиз аралашмалар; алкоғолсиз ичимликлар; алкоғолсиз ичимликлар тайёрлаш учун қиёмлар ва қукунлар.

33 Алкоғолли ичимликлар; алкоғолли коктейллар учун аралашмалар; текила.

32 Безалкогольные смеси для коктейлей для смешивания с алкогольными напитками; безалкогольные напитки; сиропы и порошки для изготовления безалкогольных напитков.

33 Алкогольные напитки; смеси для алкогольных коктейлей; текила.

(111) MGU 16720

(151) 09.06.2008

(181) 06.04.2017

(210) MGU 2007 0564

(220) 06.04.2007

(732) ГЕНРИ ВИНТЕРМАНС СИГАРС Б.В., NL

(540)



(511)

34 Сигаралар, сигариллалар, тамаки, тамаки маҳсулотлари, чекиш ашёлари, зажигалкалар, гургултлар.

34 Сигары, сигариллы, табак, табачные изделия, курительные принадлежности, зажигалки, спички.

(111) MGU 16721

(151) 09.06.2008

(181) 28.08.2017

(210) MGU 2007 1384

(220) 28.08.2007

(732) Дженерал Моторс Корпорейшн, Делавэр штати корпорацияси, US

Дженерал Моторс Корпорейшн, корпорация штата Делавэр, US

(540)



(511)

12 Моторли транспорт воситалари ва уларга қисмлар.

12 Моторные транспортные средства и части к ним.

(111) MGU 16722

(151) 10.06.2008

(181) 03.07.2017

(210) MGU 2007 1035

(220) 03.07.2007

(732) Масъулияти чекланган жамият шаклидаги "TOLGA TEKIN" хорижий корхонаси, UZ

Иностранное предприятие в виде общества с ограниченной ответственностью "TOLGA TEKIN", UZ

(540)

BAVIBABY

(511)

3 Совунлар; кулчаланган атир совунлар; шампунлар.

32 Сувлар; лимонадлар; мева ичимликлари; мева шарбатлари.

35 Тижорат ахборотлари бўйича агентликлар; рекламани жойлаштириш учун майдонлар ижараси; товарларни намойиш этиш; бозорни ўрганиш; компьютер тармоғида интерфаол реклама; ишбилармончилик юзасидан ахборотлар; реклама материалларини янгилаш; тижорат ёки реклама мақсадида кўрғазмалар ташкил этиш; тижорат ёки реклама мақсадида савдо ярмаркаларини ташкил этиш; витриналарни безатиш; бизнесни бошқаришда кўмаклашиш; товарларни ҳаракатлантириш (учинчи шахслар учун); барча оммавий ахборот воситаларида реклама вақтини ижарага бериш; реклама материаллари ижараси; фото нусха кўчириш ускунаси ижараси; реклама матнларини нашр этиш; радиореклама; намуналарни тарқатиш; реклама материалларини тарқатиш; реклама; реклама эълонларини тарқатиш; реклама; почта орқали реклама; телевизион реклама; реклама агентликлари; учинчи шахслар учун таъминотчилик хизматлари (товарларни сотиб олиш ва корхоналарга хизмат кўрсатиш); рўзномаларда реклама рубрикаларини тузиш.

3 Мыла; мыла кусковые, туалетные; шампуни.

32 Воды; лимонады; напитки фруктовые; соки фруктовые.

35 Агентства по коммерческой информации; аренда площадей для размещения рекламы; демонстрация товаров; изучение рынка; интерактивная реклама в компьютерной сети; информация деловая; обновление рекламных материалов; организация выставок в коммерческих или рекламных целях; организация торговых ярмарок в коммерческих или рекламных целях; оформление витрин; помощь в управлении бизнесом; продвижение товаров (для третьих лиц); прокат

рекламного времени во всех средствах массовой информации; прокат рекламных материалов; прокат фотокопировального оборудования; публикация рекламных текстов; радиореклама; распространение образцов; распространение рекламных материалов; распространение рекламных объявлений; реклама; реклама почтой; реклама телевизионная; рекламные агентства; снабженческие услуги для третьих лиц (закупка товаров и услуги предприятиям); составление рекламных рубрик в газете.

(111) MGU 16723
(151) 10.06.2008 **(181)** 18.07.2017
(210) MGU 2007 1185 **(220)** 18.07.2007
(732) Ахмедов Шухрат Камалович, UZ
(540)

Рангли иловага қаранг.
 Смотри цветное приложение.

(591) Оқ, қора, қизил, оч қизил, жигар ранг, оч жигар ранг, кул ранг, яшил, оч яшил.
 Белый, черный, красный, светло-красный, коричневый, светло-коричневый, серый, зеленый, светло-зеленый.
(511)
 42 Юридик хизматлар.

42 Услуги юридические.

(111) MGU 16724
(151) 10.06.2008 **(181)** 12.10.2017
(210) MGU 2007 1671 **(220)** 12.10.2007
(732) Акциядорлик компанияси "O'ZNEFTGAZ-QURILISHINVEST", UZ
 Акционерная компания "Узнефтегазстройинвест", UZ
(540)

Рангли иловага қаранг.
 Смотри цветное приложение.

(591) Қизил, оқ, қора, ҳаво ранг.
 Красный, белый, черный, голубой.
(511)
 37 Курилиш.

37 Строительство.

(111) MGU 16725
(151) 10.06.2008 **(181)** 19.01.2017
(210) MGU 2007 0042 **(220)** 19.01.2007
(732) Гугл Инк., US
(540)

YOUTUBE

(511)
 38 Телевизион кўрсатувлар ва радио эшиттиришлар соҳасида хизматлар; радио эшиттиришларни тармоқли (web) трансляция қилиш соҳасида хизматлар; электрон алоқа тақдим этиш бўйича хизматлар; ахборот, матнлар, фойдаланиш кодлари, хабарлар, маълумотлар ва мазмунли материалларни Интернет орқали, компьютер ва бошқа алоқа турлари ёрдамида, шунингдек симсиз тармоқлар ва мобиль алоқа тармоқлари орқали узатиш; он-лайн форумлари, чатлар, очик журналлар, блоглар ва хабарлар, изоҳларни ҳамда фойдаланувчилар ўртасида мавжуд мультимедия ахборотларини танлаб олиш ва узатиш учун серверлар рўйхатини таъминлаш бўйича хизматлар.
 41 Кўнгилхушликлар ташкил қилиш бўйича хизматлар; таълимий-тарбиявий хизматлар; кўнгилочар ва таълимий-тарбиявий мақсадларда биргаликда фойдаланиладиган видео порталларни тақдим этиш; материалларни мультимедия соҳасидаги рақамли видео ва аудио воситалар ёрдамида нашр қилиш.

38 Услуги в области телевизионного вещания и радиовещания; услуги в области сетевой (web) широковещательной трансляции; услуги по предоставлению электронной связи; передача информации, текстов, кодов использования, сообщений, данных и содержательных материалов через Интернет, с помощью компьютера и других видов связи, а также через беспроводные сети и сети мобильной связи; услуги по обеспечению онлайн-форумов, чатов, открытых журналов, блогов и серверов списков для выборки и передачи сообщений, комментариев и содержащейся мультимедийной информации среди пользователей.
 41 Услуги по организации развлечений; услуги образовательно-воспитательные; предоставление видеопорталов совместного использования в развлекательных и образовательно-воспитательных целях; публикации материалов с помощью цифровых видео- и аудиосредств в области мультимедиа.

(111) MGU 16726**(151)** 10.06.2008**(181)** 05.10.2016**(210)** MGU 2006 1118**(220)** 05.10.2006**(732)** Ренессанс Холдингз Менеджмент Лимитед, ВМ**(540)**

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) Investments.**(591)** Малина ранг, кул ранг.

Малиновый, серый.

(511)

16 Босма маҳсулот, шу жумладан босма нашрлар, китоблар, журналлар, рўзномалар, брошюралар, плакатлар, варақалар, буклетлар, блокнотлар, таквимлар, альбомлар, бланклар, ахборот бюллетенлари, каталоглар, проспектлар, ҳисоботлар, юқорида санаб ўтилганларнинг барчаси молия, суғурта, кредитлаш, қимматбаҳо қоғозларни чиқариш, бизнес соҳасига тегишли.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият, офис хизмати; ишбилармончилик юзасидан операциялар, бозорни ўрганиш, тижоратчилик, статистика, ишбилармончилик борасидаги фаолликка оид ахборотлар доирасида тадқиқотлар, баҳолаш ишлари, экспертиза, бизнес соҳаси, ишларни ташкил қилиш ва ишларни бошқариш соҳаси бўйича маслаҳатлар бериш, юқорида санаб ўтилганларнинг барчаси молия, суғурта, кредитлаш, қимматбаҳо қоғозларни чиқариш, бизнес соҳасига тегишли.

36 Суғурта; молиявий фаолият; пул-кредит операциялари; кўчмас мулк устида операциялар; молиялаш, молиявий таҳлил, суғурта, банк операциялари, кўчмас мулкни молиявий баҳолаш, қимматбаҳо қоғозларни чиқариш ва сақлаш, қимматбаҳо қоғозлар устида битимлар, молиявий фаолиятни бошқариш, суғурта, суғурта масалалари бўйича ахборот, банк операциялари, кредит операциялари, ссудалар тақдим этиш, кредит ва дебет карточкалар бўйича хизмат кўрсатиш, электрон ҳисоб-китоблар тизимида пулларни ўтказиш, маблағ ажратиш ва инвестициялар, солиқ экспертизаси, биржа операциялари, фактор бўйича операциялар, молиялаш, суғурта, кредит бериш, қимматбаҳо қоғозларни чиқариш масалалари бўйича маслаҳатлар.

41 Таълим-тарбия; ўқув жараёнини таъминлаш; кўнгилхушликлар; спорт ва маданий-оқартув тадбирларини ташкил қилиш; конференциялар ва семинарларни ташкил қилиш ва ўтказиш, молиявий фаолият, қимматбаҳо қоғозлар устидаги операциялар, суғурта, бизнес соҳасида ўқитишни ташкил қилиш, юқорида санаб ўтилганлар-

нинг барчаси молиявий фаолият, қимматбаҳо қоғозлар устидаги операциялар, суғурта, бизнес соҳасида.

16 Печатная продукция, в том числе печатные издания, книги, журналы, газеты, брошюры, плакаты, листовки, буклеты, блокноты, календари, альбомы, бланки, бюллетени информационные, каталоги, проспекты, отчеты, всё вышеперечисленное относится к сфере финансов, страхования, кредитования, выпуска ценных бумаг, бизнеса.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса, офисная служба; исследования, оценки, экспертиза в области деловых операций, изучение рынка, информация коммерческая, статистическая, о деловой активности, консультирование в области организации дел и управления делами, в области бизнеса, всё вышеперечисленное относится к сфере финансов, страхования, кредитования, выпуска ценных бумаг, бизнеса.

36 Страхование; финансовая деятельность; кредитно-денежные операции; операции с недвижимостью; финансирование, финансовый анализ, финансовые оценки страхования, банковских операций, недвижимого имущества, выпуск и хранение ценных бумаг, сделки с ценными бумагами, управление финансовой деятельностью, страхование, информация по вопросам страхования, банковские операции, кредитные операции, предоставление ссуд, обслуживание по кредитным и дебетовым карточкам, перевод денег в системе электронных расчетов, капиталовложения и инвестиции, налоговая экспертиза, биржевые операции, факторные операции, консультации по вопросам финансирования, страхования, кредитования, выпуска ценных бумаг.

41 Воспитание; обеспечение учебного процесса; развлечения; организация спортивных и культурно-просветительных мероприятий; организация и проведение конференций и семинаров, организация обучения в области финансовой деятельности, операций с ценными бумагами, страхования, бизнеса, всё вышеперечисленное в области финансовой деятельности, операций с ценными бумагами, страхования, бизнеса.

(111) MGU 16727**(151)** 10.06.2008**(181)** 28.08.2017**(210)** MGU 2007 1385**(220)** 28.08.2007**(732)** Дженерал Моторс Корпорейшн, Делавэр штати корпорацияси, US

Дженерал Моторс Корпорейшн, корпорация штата Делавер, US
(540)



(511)

12 Моторли транспорт воситалари ва уларга қисмлар.

12 Моторные транспортные средства и части к ним.

(111) MGU 16728

(151) 11.06.2008

(181) 05.10.2016

(210) MGU 2006 1141

(220) 05.10.2006

(732) Ренессанс Холдингз Менеджмент Лимитед, ВМ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) Aktiv Boshgarishi.

(591) Малина ранг, кул ранг.

Малиновый, серый.

(511)

16 Босма маҳсулот, шу жумладан босма нашрлар, китоблар, журналлар, рўзномалар, брошюралар, плакатлар, варақалар, буклетлар, блокнотлар, таквимлар, альбомлар, бланклар, ахборот бюллетенлари, каталоглар, проспектлар, ҳисоботлар, юқорида санаб ўтилганларнинг барчаси молия, суғурта, кредитлаш, қимматбаҳо қоғозларни чиқариш, бизнес соҳасига тегишли.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият, офис хизмати; ишбилармончилик юзасидан операциялар, бозорни ўрганиш, тижоратчилик, статистика, ишбилармончилик борасидаги фаолликка оид ахборотлар доирасида тадқиқотлар, баҳолаш ишлари, экспертиза, бизнес соҳаси, ишларни ташкил қилиш ва ишларни бошқариш соҳаси бўйича маслаҳатлар бериш, юқорида санаб ўтилганларнинг барчаси молия, суғурта, кредитлаш, қимматбаҳо қоғозларни чиқариш, бизнес соҳасига тегишли.

36 Суғурта; молиявий фаолият; пул-кредит операциялари; кўчмас мулк устида операциялар; молиялаш, молиявий таҳлил, суғурта, банк операциялари, кўчмас мулкни молиявий баҳолаш, қимматбаҳо қоғозларни чиқариш ва сақлаш, қимматбаҳо қоғозлар устида битимлар, молия-

вий фаолиятни бошқариш, суғурта, суғурта масалалари бўйича ахборот, банк операциялари, кредит операциялари, ссудалар тақдим этиш, кредит ва дебет карточкалар бўйича хизмат кўрсатиш, электрон ҳисоб-китоблар тизимида пулларни ўтказиш, маблағ ажратиш ва инвестициялар, солиқ экспертизаси, биржа операциялари, фактор бўйича операциялар, молиялаш, суғурта, кредит бериш, қимматбаҳо қоғозларни чиқариш масалалари бўйича маслаҳатлар.

41 Таълим-тарбия; ўқув жараёнини таъминлаш; кўнгилихушликлар; спорт ва маданий-оқартув тадбирларини ташкил қилиш; конференциялар ва семинарларни ташкил қилиш ва ўтказиш, молиявий фаолият, қимматбаҳо қоғозлар устидаги операциялар, суғурта, бизнес соҳасида ўқитишни ташкил қилиш, юқорида санаб ўтилганларнинг барчаси молиявий фаолият, қимматбаҳо қоғозлар устидаги операциялар, суғурта, бизнес соҳасида.

16 Печатная продукция, в том числе печатные издания, книги, журналы, газеты, брошюры, плакаты, листовки, буклеты, блокноты, календари, альбомы, бланки, бюллетени информационные, каталоги, проспекты, отчеты, всё вышеперечисленное относится к сфере финансов, страхования, кредитования, выпуска ценных бумаг, бизнеса.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса, офисная служба; исследования, оценки, экспертиза в области деловых операций, изучение рынка, информация коммерческая, статистическая, о деловой активности, консультирование в области организации дел и управления делами, в области бизнеса, всё вышеперечисленное относится к сфере финансов, страхования, кредитования, выпуска ценных бумаг, бизнеса.

36 Страхование; финансовая деятельность; кредитно-денежные операции; операции с недвижимостью; финансирование, финансовый анализ, финансовые оценки страхования, банковских операций, недвижимого имущества, выпуск и хранение ценных бумаг, сделки с ценными бумагами, управление финансовой деятельностью, страхование, информация по вопросам страхования, банковские операции, кредитные операции, предоставление ссуд, обслуживание по кредитным и дебетовым карточкам, перевод денег в системе электронных расчетов, капиталовложения и инвестиции, налоговая экспертиза, биржевые операции, факторные операции, консультации по вопросам финансирования, страхования, кредитования, выпуска ценных бумаг.

41 Воспитание; обеспечение учебного процесса; развлечения; организация спортивных и культурно-просветительных мероприятий; организация и проведение конференций и семинаров, организация обучения в области финансовой деятельности, операций с ценными бумагами, страхования, бизнеса, всё вышеперечисленное в области финансовой деятельности, операций с ценными бумагами, страхования, бизнеса.

(111) MGU 16729

(151) 13.06.2008

(181) 05.09.2017

(210) MGU 2007 1464

(220) 05.09.2007

(732) "ТЕХКОМPLUS" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "ТЕХКОМPLUS", UZ

(540)

ТЕХКОМ

(511)

5 Стоматология мақсадлари учун қолиплаш муми; абразив стоматология материаллари; тишларни пломбалаш учун материаллар; стоматология медикаментлари; доривор воситалар билан тўйинтирилган салфеткалар; оғриксизлантириш воситалари; антисептик воситалар; тиш цементлари.

10 Стоматология аппаратураси ва асбоблари; жаррохлик аппаратураси ва асбоблари; электр билан ишлайдиган стоматология аппаратураси; рентген аппаратлари ва қурилмалари; рентген аппаратлари; стоматология борлари; стоматология кўзгулари; сунъий тишлар; чок қўйиш учун игналар; тиббий игналар; катетерлар; кетгут; тиш даволаш креслолари; тиббий ёки тиш даволаш креслолари; ультрабинафша лампалари; ланцетлар; тиббийёт ходимлари учун ниқоблар; чок қўйиш учун материаллар; тиббий мақсадлар учун қўлқоплар; ортодонтологияга оид приборлар; скальпеллар; шприцлар; инъекция қилиш учун шприцлар; териости инъекциялари учун шприцлар; тишларни протезлаш учун штифтлар; электрокардиографлар.

23 Йигирилган ип; пахтадан йигирилган ип.

24 Кўрпа-тўшак бельёси.

5 Воск формовочный для стоматологических целей; материалы абразивные стоматологические; материалы для пломбирования зубов; медикаменты стоматологические; салфетки, пропи-

танные лекарственными средствами; средства анестезирующие; средства антисептические; цементы зубные.

10 Аппаратура и инструменты стоматологические; аппаратура и инструменты хирургические; аппаратура стоматологическая электрическая; аппараты и установки рентгеновские; аппараты рентгеновские; боры стоматологические; зеркала стоматологические; зубы искусственные; иглы для наложения швов; иглы медицинские; катетеры; кетгут; кресла зубоорудные; кресла медицинские или зубные; лампы ультрафиолетовые; ланцеты; маски для медицинского персонала; материалы для наложения швов; перчатки для медицинских целей; приборы ортодонтологические; скальпели; шприцы; шприцы для инъекций; шприцы для подкожных инъекций; штифты для зубного протезирования; электрокардиографы.

23 Пряжа; пряжа хлопчатобумажная.

24 Белье постельное.

(111) MGU 16730

(151) 13.06.2008

(181) 05.09.2017

(210) MGU 2007 1465

(220) 05.09.2007

(732) "ТЕХКОМPLUS" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "ТЕХКОМPLUS", UZ

(540)



(511)

5 Стоматология мақсадлари учун қолиплаш муми; абразив стоматология материаллари; тишларни пломбалаш учун материаллар; стоматология медикаментлари; доривор воситалар билан тўйинтирилган салфеткалар; оғриксизлантириш воситалари; антисептик воситалар; тиш цементлари.

10 Стоматология аппаратураси ва асбоблари; жаррохлик аппаратураси ва асбоблари; электр билан ишлайдиган стоматология аппаратураси; рентген аппаратлари ва қурилмалари; рентген аппаратлари; стоматология борлари; стоматология кўзгулари; сунъий тишлар; чок қўйиш учун игналар; тиббий игналар; катетерлар; кетгут; тиш даволаш креслолари; тиббий ёки тиш даволаш креслолари; ультрабинафша лампалари; ланцетлар; тиббийёт ходимлари учун ниқоблар; чок қўйиш учун материаллар; тиббий мақсадлар

учун қўлқоплар; ортодонтологияга оид приборлар; скальпеллар; шприцлар; инъекция қилиш учун шприцлар; териости инъекциялари учун шприцлар; тишларни протезлаш учун штифтлар; электрокардиографлар.

23 Йигирилган ип; пахтадан йигирилган ип.

24 Кўрпа-тўшак бельёси.

5 Воск формовочный для стоматологических целей; материалы абразивные стоматологические; материалы для пломбирования зубов; медикаменты стоматологические; салфетки, питательные лекарственными средствами; средства анестезирующие; средства антисептические; цементы зубные.

10 Аппаратура и инструменты стоматологические; аппаратура и инструменты хирургические; аппаратура стоматологическая электрическая; аппараты и установки рентгеновские; аппараты рентгеновские; боры стоматологические; зеркала стоматологические; зубы искусственные; иглы для наложения швов; иглы медицинские; катетеры; кетгут; кресла зубоорачебные; кресла медицинские или зубные; лампы ультрафиолетовые; ланцеты; маски для медицинского персонала; материалы для наложения швов; перчатки для медицинских целей; приборы ортодонтологические; скальпели; шприцы; шприцы для инъекций; шприцы для подкожных инъекций; штифты для зубного протезирования; электрокардиографы.

23 Пряжа; пряжа хлопчатобумажная.

24 Белье постельное.

(111) MGU 16731

(151) 13.06.2008

(181) 05.09.2017

(210) MGU 2007 1466

(220) 05.09.2007

(732) "ТЕХКОМПЛУС" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "ТЕХКОМПЛУС", UZ

(540)

CREATE THE SMILE

(511)

5 Стоматология мақсадлари учун қолиплаш муами; абразив стоматология материаллари; тишларни пломбалаш учун материаллар; стоматология медикаментлари; доривор воситалар билан тўйинтирилган салфеткалар; оғриксизлантириш

воситалари; антисептик воситалар; тиш цементлари.

10 Стоматология аппаратураси ва асбоблари; жаррохлик аппаратураси ва асбоблари; электр билан ишлайдиган стоматология аппаратураси; рентген аппаратлари ва қурилмалари; рентген аппаратлари; стоматология борлари; стоматология кўзгулари; сунъий тишлар; чок қўйиш учун игналар; тиббий игналар; катетерлар; кетгут; тиш даволаш креслолари; тиббий ёки тиш даволаш креслолари; ультрабинафша лампалари; ланцетлар; тиббийёт ходимлари учун никоблар; чок қўйиш учун материаллар; тиббий мақсадлар учун қўлқоплар; ортодонтологияга оид приборлар; скальпеллар; шприцлар; инъекция қилиш учун шприцлар; териости инъекциялари учун шприцлар; тишларни протезлаш учун штифтлар; электрокардиографлар.

23 Йигирилган ип; пахтадан йигирилган ип.

24 Кўрпа-тўшак бельёси.

5 Воск формовочный для стоматологических целей; материалы абразивные стоматологические; материалы для пломбирования зубов; медикаменты стоматологические; салфетки, питательные лекарственными средствами; средства анестезирующие; средства антисептические; цементы зубные.

10 Аппаратура и инструменты стоматологические; аппаратура и инструменты хирургические; аппаратура стоматологическая электрическая; аппараты и установки рентгеновские; аппараты рентгеновские; боры стоматологические; зеркала стоматологические; зубы искусственные; иглы для наложения швов; иглы медицинские; катетеры; кетгут; кресла зубоорачебные; кресла медицинские или зубные; лампы ультрафиолетовые; ланцеты; маски для медицинского персонала; материалы для наложения швов; перчатки для медицинских целей; приборы ортодонтологические; скальпели; шприцы; шприцы для инъекций; шприцы для подкожных инъекций; штифты для зубного протезирования; электрокардиографы.

23 Пряжа; пряжа хлопчатобумажная.

24 Белье постельное.

(111) MGU 16732

(151) 13.06.2008

(181) 13.11.2017

(210) MGU 2007 1836

(220) 13.11.2007

(732) "LIT-TEL" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "LIT-TEL", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.
Смотри цветное приложение.

(526) "PROMO TRADE SOLUTION" 35-синф учун.
"PROMO TRADE SOLUTION" в отношении класса 35.

(591) Қора, ҳаво ранг, яшил, оқ.
Черный, голубой, зеленый, белый.

(511)

5 Фармацевтика препаратлари.
9 Товушни ёки тасвирни ёзиш, узатиш ва қайта тиклаш учун аппаратура; магнитли ахборот ташувчилар, товуш ёзиш дисклари; ахборотга ишлов бериш учун ускуна ва компьютерлар.
35 Товарларни ҳаракатлантириш (учинчи шахслар учун), учинчи шахслар учун таъминотчилик хизматлари (сотиб олиш ва тадбиркорларни товарлар билан таъминлаш).

5 Препараты фармацевтические.

9 Аппаратура для записи, передачи, воспроизведения звука или изображений; магнитные носители информации, диски звукозаписи; оборудование для обработки информации и компьютеры.
35 Продвижение товаров (для третьих лиц), услуги снабженческие для третьих лиц (закупка и обеспечение предпринимателей товарами).

(111) MGU 16733**(151)** 13.06.2008 **(181)** 13.11.2017**(210)** MGU 2007 1837 **(220)** 13.11.2007**(732)** "LIT-TEL" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "LIT-TEL", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.
Смотри цветное приложение.

(526) "uz".

(591) Оч жигар ранг, оқ.
Светло-коричневый, белый.

(511)

36 Электрон ҳисоб-китоблар тизимида пул воситаларини ўтказиш.
38 Телекоммуникациялар.

36 Перевод денежных средств в системе электронных расчетов.

38 Телекоммуникации.

(111) MGU 16734**(151)** 13.06.2008 **(181)** 13.11.2017**(210)** MGU 2007 1838 **(220)** 13.11.2007**(732)** "LIT-TEL" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "LIT-TEL", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.
Смотри цветное приложение.

(526) "uz".

(591) Ҳаво ранг, сарик.
Голубой, желтый.

(511)

36 Электрон ҳисоб-китоблар тизимида пул воситаларини ўтказиш.

38 Телекоммуникациялар.

36 Перевод денежных средств в системе электронных расчетов.

38 Телекоммуникации.

(111) MGU 16735**(151)** 13.06.2008 **(181)** 07.11.2017**(210)** MGU 2007 1810 **(220)** 07.11.2007**(732)** Масъулияти чекланган жамият шаклидаги "DAIICHI AGRO KIMYA BUSINESS" хорижий корхонаси, UZ

Иностранное предприятие в форме общества с ограниченной ответственностью "DAIICHI AGRO KIMYA BUSINESS", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.
Смотри цветное приложение.

(526) "®".

(591) Оқ, қора, сарик.
Белый, черный, жёлтый.

(511)

1 Қишлоқ хўжалиги учун ўғитлар; энзимли органик ўғитлар.

1 Удобрения для сельского хозяйства; энзимные органические удобрения.

(111) MGU 16736**(151)** 13.06.2008**(181)** 29.01.2017**(210)** MGU 2007 0085**(220)** 29.01.2007**(732)** VIKO ELEKTRIK VE ELEKTRONIK ENDUSTRISI SANAYI VE TIJARET ANONIM SHIRKETI, TR

ВИКО ЭЛЕКТРИК ВЕ ЭЛЕКТРОНИК ЭНДУСТРИСИ САНАЙИ ВЕ ТИЖАРЕТ АНОНИМ ШИРКЕТИ, TR

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(591) Қизил, ок.

Красный, белый.

(511)

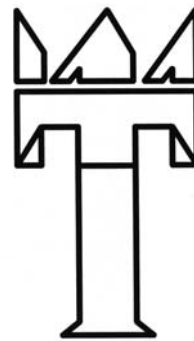
9 Илмий, денгиз, геодезия, фотосурат олиш, кинематография, оптика, (тарозида) тортиш, ўлчаш, сигнализация, назорат (текшириш), кутқариш ва ўргатиш учун приборлар ва асбоблар; узатиш, тақсимлаш, трансформациялаш, йиғиш, ростлаш ёки электр билан бошқариш учун приборлар ва асбоблар; товуш ёки тасвирларни ёзиш, узатиш, қайтадан тиклаш учун аппаратура; магнитли ахборот ташувчилар, товуш ёзиш дисклари; аввалдан ҳақ тўлаш аппаратлари учун савдо автоматлари ва механизмлари; касса аппаратлари, ҳисоблаш машиналари; ўт ўчириш учун ускуна; берк вилючателлар (электрлилари); электр переключателлар; вилкалар, штепсель розеткалари; предохранителлар учун корпуслар; электрли бирикма қутилари; предохранителлар; эрувчан предохранителлар; вақт релеси; электр релелари; периферия компьютерларининг компьютерлари ва қурилмалари, компьютер дастурларидан ташқари.

9 Приборы и инструменты научные, морские, геодезические, фотографические, кинематографические, оптические, для взвешивания, измерения, сигнализации, контроля (проверки), спасения и обучения; приборы и инструменты для передачи, распределения, трансформации, накопления, регулирования или управления электричеством; аппаратура для записи, передачи, воспроизведения звука или изображений; магнитные носители информации, диски звукозаписи; торговые автоматы и механизмы для аппаратов с предварительной оплатой; кассовые аппараты, счетные машины; оборудование для тушения огня; выключатели закрытые (электрические); переключатели электрические; вилки, розетки штепсельные; корпуса для предохранителей; коробки соединительные электрические; предо-

хранители; предохранители плавкие; реле времени; реле электрические; исключая программы для компьютеров, компьютеры и устройства периферийные компьютеров.

(111) MGU 16737**(151)** 17.06.2008**(181)** 12.07.2017**(210)** MGU 2007 1064**(220)** 12.07.2007**(732)** «TOXIRIY» ишлаб чиқариш савдо фирмаси, UZ

Производственно-торговая фирма «TOXIRIY», UZ

(540)**(511)**

20 Ёғочдан ўйиб ишланган бадий буюмлар; паст жавонлар; таянма стуллар; каравотлар; металл мебеллар; офис мебели; мактаб мебели; токчалар; скамьялар; софалар; стеллажлар; сандиклар; столлар; стуллар; шкафлар.

32 Сувлар; алкогольсиз ичимликлар; мева ичимликлари; пиво; сабзавот шарбатлари; мева шарбатлари.

35 Импорт-экспорт бўйича агентликлар; бозорни ўрганиш; компьютер тизимида интерфаол реклама; тижорат ёки реклама мақсадларида кўргазмалар ташкил этиш; товарларни ҳаракатлантириш (учинчи шахслар учун); реклама; учинчи шахслар учун таъминотчилик хизматлари (товарларни сотиб олиш ва корхоналарга хизмат кўрсатиш).

37 Автомобилларни таъмирлаш ва техник хизмат кўрсатиш; қурилиш; компьютерларни ўрнатиш ва таъмирлаш.

39 Товарларни етказиб бериш; саёҳатлар ташкил қилиш; автомобиллар ёрдамида ташиш; товарларни ўраш-жойлаш; транспорт хизматлари; туристик экскурсиялар.

40 Озиқ-овқат маҳсулотлари ва ичимликларни консервациялаш; кийим-кечаклар тикиш.

43 Озиқ-овқат маҳсулотлари ва ичимликлар билан таъминлаш бўйича хизматлар; вақтинчалик турар жой билан таъминлаш; меҳмонхоналар; қаҳвахоналар; ресторанлар.

20 Изделия художественные резные деревянные; комоды; кресла; кровати; мебель металлическая; мебель офисная; мебель школьная; полки; скамьи; софы; стеллажи; сундуки; столы; стулья; шкафы.

32 Воды; напитки безалкогольные; напитки фруктовые; пиво; соки овощные; соки фруктовые.

35 Агентства по импорту-экспорту; изучение рынка; интерактивная реклама в компьютерной сети; организация выставок в коммерческих или рекламных целях; продвижение товаров (для третьих лиц); реклама; снабженческие услуги для третьих лиц (закупка товаров и услуги предприятиям).

37 Ремонт и техническое обслуживание автомобилей; строительство; установка и ремонт компьютеров.

39 Доставка товаров; организация путешествий; перевозки автомобильные; упаковка товаров; услуги транспортные; экскурсии туристические.

40 Консервирование пищевых продуктов и напитков; пошив одежды.

43 Услуги по обеспечению пищевыми продуктами и напитками; обеспечение временного проживания; гостиницы; кафе; рестораны.

(111) MGU 16738

(151) 17.06.2008

(181) 17.07.2017

(210) MGU 2007 1167

(220) 17.07.2007

(732) "LEGION TRADE ASIA" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "LEGION TRADE ASIA", UZ

(540)

John Jameson

(511)

33 Аквавит; турли органолептик ранглар гамма-сига эга бўлган ўсимлик хом ашёси асосидаги алкоголь ичимликлар; аперитивлар; арак; арза; бальзамлар; бамбузе, бренди; виски; винолар; узум тўпонларидан тайёрланган винолар; узум винолари (шу жумладан оригиналлари); вино ичимликлари; ароқлар; махсус ароқлар; горилка; граппа; жин; джестивлар; женевер; кальвадос; кахаса; кизлярка; коктейллар; таркибида турли ароқлар ва/ёки махсус ароқлар ва/ёки аччик дамламалар бўлган алкоголь коктейллари; таркибида реза-мевалар, цитрус ва сабзавот шарбатлари бўлган алкоголь коктейллари; таркибида алкоголь жуда оз бўлган коктейллар; вино коктейллари; кремлар; ликёрлар (кучли, десерт, эмуль-

сион); ликёр-ароқ маҳсулотлари (шу жумладан градуси кучсиз бўлганлари); майотай; махито; мецкаль; наливкалар; алкоголь ичимликлари; таркибида ҳўл мевалар бўлган алкоголь ичимликлари; мева спиртидан тайёрланган кучли ичимликлар; таркибида шарбат бўлган газланган кучсиз алкоголь ичимликлари; алкоғолли десерт ичимликлари; спиртли солод ичимликлари; спиртли ичимликлар; хайдаш йўли билан олинган ичимликлар; асалли алкоголь ичимликлари; дамламалар; ҳўл мева ва реза мевалар, кўкатлар, хуштаъм-хушбўй моддалардан спиртли цитрус дамламалари; дамламалар (ширин, нимширин, аччик); маржумак дамламаси; солодли маржумак дамламаси; ялпиз дамламаси; табиий винолар (шу жумладан вижиллайдиган ва хушбўйлантирилганлари); пастис; пульке; пуншлар; ром; сакэ; сидрлар; сливовица; махсус узум винолари (шу жумладан хушбўйлантирилганлари); хушбўй спиртлар; спиртланган шарбатлар; дамламалар; морслар; озик-овқат бўёқларининг спиртли эритмалари; гуруч спирти; ректификацияланган ва ичишга яроқли бўлган этил спирти; текила; траварица; тут ичимлиги; узо; ханшина; чача; спирт экстрактлари; спиртли ҳўл мева экстрактлари; спирт эссенциялари.

34 Тамаки; чекув анжомлари; гугуртлар, айнан ёндиргичлар учун газ баллонлари; чекув трубкалари учун сингдирувчи қоғоз; сигарета, папирос қоғози; ёндиргичлар; тамаки учун халтачалар; чекиш қоғози китобчалари; сигаралар учун намлагичли қутилар; гугурт қутилари; чакмоқ тошлар; сигараларни кесиш учун машинкалар; сигаралар учун муштуклар; сигареталар учун муштуклар; сигареталар учун муштук учлари; сигареталар ва сигаралар учун қахрабо муштук учлари; кулдонлар; тамаки учун туфлагичлар; чекиш трубкалари учун подставкалар; чекиш трубкаларини тозалаш учун мосламалар; сигареталар, папирослар; тамаки ўрнини босувчиларни ўз ичига олувчи сигареталар; сигариллалар; сигаралар; тамаки учун идишлар; гугурт идишлари; гугуртлар; тамаки; чайналадиган тамаки; хидланадиган тамаки; табакеркалар; чекиш трубкалари; сигарета, папиросларни ўраш учун чўнтак мосламалари; сигареталар учун филтрлар; папирос гилзасининг тамакисиз қисмлари; сигаралар учун яшчиклар; сигарета, папирослар учун яшчиклар.

33 Аквавит; алкогольные напитки на растительном сырье различной органолептической цветовой гаммы; аперитивы; арак; арза; бальзамы; бамбузе; бренди; виски; вина; вино из виноградных выжимок; виноградные вина (в том числе

оригинальные); винные напитки; водки; водки особые; горилка; граппа; джин; дижестивы; женевер; кальвадос; кахаса; кизлярка; коктейли; коктейли алкогольные, содержащие различные водки, и/или водки особые, и/или настойки горькие; коктейли алкогольные, содержащие плодово-ягодные, цитрусовые и овощные соки; коктейли с незначительным содержанием алкоголя; коктейли винные; кремы; ликеры (крепкие, десертные, эмульсионные); ликеро-водочные изделия (в том числе слабоградусные); майотай; мохито; мецкаль; наливки; напитки алкогольные; напитки алкогольные, содержащие фрукты; напитки крепкие из плодового спирта; напитки слабоалкогольные газированные сокодержавшие; напитки десертные алкогольные; напитки спиртовые солодовые; напитки спиртовые; напитки, полученные перегонкой; напитки медовые алкогольные; настои; настои спиртовые цитрусовые, из фруктов и ягод, из зелени, из пряноароматических веществ; настойки (сладкие, полусладкие, горькие); настойка гречишная; настойка гречишная солодовая; настойка мятная; натуральные вина (в том числе шипучие ароматизированные); пастис; пульке; пунши; ром; сакэ; сидры; сливовица; специальные виноградные вина (в том числе ароматизированные); спирты ароматные; спиртованные соки, настои, морсы; спиртовые растворы пищевых красителей; спирт рисовый; спирт этиловый ректифицированный и питьевой; текила; траварица; тутовка; узо; ханшина; чача; экстракты спиртовые; экстракты фруктовые спиртовые; эссенции спиртовые.

34 Табак; курительные принадлежности; спички, а именно баллончики газовые для зажигалок; бумага абсорбирующая для курительных трубок; бумага сигаретная, папиросная; зажигалки; кисеты для табака; книжечки курительной бумаги; коробки с увлажнителем для сигар; коробки спичечные; кремни; машинки для обрезки сигар; мундштуки для сигар; мундштуки для сигарет; наконечники мундштуков для сигарет; наконечники янтарные мундштуков для сигарет и сигар; пепельницы; плевательницы для табака; подставки для курительных трубок; приспособления для чистки курительных трубок; сигареты, папиросы; сигареты, содержащие заменители табака; сигариллы; сигары; сосуды для табака; спичечницы; спички; табак; табак жевательный; табак нюхательный; табакерки; трубки курительные; устройства карманные для скручивания сигарет, папирос; фильтры для сигарет; части папиросной гильзы без табака; ящики для сигар; ящики для сигарет, папирос.

(111) MGU 16739

(151) 17.06.2008

(210) MGU 2007 1702

(732) "LEGION TRADE ASIA" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "LEGION TRADE ASIA", UZ

(540)

(181) 17.10.2017

(220) 17.10.2007

Джера

(511)

32 Алкоголсиз аперитивлар; сувлар; алкоголсиз коктейллар; лимонадлар; минерал ва газланган сувлар; ерёнфок-сутли ичимликлар; алкоголсиз ичимликлар; изотоник ичимликлар; сут зардоби асосидаги ичимликлар; мева ичимликлари; бодом-сутли ичимлик; меваларнинг гулширалари эти билан; оршад; пиво; газланган ичимликларни тайёрлаш учун кукунлар; сассапариль (алкоголсиз ичимлик); лимонадлар учун қиёмлар; ичимликлар учун қиёмлар; томат шарбати; олма шарбати; сабзавот шарбатлари; мева шарбатлари; газланган сув тайёрлаш учун таркиблар; ликёрлар тайёрлаш учун таркиблар; минерал сувлар тайёрлаш учун таркиблар; ичимликлар тайёрлаш учун таркиблар; аталалар; узум аталаси; пиво аталаси; солод аталаси; газланган ичимликлар тайёрлаш учун таблеткалар; шербет (ичимлик); алкоголсиз мева экстрактлари; пиво тайёрлаш учун хмель экстрактлари; ичимликлар тайёрлаш учун эссенциялар.

33 Аквавит; турли органолептик ранглар гамма-сига эга бўлган ўсимлик хом ашёси асосидаги алкоголь ичимликлар; аперитивлар; арақ; арза; бальзамлар; бамбузе, бренди; виски; винолар; узум тўпонларидан тайёрланган винолар; узум винолари (шу жумладан оригиналлари); вино ичимликлари; ароклар; махсус ароклар; горилка; граппа; жин; дижестивлар; женевер; кальвадос; кахаса; кизлярка; коктейллар; таркибида турли ароклар ва/ёки махсус ароклар ва/ёки аччиқ дамламалар бўлган алкоголь коктейллари; таркибида реза-мевалар, цитрус ва сабзавот шарбатлари бўлган алкоголь коктейллари; таркибида алкоголь жуда оз бўлган коктейллар; вино коктейллари; кремлар; ликёрлар (кучли, десерт, эмульсион); ликёр-ароқ маҳсулотлари (шу жумладан градуси кучсиз бўлганлари); майотай; махито; мецкаль; наливкалар; алкоголь ичимликлари; таркибида ҳўл мевалар бўлган алкоголь ичимликлари; мева спиртидан тайёрланган кучли ичимликлар; таркибида шарбат бўлган газланган

кучсиз алкоголь ичимликлари; алкогольли десерт ичимликлари; спиртли солод ичимликлари; спиртли ичимликлар; хайдаш йўли билан олинган ичимликлар; асалли алкоголь ичимликлари; дамламалар; хўл мева ва реза мевалар, кўкатлар, хуштаъм-хушбўй моддалардан спиртли цитрус дамламалари; дамламалар (ширин, нимширин, аччиқ); маржумак дамламаси; солодли маржумак дамламаси; ялпиз дамламаси; табиий винолар (шу жумладан вижиллайдиган ва хушбўйлан-тирилганлари); пастис; пульке; пуншлар; ром; сакэ; сидрлар; сливовица; махсус узум винолари (шу жумладан хушбўйлантирилганлари); хушбўй спиртлар; спиртланган шарбатлар; дамламалар; морслар; озиқ-овқат бўёқларининг спиртли эритмалари; гуруч спирти; ректификацияланган ва ичишга ярокли бўлган этил спирти; текила; траварица; тут ичимлиги; узо; ханшина; чача; спирт экстрактлари; спиртли хўл мева экстрактлари; спирт эссенциялари.

32 Аперитивы безалкогольные; воды; коктейли безалкогольные; лимонады; минеральные и газированные воды; напитки арахисово-молочные; напитки безалкогольные; напитки изотонические; напитки на основе молочной сыворотки; напитки фруктовые; напиток миндально-молочный; нектары фруктовые с мякотью; оршад; пиво; порошки для изготовления газированных напитков; сассапариль (безалкогольный напиток); сиропы для лимонадов; сиропы для напитков; сок томатный; сок яблочный; соки овощные; соки фруктовые; составы для изготовления газированной воды; составы для изготовления ликеров; составы для изготовления минеральной воды; составы для изготовления напитков; сусла; сусло виноградное; сусло пивное; сусло солодовое; таблетки для изготовления газированных напитков; шербет (напиток); экстракты фруктовые безалкогольные; экстракты хмелевые для изготовления пива; эссенции для изготовления напитков.

33 Аквавит; алкогольные напитки на растительном сырье различной органолептической цветовой гаммы; аперитивы; арак; арза; бальзамы; бамбузе; бренди; виски; вина; вино из виноградных выжимок; виноградные вина (в том числе оригинальные); винные напитки; водки; водки особые; горилка; граппа; джин; дижестивы; женевер; кальвадос; кахаса; кизлярка; коктейли; коктейли алкогольные, содержащие различные водки, и/или водки особые, и/или настойки горькие; коктейли алкогольные, содержащие плодово-ягодные, цитрусовые и овощные соки; коктейли с незначительным содержанием алкоголя;

коктейли винные; кремы; ликеры (крепкие, десертные, эмульсионные); ликеро-водочные изделия (в том числе слабоградусные); майотай; мохито; мецкаль; наливки; напитки алкогольные; напитки алкогольные, содержащие фрукты; напитки крепкие из плодового спирта; напитки слабоалкогольные газированные сокодержавшие; напитки десертные алкогольные; напитки спиртовые солодовые; напитки спиртовые; напитки, полученные перегонкой; напитки медовые алкогольные; настои; настои спиртовые цитрусовые, из фруктов и ягод, из зелени, из пряноароматических веществ; настойки (сладкие, полусладкие, горькие); настойка гречишная; настойка гречишная солодовая; настойка мятная; натуральные вина (в том числе шипучие ароматизированные); пастис; пульке; пунши; ром; сакэ; сидры; сливовица; специальные виноградные вина (в том числе ароматизированные); спирты ароматные; спиртованные соки, настои, морсы; спиртовые растворы пищевых красителей; спирт рисовый; спирт этиловый ректификованный и питьевой; текила; траварица; тутовка; узо; ханшина; чача; экстракты спиртовые; экстракты фруктовые спиртовые; эссенции спиртовые.

(111) MGU 16740

(151) 17.06.2008

(181) 17.10.2017

(210) MGU 2007 1701

(220) 17.10.2007

(732) "LEGION TRADE ASIA" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "LEGION TRADE ASIA", UZ

(540)

USHVA
УШБА

(511)

32 Алкоголсиз аперитивлар; сувлар; алкогольсиз коктейллар; лимонадлар; минерал ва газланган сувлар; ерёнғок-сутли ичимликлар; алкогольсиз ичимликлар; изотоник ичимликлар; сут зардоби асосидаги ичимликлар; мева ичимликлари; бодом-сутли ичимлик; меваларнинг гулширалари эти билан; оршад; пиво; газланган ичимликларни тайёрлаш учун кукунлар; сассапариль (алкоголсиз ичимлик); лимонадлар учун қиёмлар; ичимликлар учун қиёмлар; томат шарбати; олма шарбати; сабзавот шарбатлари; мева шарбатлари; газланган сув тайёрлаш учун таркиблар; ликёрлар тайёрлаш учун таркиблар; минерал сувлар

тайёрлаш учун таркиблар; ичимликлар тайёрлаш учун таркиблар; аталалар; узум аталаси; пиво аталаси; солод аталаси; газланган ичимликлар тайёрлаш учун таблеткалар; шербет (ичимлик); алкогольсиз мева экстрактлари; пиво тайёрлаш учун хмель экстрактлари; ичимликлар тайёрлаш учун эссенциялар.

33 Аквавит; турли органолептик ранглар гамма-сига эга бўлган ўсимлик хом ашёси асосидаги алкоголь ичимликлар; аперитивлар; арақ; арза; бальзамлар; бамбузе, бренди; виски; винолар; узум тўпонларидан тайёрланган винолар; узум винолари (шу жумладан оригиналлари); вино ичимликлари; ароқлар; махсус ароқлар; горилка; граппа; жин; дижестивлар; женевер; кальвадос; кахаса; кизлярка; коктейллар; таркибида турли ароқлар ва/ёки махсус ароқлар ва/ёки аччиқ дамламалар бўлган алкоголь коктейллари; таркибида реза-мевалар, цитрус ва сабзаёт шарбатлари бўлган алкоголь коктейллари; таркибида алкоголь жуда оз бўлган коктейллар; вино коктейллари; кремлар; ликёрлар (кучли, десерт, эмульсион); ликёр-ароқ махсулотлари (шу жумладан градуси кучсиз бўлганлари); майотай; махито; мецкаль; наливкалар; алкоголь ичимликлари; таркибида ҳўл мевалар бўлган алкоголь ичимликлари; мева спиртидан тайёрланган кучли ичимликлар; таркибида шарбат бўлган газланган кучсиз алкоголь ичимликлари; алкогольли десерт ичимликлари; спиртли солод ичимликлари; спиртли ичимликлар; хайдаш йўли билан олинган ичимликлар; асалли алкоголь ичимликлари; дамламалар; ҳўл мева ва реза мевалар, кўкатлар, хуштаъм-хушбўй моддалардан спиртли цитрус дамламалари; дамламалар (ширин, нимширин, аччиқ); маржумак дамламаси; солодди маржумак дамламаси; ялпиз дамламаси; табиий винолар (шу жумладан вижиллайдиган ва хушбўйлантирилганлари); пастис; пультке; пуншлар; ром; сакэ; сидрлар; сливовица; махсус узум винолари (шу жумладан хушбўйлантирилганлари); хушбўй спиртлар; спиртланган шарбатлар; дамламалар; морслар; озиқ-овқат бўёқларининг спиртли эритмалари; гуруч спирти; ректификацияланган ва ичишга ярқли бўлган этил спирти; текила; траварица; тут ичимлиги; узо; ханшина; чача; спирт экстрактлари; спиртли ҳўл мева экстрактлари; спирт эссенциялари.

32 Аперитивы безалкогольные; воды; коктейли безалкогольные; лимонады; минеральные и газированные воды; напитки арахисово-молочные; напитки безалкогольные; напитки изотонические; напитки на основе молочной сыворотки; напитки фруктовые; напиток миндально-молоч-

ный; нектары фруктовые с мякотью; оршад; пиво; порошки для изготовления газированных напитков; сассапариль (безалкогольный напиток); сиропы для лимонадов; сиропы для напитков; сок томатный; сок яблочный; соки овощные; соки фруктовые; составы для изготовления газированной воды; составы для изготовления ликеров; составы для изготовления минеральной воды; составы для изготовления напитков; сусла; сусло виноградное; сусло пивное; сусло солодовое; таблетки для изготовления газированных напитков; шербет (напиток); экстракты фруктовые безалкогольные; экстракты хмелевые для изготовления пива; эссенции для изготовления напитков.

33 Аквавит; алкогольные напитки на растительном сырье различной органолептической цветовой гаммы; аперитивы; арақ; арза; бальзамы; бамбузе; бренди; виски; вина; вино из виноградных выжимок; виноградные вина (в том числе оригинальные); винные напитки; водки; водки особые; горилка; граппа; джин; дижестивы; женевер; кальвадос; кахаса; кизлярка; коктейли; коктейли алкогольные, содержащие различные водки, и/или водки особые, и/или настойки горькие; коктейли алкогольные, содержащие плодово-ягодные, цитрусовые и овощные соки; коктейли с незначительным содержанием алкоголя; коктейли винные; кремы; ликеры (крепкие, десертные, эмульсионные); ликеро-водочные изделия (в том числе слабоградусные); майотай; мохито; мецкаль; наливки; напитки алкогольные; напитки алкогольные, содержащие фрукты; напитки крепкие из плодового спирта; напитки слабоалкогольные газированные сокодержущие; напитки десертные алкогольные; напитки спиртовые солодовые; напитки спиртовые; напитки, полученные перегонкой; напитки медовые алкогольные; настои; настои спиртовые цитрусовые, из фруктов и ягод, из зелени, из пряноароматических веществ; настойки (сладкие, полусладкие, горькие); настойка гречишная; настойка гречишная солодовая; настойка мятная; натуральные вина (в том числе шипучие ароматизированные); пастис; пультке; пунши; ром; сакэ; сидры; сливовица; специальные виноградные вина (в том числе ароматизированные); спирты ароматные; спиртованные соки, настои, морсы; спиртовые растворы пищевых красителей; спирт рисовый; спирт этиловый ректифицированный и питьевой; текила; траварица; тутовка; узо; ханшина; чача; экстракты спиртовые; экстракты фруктовые спиртовые; эссенции спиртовые.

(111) MGU 16741**(151)** 17.06.2008**(181)** 17.07.2017**(210)** MGU 2007 1139**(220)** 17.07.2007**(732)** "LEGION TRADE ASIA" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "LEGION TRADE ASIA", UZ

(540)

Amaro

(511)

33 Аквавит; турли органолептик ранглар гамма-сига эга бўлган ўсимлик хом ашёси асосидаги алкоголь ичимликлар; аперитивлар; арақ; арза; бальзамлар; бамбузе, бренди; виски; винолар; узум тўпонларидан тайёрланган винолар; узум винолари (шу жумладан оригиналлари); вино ичимликлари; ароқлар; махсус ароқлар; горилка; граппа; жин; дижестивлар; женевер; кальвадос; кахаса; кизлярка; коктейллар; таркибида турли ароқлар ва/ёки махсус ароқлар ва/ёки аччиқ дамламалар бўлган алкоголь коктейллари; таркибида реза-мевалар, цитрус ва сабзавот шарбатлари бўлган алкоголь коктейллари; таркибида алкоголь жуда оз бўлган коктейллар; вино коктейллари; кремлар; ликёрлар (кучли, десерт, эмульсион); ликёр-ароқ маҳсулотлари (шу жумладан градуси кучсиз бўлганлари); майотай; махито; мецкаль; наливкалар; алкоголь ичимликлари; таркибида ҳўл мевалар бўлган алкоголь ичимликлари; мева спиртидан тайёрланган кучли ичимликлар; таркибида шарбат бўлган газланган кучсиз алкоголь ичимликлари; алкогольли десерт ичимликлари; спиртли солод ичимликлари; спиртли ичимликлар; ҳайдаш йўли билан олинган ичимликлар; асалли алкоголь ичимликлари; дамламалар; ҳўл мева ва реза мевалар, кўкатлар, хуштаъм-хушбўй моддалардан спиртли цитрус дамламалари; дамламалар (ширин, нимширин, аччиқ); маржумак дамламаси; солодли маржумак дамламаси; ялпиз дамламаси; табиий винолар (шу жумладан вижиллайдиган ва хушбўйлан-тирилганлари); пастис; пультке; пуншлар; ром; сакэ; сидрлар; сливовица; махсус узум винолари (шу жумладан хушбўйлан-тирилганлари); хушбўй спиртлар; спиртланган шарбатлар; дамламалар; морслар; озиқ-овқат бўёқларининг спиртли эритмалари; гуруч спирти; ректификацияланган ва ичишга яроқли бўлган этил спирти; текила; траварица; тут ичимлиги; узо; ханшина; чача; спирт экстрактлари; спиртли ҳўл мева экстрактлари; спирт эссенциялари.

33 Аквавит; алкогольные напитки на растительном сырье различной органолептической цветовой гаммы; аперитивы; арақ; арза; бальзамы; бамбузе; бренди; виски; вина; вино из виноградных выжимок; виноградные вина (в том числе оригинальные); винные напитки; водки; водки особые; горилка; граппа; джин; дижестивы; женевер; кальвадос; кахаса; кизлярка; коктейли; коктейли алкогольные, содержащие различные водки, и/или водки особые, и/или настойки горькие; коктейли алкогольные, содержащие плодово-ягодные, цитрусовые и овощные соки; коктейли с незначительным содержанием алкоголя; коктейли винные; кремы; ликеры (крепкие, десертные, эмульсионные); ликеро-водочные изделия (в том числе слабоградусные); майотай; мохито; мецкаль; наливки; напитки алкогольные; напитки алкогольные, содержащие фрукты; напитки крепкие из плодового спирта; напитки слабоалкогольные газированные сокодержущие; напитки десертные алкогольные; напитки спиртовые солодовые; напитки спиртовые; напитки, полученные перегонкой; напитки медовые алкогольные; настои; настои спиртовые цитрусовые, из фруктов и ягод, из зелени, из пряноароматических веществ; настойки (сладкие, полусладкие, горькие); настойка гречишная; настойка гречишная солодовая; настойка мятная; натуральные вина (в том числе шипучие ароматизированные); пастис; пультке; пунши; ром; сакэ; сидры; сливовица; специальные виноградные вина (в том числе ароматизированные); спирты ароматные; спиртованные соки, настои, морсы; спиртовые растворы пищевых красителей; спирт рисовый; спирт этиловый ректифицированный и питьевой; текила; траварица; тутовка; узо; ханшина; чача; экстракты спиртовые; экстракты фруктовые спиртовые; эссенции спиртовые.

(111) MGU 16742**(151)** 17.06.2008**(181)** 28.03.2017**(210)** MGU 2007 0406**(220)** 28.03.2007**(732)** "LEGION TRADE ASIA" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "LEGION TRADE ASIA", UZ

(540)

Red Star

(511)

33 Аквавит; турли органолептик ранглар гамма-сига эга бўлган ўсимлик хом ашёси асосидаги алкоголь ичимликлар; аперитивлар; арақ; арза; бальзамлар; бамбузе, бренди; виски; винолар; узум тўпонларидан тайёрланган винолар; узум винолари (шу жумладан оригиналлари); вино ичимликлари; ароқлар; махсус ароқлар; горилка; граппа; жин; дижестивлар; женевер; кальвадос; кахаса; кизлярка; коктейллар; таркибида турли ароқлар ва/ёки махсус ароқлар ва/ёки аччиқ дамламалар бўлган алкоголь коктейллари; таркибида реза-мевалар, цитрус ва сабзавот шарбатлари бўлган алкоголь коктейллари; таркибида алкоголь жуда оз бўлган коктейллар; вино коктейллари; кремлар; ликёрлар (кучли, десерт, эмульсион); ликёр-ароқ махсулотлари (шу жумладан градуси кучсиз бўлганлари); майотай; махито; мецкаль; наливкалар; алкоголь ичимликлари; таркибида ҳўл мевалар бўлган алкоголь ичимликлари; мева спиртдан тайёрланган кучли ичимликлар; таркибида шарбат бўлган газланган кучсиз алкоголь ичимликлари; алкоғолли десерт ичимликлари; спиртли солод ичимликлари; спиртли ичимликлар; хайдаш йўли билан олинган ичимликлар; асалли алкоголь ичимликлари; дамламалар; ҳўл мева ва реза мевалар, кўкатлар, хуштаъм-хушбўй моддалардан спиртли цитрус дамламалари; дамламалар (ширин, нимширин, аччиқ); маржумак дамламаси; солодди маржумак дамламаси; ялпиз дамламаси; табиий винолар (шу жумладан вижиллайдиган ва хушбўйлантирилганлари); пастис; пультке; пуншлар; ром; сакэ; сидрлар; сливовица; махсус узум винолари (шу жумладан хушбўйлантирилганлари); хушбўй спиртлар; спиртланган шарбатлар; дамламалар; морслар; озик-овқат бўёқларининг спиртли эритмалари; гуруч спирти; ректификацияланган ва ичишга яроқли бўлган этил спирти; текила; траварица; тут ичимлиги; узо; ханшина; чача; спирт экстрактлари; спиртли ҳўл мева экстрактлари; спирт эссенциялари.

34 Тамаки; чекув анжомлари; гугуртлар, айнан ёндиргичлар учун газ баллонлари; чекув трубкалари учун сингдирувчи қоғоз; сигарета, папирос қоғози; ёндиргичлар; тамаки учун халтачалар; чекиш қоғози китобчалари; сигаралар учун намлагичли қутилар; гугурт қутилари; чакмоқ тошлар; сигараларни кесиш учун машинкалар; сигаралар учун муштуклар; сигареталар учун муштуклар; сигареталар учун муштук учлари; сигареталар ва сигаралар учун қахрабо муштук учлари; кулдонлар; тамаки учун туфлагичлар; чекиш трубкалари учун подставкалар; чекиш трубкаларини тозалаш учун мосламалар; сигареталар, папирослар; тамаки ўрнини босувчиларни

ўз ичига олувчи сигареталар; сигариллалар; сигаралар; тамаки учун идишлар; гугурт идишлари; гугуртлар; тамаки; чайналадиган тамаки; хидланадиган тамаки; табакеркалар; чекиш трубкалари; сигарета, папиросларни ўраш учун чўнтак мосламалари; сигареталар учун филтрлар; папирос гилзасининг тамакисиз қисмлари; сигаралар учун яшчиклар; сигарета, папирослар учун яшчиклар.

33 Аквавит; алкогольные напитки на растительном сырье различной органолептической цветовой гаммы; аперитивы; арақ; арза; бальзамы; бамбузе; бренди; виски; вина; вино из виноградных выжимок; виноградные вина (в том числе оригинальные); винные напитки; водки; водки особые; горилка; граппа; джин; дижестивы; женевер; кальвадос; кахаса; кизлярка; коктейли; коктейли алкогольные, содержащие различные водки, и/или водки особые, и/или настойки горькие; коктейли алкогольные, содержащие плодово-ягодные, цитрусовые и овощные соки; коктейли с незначительным содержанием алкоголя; коктейли винные; кремы; ликеры (крепкие, десертные, эмульсионные); ликеро-водочные изделия (в том числе слабоградусные); майотай; мохито; мецкаль; наливки; напитки алкогольные; напитки алкогольные, содержащие фрукты; напитки крепкие из плодового спирта; напитки слабоалкогольные газированные сокодержущие; напитки десертные алкогольные; напитки спиртовые солодовые; напитки спиртовые; напитки, полученные перегонкой; напитки медовые алкогольные; настои; настои спиртовые цитрусовые, из фруктов и ягод, из зелени, из пряноароматических веществ; настойки (сладкие, полусладкие, горькие); настойка гречишная; настойка гречишная солодовая; настойка мятная; натуральные вина (в том числе шипучие ароматизированные); пастис; пультке; пунши; ром; сакэ; сидры; сливовица; специальные виноградные вина (в том числе ароматизированные); спирты ароматные; спиртованные соки, настои, морсы; спиртовые растворы пищевых красителей; спирт рисовый; спирт этиловый ректифицированный и питьевой; текила; траварица; туовка; узо; ханшина; чача; экстракты спиртовые; экстракты фруктовые спиртовые; эссенции спиртовые.

34 Табак; курительные принадлежности; спички, а именно баллончики газовые для зажигалок; бумага абсорбирующая для курительных трубок; бумага сигаретная, папиросная; зажигалки; кيسеты для табака; книжечки курительной бумаги; коробки с увлажнителем для сигар; коробки

спичечные; кремни; машинки для обрезки сигар; мундштуки для сигар; мундштуки для сигарет; наконечники мундштуков для сигарет; наконечники янтарные мундштуков для сигарет и сигар; пепельницы; плевательницы для табака; подставки для курительных трубок; приспособления для чистки курительных трубок; сигареты, папиросы; сигареты, содержащие заменители табака; сигариллы; сигары; сосуды для табака; спичечницы; спички; табак; табак жевательный; табак нюхательный; табакерки; трубки курительные; устройства карманные для скручивания сигарет, папирос; фильтры для сигарет; части папиросной гильзы без табака; ящики для сигар; ящики для сигарет, папирос.

(111) MGU 16743

(151) 17.06.2008

(181) 28.03.2017

(210) MGU 2007 0449

(220) 28.03.2007

(732) "LEGION TRADE ASIA" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "LEGION TRADE ASIA", UZ

(540)

Glen Grant

(511)

33 Аквавит; турли органолептик ранглар гамма-сига эга бўлган ўсимлик хом ашёси асосидаги алкоголь ичимликлар; аперитивлар; арак; арза; бальзамлар; бамбузе, бренди; виски; винолар; узум тўпонларидан тайёрланган винолар; узум винолари (шу жумладан оригиналлари); вино ичимликлари; ароклар; махсус ароклар; горилка; граппа; жин; джестивлар; женевер; кальвадос; кахаса; кизлярка; коктейллар; таркибида турли ароклар ва/ёки махсус ароклар ва/ёки аччик дамламалар бўлган алкоголь коктейллари; таркибида реза-мевалар, цитрус ва сабзавот шарбатлари бўлган алкоголь коктейллари; таркибида алкоголь жуда оз бўлган коктейллар; вино коктейллари; кремлар; ликёрлар (кучли, десерт, эмульсион); ликёр-арок маҳсулотлари (шу жумладан градуси кучсиз бўлганлари); майотай; махито; мецкаль; наливкалар; алкоголь ичимликлари; таркибида ҳўл мевалар бўлган алкоголь ичимликлари; мева спиртдан тайёрланган кучли ичимликлар; таркибида шарбат бўлган газланган кучсиз алкоголь ичимликлари; алкогольли десерт ичимликлари; спиртли солод ичимликлари; спиртли ичимликлар; ҳайдаш йўли билан олинган ичимликлар; асалли алкоголь ичимликлари;

дамламалар; ҳўл мева ва реза мевалар, кўкатлар, хуштаъм-хушбўй моддалардан спиртли цитрус дамламалари; дамламалар (ширин, нимширин, аччик); маржумак дамламаси; солодди маржумак дамламаси; ялпиз дамламаси; табиий винолар (шу жумладан вижиллайдиган ва хушбўйлантирилганлари); пастис; пульке; пуншлар; ром; сакэ; сидрлар; сливовица; махсус узум винолари (шу жумладан хушбўйлантирилганлари); хушбўй спиртлар; спиртланган шарбатлар; дамламалар; морслар; озик-овқат бўёқларининг спиртли эритмалари; гуруч спирти; ректификацияланган ва ичишга яроқли бўлган этил спирти; текила; траварица; тут ичимлиги; узо; ханшина; чача; спирт экстрактлари; спиртли ҳўл мева экстрактлари; спирт эссенциялари.

34 Тамаки; чекув анжомлари; гугуртлар, айнан ёндиргичлар учун газ баллонлари; чекув трубкалари учун сингдирувчи қоғоз; сигарета, папирос қоғози; ёндиргичлар; тамаки учун халтачалар; чекиш қоғози китобчалари; сигаралар учун намлагичли кутилар; гугурт кутилари; чакмоқ тошлар; сигараларни кесиш учун машинкалар; сигаралар учун муштуклар; сигареталар учун муштуклар; сигареталар учун муштук учлари; сигареталар ва сигаралар учун қаҳрабо муштук учлари; кулдонлар; тамаки учун туфлагичлар; чекиш трубкалари учун подставкалар; чекиш трубкаларини тозалаш учун мосламалар; сигареталар, папирослар; тамаки ўрнини босувчиларни ўз ичига олувчи сигареталар; сигариллалар; сигаралар; тамаки учун идишлар; гугурт идишлари; гугуртлар; тамаки; чайналадиган тамаки; хидланадиган тамаки; табакеркалар; чекиш трубкалари; сигарета, папиросларни ўраш учун чўнтак мосламалари; сигареталар учун филтрлар; папирос гилзасининг тамакисиз қисмлари; сигаралар учун яшчиклар; сигарета, папирослар учун яшчиклар.

33 Аквавит; алкогольные напитки на растительном сырье различной органолептической цветовой гаммы; аперитивы; арак; арза; бальзамы; бамбузе; бренди; виски; вина; вино из виноградных выжимок; виноградные вина (в том числе оригинальные); винные напитки; водки; водки особые; горилка; граппа; джин; джестивы; женевер; кальвадос; кахаса; кизлярка; коктейли; коктейли алкогольные, содержащие различные водки, и/или водки особые, и/или настойки горькие; коктейли алкогольные, содержащие плодово-ягодные, цитрусовые и овощные соки; коктейли с незначительным содержанием алкоголя; коктейли винные; кремы; ликеры (крепкие, де-

сертные, эмульсионные); ликеро-водочные изделия (в том числе слабоградусные); майотай; мохито; мецкаль; наливки; напитки алкогольные; напитки алкогольные, содержащие фрукты; напитки крепкие из плодового спирта; напитки слабоалкогольные газированные сокодержательные; напитки десертные алкогольные; напитки спиртовые солодовые; напитки спиртовые; напитки, полученные перегонкой; напитки медовые алкогольные; настои; настои спиртовые цитрусовые, из фруктов и ягод, из зелени, из пряноароматических веществ; настойки (сладкие, полусладкие, горькие); настойка гречишная; настойка гречишная солодовая; настойка мятная; натуральные вина (в том числе шипучие ароматизированные); пастис; пульке; пунши; ром; сакэ; сидры; сливовица; специальные виноградные вина (в том числе ароматизированные); спирты ароматные; спиртованные соки, настои, морсы; спиртовые растворы пищевых красителей; спирт рисовый; спирт этиловый ректифицированный и питьевой; текила; траварица; тутовка; узо; ханшина; чача; экстракты спиртовые; экстракты фруктовые спиртовые; эссенции спиртовые.

34 Табак; курительные принадлежности; спички, а именно баллончики газовые для зажигалок; бумага абсорбирующая для курительных трубок; бумага сигаретная, папиросная; зажигалки; кисеты для табака; книжечки курительной бумаги; коробки с увлажнителем для сигар; коробки спичечные; кремни; машинки для обрезки сигар; мундштуки для сигар; мундштуки для сигарет; наконечники мундштуков для сигарет; наконечники янтарные мундштуков для сигарет и сигар; пепельницы; плевательницы для табака; подставки для курительных трубок; приспособления для чистки курительных трубок; сигареты, папиросы; сигареты, содержащие заменители табака; сигариллы; сигары; сосуды для табака; спичечницы; спички; табак; табак жевательный; табак нюхательный; табакерки; трубки курительные; устройства карманные для скручивания сигарет, папирос; фильтры для сигарет; части папиросной гильзы без табака; ящики для сигар; ящики для сигарет, папирос.

(111) MGU 16744

(151) 17.06.2008

(181) 18.10.2017

(210) MGU 2007 1703

(220) 18.10.2007

(732) "Xalqaro Hamkorlik Markazi" Aksiyadorlik Kompaniyasi, UZ

Акционерная компания "Xalqaro Hamkorlik Markazi", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(591) Заргалдок, кул ранг.

Оранжевый, серый.

(511)

36 Ишхона биноларини ижарага бериш; молиявий масалалар бўйича ахборот; молиявий баҳолашлар (суғурта, банк операциялари, кўчмас мол-мулк).

36 Сдача в аренду служебных помещений; информация по вопросам финансов; финансовые оценки (страхование, банковские операции, недвижимое имущество).

(111) MGU 16745

(151) 17.06.2008

(181) 16.11.2017

(210) MGU 2007 1864

(220) 16.11.2007

(732) "ORIMIY" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "ORIMIY", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(591) Қизил, оқ, жигар ранг, тўқ сарик, яшил, сарик, қора, кул ранг, кўк.

Красный, белый, коричневый, оранжевый, зеленый, желтый, черный, серый, синий.

(511)

5 Болалар овқатлари; фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари.

5 Детское питание; фармацевтические и ветеринарные препараты; гигиенические препараты для медицинских целей.

(111) MGU 16746

(151) 17.06.2008

(181) 11.09.2017

(210) MGU 2007 1492

(220) 11.09.2007

(732) "ZAZAY INTERNASHNL" chet el korxonasi, UZ

Иностранное предприятие "ZAZAY INTERNASHNL", UZ

(540)



(526) Промышленный клей

(511)

1 Саноат елимлари.

1 Клеи промышленные.

(111) MGU 16747

(151) 17.06.2008

(181) 21.06.2017

(210) MGU 2007 0939

(220) 21.06.2007

(732) "SHODLIK" ишлаб чиқариш тижорат корхонаси, UZ

Производственно-коммерческое предприятие "SHODLIK", UZ

(540)

DIAMOND

ДИАМОНД

(511)

43 Озиқ-овқат маҳсулотлари ва ичимликлар билан таъминлаш бўйича хизматлар; вақтинчалик турар жой билан таъминлаш; дам олиш базалари; меҳмонхоналар; қаҳвахоналар; кафетерийлар; мотеллар; пансионатлар; ресторанлар; ўз-ўзига хизмат кўрсатиш ресторанлари; ишлаб чиқариш ва ўқув муассасаларидаги ошхоналар; дам олиш базаларининг хизматлари (турар жойларни тақдим этиш); барлар хизматлари; кемпинглар хизматлари.

44 Дам олиш уйлари ёки санаторийлар; клиникалар; касалхоналар; сартарошхоналар; гўзаллик салонлари; санаторийлар; пластик жарроҳлик; хоспислар.

43 Услуги по обеспечению пищевыми продуктами; обеспечение временного проживания; базы отдыха; гостиницы; кафе; кафетерии; мотели; пансионаты; рестораны; рестораны самообслуживания; столовые на производстве и в учебных заведениях; услуги баз отдыха (предоставление

жилья); услуги баров; услуги кемпингов.

44 Дома отдыха или санатории; клиники; лечебницы; парикмахерские; салоны красоты; санатории; хирургия пластическая; хосписы.

(111) MGU 16748

(151) 17.06.2008

(181) 29.10.2017

(210) MGU 2007 1761

(220) 29.10.2007

(732) Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi "TOPREY TEXTILE" O'zbek-Britaniya qo'shma korxonasi, UZ

Совместное Узбекско-Британское предприятие в виде общества с ограниченной ответственностью "TOPREY TEXTILE", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(591) Кўк, оқ.

Синий, белый.

(511)

8 Ўроқлар учун қайраш брусоклари, металл қайраш брусоклари, қўл билан ишлатиладиган парма, пармачалар, пармалар, дурадгорлик ишлари учун пармалар, катта тарозилар, қўл билан ишлатиладиган учи айри ўтоқ қилиш асбоблари, паншахалар, қўл билан ишлатиладиган ўт ўргичлар, мих суғуриш мосламалари, хаскашлар, кесиш жараёнида ишлатиладиган тутқичлар, қайроқтошларнинг қисқичлари, исканалар, тош йўниш исканалари, қўл билан ишлатиладиган домкратлар, дреллар, белкураклар, конишрандалар, зенковкалар, зубилолар, ўймакорлик игналари, пичоқ буюмлар, қўл билан бошқариладиган боғдорчилик-полизчилик инвентари, абразив асбоблар (қўл билан ишлатиладиганлари), металлни гофрировка қилиш учун асбоблар, кесувчи сиртларни қайраш учун асбоблар, сайқаллаш учун асбоблар, кувурларни кесиш учун асбоблар, қўл билан ишлатиладиган парчинлаш асбоблари, қўл билан ишлатиладиган вальцовкалар асбоблари, қўл билан ишлатиладиган кесиш асбоблари, қўл билан айлантириб ишлатиладиган асбоблар, чўкичлар, қайроқтошлар, чамбараклар, кернерлар, метинлар, киянкалар, тешик ёриш омбирлари, тиглар, клуппалар, ключлар (қўл билан ишлатиладиган асбоб), коловоротлар, пазлар, инларни ўйиш учун катта болгалар, чалғи-ўроқлар учун халқалар, чипта компостерлари, кавлаш-қазиш мосламалари, копралар, чалғи-ўроқлар, калта дастакли чалғи-ўроқлар, ўтхона косовлари, жилвир чамбараклари, босконлар, культиваторлар, ўтоқ қилиш мосламалари, йирик бегона ўтларни ўтов қилиш учун сапкалар, ўткир жағли ом-

бирлар, тиг-қирралар (қўл билан ишлатиладиган асбоблар), устара тиглари, лобзиклар, чуқурча қазиш учун белкураклар (гольф), белкураклар, мастероклар, тамға босиш мосламалари, камин учун босконлар, қиличлар, шамширлар, болғачалар, металл учун текислаш болғачалар, қайраш учун болғачалар, тош йўниш учун болғачалар, парчинлаш болғачалари, мотигалар, узумзорларга ишлов бериш учун мотигалар, надфиллар, эговлар, қўл билан ишлатиладиган насослар, рандалар учун пичоқлар, тоблаш пичоқлари, металл учун қайчилар, боғ қайчилар, қайчилар, қўл билан бошқариладиган кишлок хўжалиги асбоблари, қайроқтошлар, отверткалар, палашлар, қиличлар, шамширлар, бураб чиқариш учун патронлар, пармалаш учун патронлар, перфораторлар (қўл билан ишлатиладиган асбоб), арралар, ёйсимон арралар, мастикаларни ситиб чиқариш учун қўл билан ишлатиладиган пистолетлар, сачраткич-пистолетлар, плашкалар, арралар полотнолари (қўл билан ишлатиладиган асбобларнинг қисмлари), қўл билан ишлатиладиган асбобларни ушлаб турадиган белбоғлар, тешик тешадиган асбоблар, шплинтларни уриб чиқариш учун тешик тешадиган асбоблар, бураб чиқариш мосламалари, қўл арралари, дасарралар учун рамалар, арра рамалари, рашпиллар, кесиш асбоблари, чопқилар, сиртларни тозалаш учун пичоқлар, ўйиб ишлайдиган кесиш асбоби, рандалар, пармалар, пармалар (қўл билан ишлатиладиган асбобларнинг қисмлари), ғовак пармалар (қўл билан ишлатиладиган асбобларнинг қисмлари), секаторлар, ўроқлар, ўроқ рандалар, куракчалар, боғдорчиликда ишлатиладиган куракчалар (белкураклар), стамескалар, дудлаш учун стамескалар, яримдоира стамескалар, струбциналар, пойтешалар, болталар (асбоблар), исканжалар, болтачалар, болталар, қувур кескичлар, угольниклар, тамғалаш учун коловорот узайтигичлари, симлар ва металл тасмалар учун таранглаш қурилмалари, шаберлар (қўл билан ишлатиладиган асбоблар), шарошкалар, металл бигизлар, майдалагичлар, шпателлар, тамға босиш асбоблари.

9 Электр аккумуляторлар, транспорт воситалари учун электр аккумуляторлар, актинометрлар, алидадлар, альтиметрлар, амперметрлар, анемометрлар, анодлар, антикатодлар, апертометрлар (оптикага оид), таҳлиллар учун аппаратура (тиббиётга тегишли бўлганларидан ташқари), масофавий бошқариш учун аппаратура, ҳаво таркибини таҳлил қилиш учун аппаратлар, электр ёйли пайвандлаш учун аппаратлар, электр ёйли пайвандлаш учун аппаратлар, электр пайванд учун аппаратлар, нафас олиш аппаратлари (сунъий нафас олиш аппаратларидан ташқари), электр билан

ишлайдиган пайвандлаш аппаратлари, туз эритмаларининг қуюқлигини аниқлаш учун ареометрлар, аккумулятор батареялари учун ацидометрлар, электр батареялар, техник хизмат кўрсатиш станциялари учун бензин насослари, қутқариш ишлари учун брезент, вакуумметрлар, вехалар (геодезияга оид асбоблар), вольтметрлар, ток ростлагичлари, габаритлар (ўлчаш асбоблари), газанализаторлар, газометрлар, гальванометрлар, тутун детекторлари, индикаторлар (электрлилари), босим индикаторлари, ҳарорат индикаторлари, ўлчаш асбоблари, бурчак ўлчаш асбоблари, учкун ўчиргичлар, коаксиал кабеллар, оптик-толали кабеллар, электр кабеллар, калибрлар, сурма калибрлар, ўйма калибрлар, электр ғалтак синчлари, химоя каскалари, шлемлари, катодлар, индуктивлик ғалтаклари (ўрамлар), электр ғалтаклар, электромагнит ғалтаклар, электр конденсаторлар, электр контактлар, қутқарув ўт ўчириш нарвонлари, ўлчаш чизгичлари, манометрлар, пайвандловчилар учун никоблар, химоя никоблари, микрометрлар, қуйи электр муфтлари, кабеллар учун бириктирувчи муфтлар, ишчилар учун тиззабандлар, автоматик равишда ростланадиган ёқилғи насослари, техник хизмат кўрсатиш станциялари учун ёқилғи узатиш насослари, наушниклар, химоя пойабзали (бахтсиз ҳодисалардан, нурланиш ва оловдан), огнетушителлар, электрлаштирилган тўсиқлар, электр чеклагичлар, бахтсиз ҳодисалар, нурланиш ва оловдан химоялаш учун кийим-кечаклар, оловдан химоялаш учун кийим-кечаклар, оловдан химоялаш учун асбестли газламалардан тикилган кийим-кечаклар, қуёшдан химояловчи кўзойнаклар, спорт кўзойнаклари, бахтсиз ҳодисалардан химоялаш учун асбестли газламалардан тикилган қўлқоплар, бахтсиз ҳодисалардан сақлаш учун химоя қўлқоплари, саноат мақсадлари учун рентген нурларидан сақлаш учун химоя қўлқоплари, аккумулятор пластиналари, яримўтказгичлар, помпалар, электр ўзгартиргичлар, ўлчаш приборлари, электрли ўлчаш приборлари, электрли ростлаш приборлари, аниқлик билан ўлчовчи приборлар, ёнғинни ўчиришда фойдаланиладиган зарб бериш мосламалари, клапанлар учун босим кўрсаткичлар-пробкалар, редукторлар (электрлилари), респираторлар (сунъий нафас олдиришда қўлланиладиганларидан ташқари), ҳавони филтрлаш учун респираторлар, электр аккумуляторларнинг пластиналари учун панжаларлар, ёнғин сигнализаторлари, чироқли ёки механик сигнализацияси, авариялар содир бўлганда шахсий химоя қилиш воситалари, кўзойнаклар учун шишалар, ёруғликдан химояловчи шишалар (кўзни камаштиришдан химояловчи), ёнғин ўчириш кемалари, қулок

тампонлари, кўпайтириш трансформаторлари, электр трансформаторлар, носоз транспорт воситалари учун огоҳлантирувчи учбурчаклар, электрли газ билан зарядланадиган найчалар (ёритиш учун фойдаланиладиганларидан ташқари), оловни ўчириш учун сачратувчи қурилмалар, темир йўл транспортида ҳавфсизликни таъминлаш учун қурилмалар, кислородни бир жойдан иккинчи жойга қуйиш учун (қайта қуйиш учун) қурилмалар, меъёрлаш қурилмалари, электр аккумуляторлари учун зарядлаш қурилмалари, қутқариш қурилмалари ва ускуналари, респираторлар учун филтрлар, сигнал беришда фойдаланиладиган фонарлар, кўзойнақлар учун ғилофлар, ёнғинга қарши ҳимоя жилдлари, кўзни олувчи ёруғликдан ҳимоя қилиш учун шчитлар, ишчи юзини ҳимоя қилиш учун экранлар, пайвандлаш учун электродлар, электр паяльниклар.

24 Байка, духоба, уй-рўзғор хўжалиги учун бельё, безакли полотнодан бельё, кўрпа-тўшак бельёси, бортовка (астарбоп газлама), бумазея, кигиз, джерси (газлама), дрогет (накшли газлама), креп (газлама), крепон, тўқимачилик маҳсулотлари учун материаллар, филтрлаш учун тўқимачилик материаллари, тўқима бўлмаган тўқимачилик материаллари, пластмасса материаллар (газлама ўрнини босувчилар), тўқимачилик материаллари, копкўрпалар (чойшаб ўрнини босувчи вкладишлар), қоп-қанор тикиладиган мато, молескин (газлама), ёстиқ жилдлари, тўшак ғилофлари, кўрпалар, паркўрпалар, кимхоб, пардоз кўлқоплари, кўрпа-тўшак ёпинчиқлари, тўқимачилик сочиқлари, чойсоchiқлар, каноп лоси толасидан полотно, тўшак полотноси, резиналанган полотно (канцелярия мақсадларида фойдаланиладиганларидан ташқари), полотно, чивинга қарши тўрлар, тафта (газлама), тик (зифирпоядан газлама), бельё учун газламалар, аэро-статлар учун газ ўтказмайдиган газламалар, жут газламалар, сунъий шойидан газламалар, юқори ҳароратда ёпиштириладиган елимшак газламалар, лён газламалар, накшли чит газламалар, трикотаж газламалар, ип газламалар, шойи газламалар, жун газламалар, эластик газламалар, газламалар, полотно тўқимидаги ип газламалар, шойи “Марабу” газламаси, фланель, санитария-гигиена мақсадлари учун фланель.

25 Ич кийимлар, терни абсорбцияловчи ич кийимлар, блузалар, ботинкалар, брижилар, шимлар, калишлар, галстуклар, нимчалар, трикотаж буюмлар, кальсонлар, комбинезонлар (кийим-кечаклар), костюмлар, куртклар, балиқчиларнинг курткалари, калта энгли майкалар, қулоқпўшлар (кийим-кечаклар), носкилар, пойабзал, қоғоз кийим-кечаклар, устки кийим-кечаклар, тайёр кийим-кечаклар, трикотаж кийим-кечак-

лар, форма кийимлар, кўлқоплар (кийим-кечаклар), сув ўтказмайдиган плашчлар, бош учун боғичлар (бош кийимлар), тасмали яримботинкалар, белбоғлар (кийим-кечаклар), пойабзалнинг сирғалишига тўскинлик қилувчи мосламалар, эркаклар кўйлақлари, сабо (пойабзал), сандалиялар, этиклар, патаклар, хона пойабзаллари, туфлилар, бош кийимлар, фартуклар (кийим-кечаклар), халатлар, чуқур бўлмаган думалок соябонсиз шапкачалар.

8 Бруски точильные для кос, бруски точильные металлические, бур ручной, буравчики, буравы, буры для плотницких работ, ваги, вилки прополочные ручные, вилы, газонокосилки ручные, гвоздодеры, грабли, державки, используемые при резании, держатели оселков, долота, долота камнетесные, домкраты ручные, дрели, заступы, зензубели, зенковки, зубила, иглы гравировальные, изделия ножевые, инвентарь садово-огородный с ручным управлением, инструменты абразивные (ручные), инструменты для гофрирования металла, инструменты для заточки режущих поверхностей, инструменты для полирования, инструменты для резки труб, инструменты клепальные ручные, инструменты развальцовочные ручные, инструменты режущие ручные, инструменты ручные с ручным приводом, кайла, камни, круги точильные, кернеры, кирки, киянки, клещи дыропробивные, клинки, клуппы, ключи (ручной инструмент), коловороты, колуны для выдалбливания пазов, гнезд, кольца для кос, компостеры билетные, копатели, копры, косы, косы с короткой ручкой, кочерги топочные, круги наждачные, кувалды, культиваторы, полльники, сапки для прополки крупных сорняков, кусачки, лезвия (ручные инструменты), лезвия бритвенные, лобзики, лопатки для лунок (гольф), лопаты, мастерки, метчики, меха для камина, мечи, шпаги, молотки, молотки гладильные для металла, молотки для заточки, молотки камнетесные, молотки клепальные, мотыги, мотыги для обработки виноградников, надфили, напильники, насосы ручные, ножи для рубанков, ножи калевочные, ножницы для металла, ножницы садовые, ножницы, орудия сельскохозяйственные с ручным управлением, оселки, отвертки, палаши, сабли, шашки, патроны для разверток, патроны сверлильные, перфораторы (ручной инструмент), пилы, пилы лучковые, пистолеты ручные для выдавливания мастик, пистолеты-распылители, плашки, полотна пил (части ручных инструментов), пояса-держатели ручного инструмента, пробойники, пробойники для выбивания шпльнтов, развертки, рамки для руч-

ных пил, ножовок, рамы пил, рашпили, режущие инструменты, резак, резаки для очистки поверхности, резцы гравировальные, рубанки, сверла, сверла (части ручных инструментов), сверла полые (части ручных инструментов), секаторы, серпы, скобели, скребки, совки (лопатки) садовые, стамески, стамески для конопачения, стамески полукруглые, струбцины, тесаки, тесла (инструменты), тиски, топоры, топоры, труборезы, угольники, удлинители коловоротов для метчиков, устройства натяжные для проводов и металлических лент, шаберы (ручные инструменты), шарошки, шилья металлические, шинковки, шпатели, штемпели.

9 Аккумуляторы электрические, аккумуляторы электрические для транспортных средств, актинометры, алидады, альтиметры, амперметры, анемометры, аноды, антикатоды, апертметры (оптические), аппаратура для анализов (за исключением медицинской), аппаратура для дистанционного управления, аппараты для анализа состава воздуха, аппараты для электродуговой резки, аппараты для электродуговой сварки, аппараты для электросварки, аппараты дыхательные (за исключением аппаратов искусственного дыхания), аппараты сварочные электрические, ареометры для определения плотности соляных растворов, ацидометры для аккумуляторных батарей, батареи электрические, бензонасосы для станций технического обслуживания, брезент для спасательных работ, вакуумметры, веши (геодезические инструменты), вольтметры, выпрямители тока, габариты (измерительные инструменты), газоанализаторы, газометры, гальванометры, детекторы дыма, индикаторы (электрические), индикаторы давления, индикаторы температурные, инструменты измерительные, инструменты угломерные, искрогасители, кабели коаксиальные, кабели оптоволоконные, кабели электрические, калибры, калибры раздвижные, калибры резьбовые, каркасы электрических катушек, каски, шлемы защитные, катоды, катушки индуктивности (обмотки), катушки электрические, катушки электромагнитов, конденсаторы электрические, контакты электрические, лестницы спасательные пожарные, линейки измерительные, манометры, маски для сварщиков, маски защитные, микрометры, муфты концевые электрические, муфты соединительные для кабелей, наколенники для рабочих, насосы топливные с автоматическим регулированием, насосы топливоподающие для станций технического обслуживания, наушники, обувь защитная (от несчастных случаев, излучения и огня), огнетушители, ограды электрифицированные, ограничители электрические, одежда для защи-

ты от несчастных случаев, излучения и огня, одежда для защиты от огня, одежда для защиты от огня из асбестовых тканей, очки солнцезащитные, очки спортивные, перчатки защитные из асбестовых тканей от несчастных случаев, перчатки защитные от несчастных случаев, перчатки защитные от рентгеновского излучения для промышленных целей, пластины аккумуляторные, полупроводники, помпы, преобразователи электрические, приборы измерительные, приборы измерительные электрические, приборы регулирующие электрические, приборы точные измерительные, приспособления ударные, используемые для тушения пожаров, пробки-указатели давления для клапанов, редукторы (электрические), респираторы (за исключением используемых для искусственного дыхания), респираторы для фильтрации воздуха, решетки для пластин электрических аккумуляторов, сигнализаторы пожаров, сигнализация световая или механическая, средства индивидуальные защиты при авариях, стекла для очков, стекла светозащитные (противоослепляющие), суда пожарные, тампоны ушные, трансформаторы повышающие, трансформаторы электрические, треугольники предупреждающие для неисправных транспортных средств, трубки газоразрядные электрические (за исключением используемых для освещения), установки разбрызгивающие для тушения огня, устройства для обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте, устройства для переливания (перепуска) кислорода, устройства дозирующие, устройства зарядные для электрических аккумуляторов, устройства и оборудование спасательные, фильтры для респираторов, фонари сигнальные, футляры для очков, чехлы защитные противопожарные, щиты для защиты глаз от резкого света, экраны для защиты лица рабочего, электроды для сварки, электропаяльники.

24 Байка, бархат, белье для домашнего хозяйства, белье из узорчатого полотна, белье постельное, бортовка, бумага, войлок, джерси (ткань), дрогет (ткань с рисунком), креп (ткань), крепон, материалы для текстильных изделий, материалы для фильтрации текстильные, материалы нетканые текстильные, материалы пластмассовые (заменители тканей), материалы текстильные, мешки спальные (вкладыши, заменяющие простыни), мешковина, молескин (ткань), наволочки, наматрасники, одеяла, одеяла пуховые, парча, перчатки туалетные, покрывала постельные, полотенца текстильные, полотенца чайные, полотно из пенькового волокна, полотно матрасное, полотно прорезиненное (за исключением используемого в канцелярских

целях), полотно, сетки противомоскитные, тафта (ткань), тик (ткань льняная), ткани бельевые, ткани газонепроницаемые для аэростатов, ткани джутовые, ткани из искусственного шелка, ткани клейкие, приклеиваемые при высокой температуре, ткани льняные, ткани ситцевые набивные, ткани трикотажные, ткани хлопчатобумажные, ткани шелковые, ткани шерстяные, ткани эластичные, ткани, ткань хлопчатобумажная полотняного переплетения, ткань шелковая "Марабу", фланель, фланель для санитарно-гигиенических целей.

25 Белье нижнее, белье нижнее, абсорбирующее пот, блузы, ботинки, бриджи, брюки, галоши, галстуки, жилеты, изделия трикотажные, кальсоны, комбинезоны (одежда), костюмы, куртки, кутки рыбацкие, майки с короткими рукавами, наушники (одежда), носки, обувь, одежда бумажная, одежда верхняя, одежда готовая, одежда трикотажная, одежда форменная, перчатки (одежда), плащи непромокаемые, повязки для головы (головные уборы), полуботинки на шнурках, пояса (одежда), приспособления, препятствующие скольжению обуви, рубашки, сабо (обувь), сандалии, сапоги, стельки, туфли комнатные, туфли, уборы головные, фартуки (одежда), халаты, шапочка круглая неглубокая без полей.

(111) MGU 16749

(151) 17.06.2008

(181) 29.10.2017

(210) MGU 2007 1763

(220) 29.10.2007

(732) Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi "TOPREY TEXTILE" O'zbek-Britaniya qo'shma korxonasi, UZ

Совместное Узбекско-Британское предприятие в виде общества с ограниченной ответственностью "TOPREY TEXTILE", UZ

540)

TOPREY

(511)

8 Ўроқлар учун қайраш брусоклари, металл қайраш брусоклари, қўл билан ишлатиладиган парма, пармачалар, пармалар, дурадгорлик ишлари учун пармалар, катта тарозилар, қўл билан ишлатиладиган учи айри ўтоқ қилиш асбоблари, паншахалар, қўл билан ишлатиладиган ўт ўргичлар, мих суғуриш мосламалари, хаскашлар, кесиш жараёнида ишлатиладиган туткичлар, қайроқтошларнинг қисқичлари, исканалар, тош йўниш исканалари, қўл билан ишлатиладиган домкратлар, дреллер, белкураклар, конишрандалар,

зенковкалар, зубилолар, ўймакорлик игналари, пичоқ буюмлар, қўл билан бошқариладиган боғдорчилик-полизчилик инвентари, абразив асбоблар (қўл билан ишлатиладиганлари), металлни гофрировка қилиш учун асбоблар, кесувчи сиртларни қайраш учун асбоблар, сайқаллаш учун асбоблар, қувурларни кесиш учун асбоблар, қўл билан ишлатиладиган парчинлаш асбоблари, қўл билан ишлатиладиган вальцовкалар асбоблари, қўл билан ишлатиладиган кесиш асбоблари, қўл билан айлантириб ишлатиладиган асбоблар, чўкичлар, қайроқтошлар, чамбараклар, кернерлар, метинлар, қиянкалар, тешик ёриш омбирлари, тиглар, клуппалар, ключлар (қўл билан ишлатиладиган асбоб), коловоротлар, пазлар, инларни ўйиш учун катта болталар, чалғи-ўроқлар учун ҳалқалар, чипта компостерлари, кавлаш-қазилар мосламалари, копралар, чалғи-ўроқлар, калта дастакли чалғи-ўроқлар, ўтхона косовлари, жил-вир чамбараклари, босқонлар, культиваторлар, ўтоқ қилиш мосламалари, йирик бегона ўтларни ўтов қилиш учун сапкалар, ўткир жағли омбирлар, тиг-қирралар (қўл билан ишлатиладиган асбоблар), устара тиглари, лобзиклар, чукурча қазилар учун белкураклар (гольф), белкураклар, мастероклар, тамға босилар мосламалари, камин учун босқонлар, қиличлар, шамширлар, болғачалар, металл учун текислаш болғачалар, қайраш учун болғачалар, тош йўниш учун болғачалар, парчинлаш болғачалари, мотигалар, узумзорларга ишлов бериш учун мотигалар, надфиллар, эговлар, қўл билан ишлатиладиган насослар, рандалар учун пичоқлар, тоблаш пичоқлари, металл учун қайчилар, боғ қайчилар, қайчилар, қўл билан бошқариладиган қишлоқ хўжалиги асбоблари, қайроқтошлар, отверткалар, палашлар, қиличлар, шамширлар, бураб чиқариш учун патронлар, пармалаш учун патронлар, перфораторлар (қўл билан ишлатиладиган асбоб), арралар, ёйсимон арралар, мастикаларни ситиб чиқариш учун қўл билан ишлатиладиган пистолетлар, сачраткич-пистолетлар, плашкалар, арралар полотнолари (қўл билан ишлатиладиган асбобларнинг қисмлари), қўл билан ишлатиладиган асбобларни ушлаб турадиган белбоғлар, тешик тешадиган асбоблар, шпунтларни уриб чиқариш учун тешик тешадиган асбоблар, бураб чиқариш мосламалари, қўл арралари, дасарралар учун рамалар, арра рамалари, рашпиллар, кесиш асбоблари, чопқилар, сиртларни тозалаш учун пичоқлар, ўйиб ишлайдиган кесиш асбоби, рандалар, пармалар, пармалар (қўл билан ишлатиладиган асбобларнинг қисмлари), ғовак пармалар (қўл билан ишлатиладиган асбобларнинг қисмлари), секаторлар, ўроқлар, ўроқ рандалар, куракчалар, боғдорчиликда ишлатиладиган ку-

ракчалар (белкураклар), стамескалар, дудлаш учун стамескалар, яримдоира стамескалар, струбциналар, пойтешалар, болталар (асбоблар), исканжалар, болтачалар, болталар, қувур кескичлар, угольниклар, тамғалаш учун коловорот узайтигичлари, симлар ва металл тасмалар учун таранглаш қурилмалари, шаберлар (қўл билан ишлатиладиган асбоблар), шарошкалар, металл бигизлар, майдалагичлар, шпателлар, тамға бошиш асбоблари.

9 Электр аккумуляторлар, транспорт воситалари учун электр аккумуляторлар, актинометрлар, алидадлар, альтиметрлар, амперметрлар, анемометрлар, анодлар, антикатодлар, апертометрлар (оптикага оид), таҳлиллар учун аппаратура (тиббиётга тегишли бўлганларидан ташқари), масофавий бошқариш учун аппаратура, ҳаво таркибини таҳлил қилиш учун аппаратлар, электр ёйли пайвандлаш учун аппаратлар, электр пайванд учун аппаратлар, нафас олиш аппаратлари (сунъий нафас олиш аппаратларидан ташқари), электр билан ишлайдиган пайвандлаш аппаратлари, туз эритмаларининг қуюқлигини аниқлаш учун ареометрлар, аккумулятор батареялари учун ацидометрлар, электр батареялар, техник хизмат кўрсатиш станциялари учун бензин насослари, қутқариш ишлари учун брезент, вакуумметрлар, вехалар (геодезияга оид асбоблар), вольтметрлар, ток ростлагичлари, габаритлар (ўлчаш асбоблари), газанализаторлар, газометрлар, гальванометрлар, тутун детекторлари, индикаторлар (электрлилари), босим индикаторлари, ҳарорат индикаторлари, ўлчаш асбоблари, бурчак ўлчаш асбоблари, учқун ўчиргичлар, коаксиал кабеллар, оптик-толали кабеллар, электр кабеллар, калибрлар, сурма калибрлар, ўйма калибрлар, электр ғалтак синчлари, ҳимоя каскалари, шлемлари, катодлар, индуктивлик ғалтаклари (ўрамлар), электр ғалтаклар, электромагнит ғалтаклар, электр конденсаторлар, электр контактлар, қутқарув ўт ўчириш нарвонлари, ўлчаш чизғичлари, манометрлар, пайвандловчилар учун никоблар, ҳимоя никоблари, микрометрлар, қуйи электр муфтлари, кабеллар учун бириктирувчи муфтлар, ишчилар учун тиззабандлар, автоматик равишда ростланадиган ёқилғи насослари, техник хизмат кўрсатиш станциялари учун ёқилғи узатиш насослари, наушниклар, ҳимоя пойабзали (бахтсиз ҳодисалардан, нурланиш ва оловдан), огнетушителлар, электрлаштирилган тўсиқлар, электр чеклагичлар, бахтсиз ҳодисалар, нурланиш ва оловдан ҳимоялаш учун кийим-кечаклар, оловдан ҳимоялаш учун кийим-кечаклар, оловдан ҳимоялаш учун асбестли газламалардан тикилган кийим-кечаклар, қуёшдан ҳимояловчи

кўзойнақлар, спорт кўзойнақлари, бахтсиз ҳодисалардан ҳимоялаш учун асбестли газламалардан тикилган қўлқоплар, бахтсиз ҳодисалардан сақлаш учун ҳимоя қўлқоплари, саноат мақсадлари учун рентген нурларидан сақлаш учун ҳимоя қўлқоплари, аккумулятор пластиналари, яримўтказгичлар, помпалар, электр ўзгартиргичлар, ўлчаш приборлари, электрли ўлчаш приборлари, электрли ростлаш приборлари, аниқлик билан ўлчовчи приборлар, ёнғинни ўчиришда фойдаланиладиган зарб бериш мосламалари, клапанлар учун босим кўрсаткичлар-пробкалар, редукторлар (электрлилари), респираторлар (сунъий нафас олдиришда қўлланиладиганларидан ташқари), ҳавони филтрлаш учун респираторлар, электр аккумуляторларнинг пластиналари учун панжаралар, ёнғин сигнализаторлари, чироқли ёки механик сигнализацияси, авариялар содир бўлганда шахсий ҳимоя қилиш воситалари, кўзойнақлар учун шишалар, ёруғликдан ҳимояловчи шишалар (кўзни қамаштиришдан ҳимояловчи), ёнғин ўчириш кемалари, кулок тампонлари, кўпайтириш трансформаторлари, электр трансформаторлар, носоз транспорт воситалари учун оғоҳлантирувчи учбурчаклар, электрли газ билан зарядланадиган найчалар (ёритиш учун фойдаланиладиганларидан ташқари), оловни ўчириш учун сачратувчи қурилмалар, темир йўл транспортида ҳавфсизликни таъминлаш учун қурилмалар, кислородни бир жойдан иккинчи жойга қуйиш учун (қайта қуйиш учун) қурилмалар, меъёрлаш қурилмалари, электр аккумуляторлари учун зарядлаш қурилмалари, қутқариш қурилмалари ва усқуналари, респираторлар учун филтрлар, сигнал беришда фойдаланиладиган фонарлар, кўзойнақлар учун ғилофлар, ёнғинга қарши ҳимоя жилдлари, кўзни олувчи ёруғликдан ҳимоя қилиш учун шчитлар, ишчи юзини ҳимоя қилиш учун экранлар, пайвандлаш учун электродлар, электр паяльниклар.

24 Байка, духоба, уй-рўзгор хўжалиги учун бельё, безакли полотнодан бельё, кўрпа-тўшак бельёси, бортовка (астарбоп газлама), бумазея, кигиз, джерси (газлама), дрогет (нақшли газлама), креп (газлама), крепон, тўқимачилик маҳсулотлари учун материаллар, филтрлаш учун тўқимачилик материаллари, тўқима бўлмаган тўқимачилик материаллари, пластмасса материаллар (газлама ўрнини босувчилар), тўқимачилик материаллари, қопкўрпалар (чойшаб ўрнини босувчи вкладишлар), қоп-қанор тикиладиган мато, молескин (газлама), ёстик жилдлари, тўшак ғилофлари, кўрпалар, паркўрпалар, кимхоб, пардоз қўлқоплари, кўрпа-тўшак ёпинчиқлари, тўқимачилик сочиқлари, чойсочиқлар, каноп лоси толасидан полотно, тўшак полотноси, резина-

ланган полотно (канцелярия мақсадларида фойдаланиладиганларидан ташқари), полотно, чинга қарши тўрлар, тафта (газлама), тик (зигирпоядан газлама), бельё учун газламалар, аэростатлар учун газ ўтказмайдиган газламалар, жут газламалар, сунъий шойидан газламалар, юқори ҳароратда ёпиштириладиган елимшак газламалар, лён газламалар, нақшли чит газламалар, трикотаж газламалар, ип газламалар, шойи газламалар, жун газламалар, эластик газламалар, газламалар, полотно тўқимидаги ип газламалар, шойи “Марабу” газламаси, фланель, санитария-гигиена мақсадлари учун фланель.

25 Ич кийимлар, терни абсорбцияловчи ич кийимлар, блузалар, ботинкалар, брижилар, шимлар, калишлар, галстуклар, нимчалар, трикотаж буюмлар, кальсонлар, комбинезонлар (кийим-кечаклар), костюмлар, куртклар, баликчиларнинг куртқалари, калта энгли майкалар, кулоқпўшлар (кийим-кечаклар), носкилар, пойабзал, қоғоз кийим-кечаклар, устки кийим-кечаклар, тайёр кийим-кечаклар, трикотаж кийим-кечаклар, форма кийимлар, қўлқоплар (кийим-кечаклар), сув ўтказмайдиган плащлар, бош учун боғичлар (бош кийимлар), тасмали яримботинкалар, белбоғлар (кийим-кечаклар), пойабзалнинг сирғалишига тўсқинлик қилувчи мосламалар, эркалар қўйлақлари, сабо (пойабзал), сандалиялар, этиклар, патаклар, хона пойабзаллари, туфлилар, бош кийимлар, фартуклар (кийим-кечаклар), халатлар, чуқур бўлмаган думалок соябонсиз шапкачалар.

8 Бруски точильные для кос, бруски точильные металлические, бур ручной, буравчики, буравы, буры для плотницких работ, ваги, вилки прополочные ручные, вилы, газонокосилки ручные, гвоздодеры, грабли, державки, используемые при резании, держатели оселков, долота, долота камнетесные, домкраты ручные, дрели, заступы, зензубели, зенковки, зубила, иглы гравировальные, изделия ножевые, инвентарь садово-огородный с ручным управлением, инструменты абразивные (ручные), инструменты для гофрирования металла, инструменты для заточки режущих поверхностей, инструменты для полирования, инструменты для резки труб, инструменты клепальные ручные, инструменты развальцовочные ручные, инструменты режущие ручные, инструменты ручные с ручным приводом, кайла, камни, круги точильные, кернеры, кирки, киянки, клещи дыропробивные, клинки, клуппы, ключи (ручной инструмент), коловороты, колуны для выдалбливания пазов, гнезд, кольца для кос, компостеры билетные, копатели, копры, ко-

сы, косы с короткой ручкой, кочерги топочные, круги наждачные, кувалды, культиваторы, полльники, сапки для прополки крупных сорняков, кусачки, лезвия (ручные инструменты), лезвия бритвенные, лобзики, лопатки для лунок (гольф), лопаты, мастерки, метчики, меха для камина, мечи, шпаги, молотки, молотки гладильные для металла, молотки для заточки, молотки камнетесные, молотки клепальные, мотыги, мотыги для обработки виноградников, надфили, напильники, насосы ручные, ножи для рубанков, ножи калевочные, ножницы для металла, ножницы садовые, ножницы, орудия сельскохозяйственные с ручным управлением, оселки, отвертки, палаши, сабли, шашки, патроны для разверток, патроны сверлильные, перфораторы (ручной инструмент), пилы, пилы лучковые, пистолеты ручные для выдавливания мастик, пистолеты-распылители, плашки, полотна пил (части ручных инструментов), пояса-держатели ручного инструмента, пробойники, пробойники для выбивания шпelinтов, развертки, рамки для ручных пил, ножовок, рамы пил, рашпили, режущие инструменты, резаки, резаки для очистки поверхности, резцы гравировальные, рубанки, сверла, сверла (части ручных инструментов), сверла полые (части ручных инструментов), секаторы, серпы, скобели, скребки, совки (лопатки) садовые, стамески, стамески для конопачения, стамески полукруглые, струбцины, тесаки, тесла (инструменты), тиски, топоры, топоры, труборезы, угольники, удлинители коловоротов для метчиков, устройства натяжные для проводов и металлических лент, шаберы (ручные инструменты), шарошки, шилья металлические, шинковки, шпатели, штемпели.

9 Аккумуляторы электрические, аккумуляторы электрические для транспортных средств, актинометры, алидады, альтиметры, амперметры, анемометры, аноды, антикатоды, апертометры (оптические), аппаратура для анализов (за исключением медицинской), аппаратура для дистанционного управления, аппараты для анализа состава воздуха, аппараты для электродуговой резки, аппараты для электродуговой сварки, аппараты для электросварки, аппараты дыхательные (за исключением аппаратов искусственного дыхания), аппараты сварочные электрические, ареометры для определения плотности соляных растворов, ацидометры для аккумуляторных батарей, батареи электрические, бензонасосы для станций технического обслуживания, брезент для спасательных работ, вакуумметры, веши (геодезические инструменты), вольтметры, выпрямители тока, габариты (измерительные инструменты), газоанализаторы, газометры, галь-

ванометры, детекторы дыма, индикаторы (электрические), индикаторы давления, индикаторы температурные, инструменты измерительные, инструменты угломерные, искрогасители, кабели коаксиальные, кабели оптоволоконные, кабели электрические, калибры, калибры раздвижные, калибры резьбовые, каркасы электрических катушек, каски, шлемы защитные, катоды, катушки индуктивности (обмотки), катушки электрические, катушки электромагнитов, конденсаторы электрические, контакты электрические, лестницы спасательные пожарные, линейки измерительные, манометры, маски для сварщиков, маски защитные, микрометры, муфты концевые электрические, муфты соединительные для кабелей, наколенники для рабочих, насосы топливные с автоматическим регулированием, насосы топливоподающие для станций технического обслуживания, наушники, обувь защитная (от несчастных случаев, излучения и огня), огнетушители, ограды электрифицированные, ограничители электрические, одежда для защиты от несчастных случаев, излучения и огня, одежда для защиты от огня, одежда для защиты от огня из асбестовых тканей, очки солнцезащитные, очки спортивные, перчатки защитные из асбестовых тканей от несчастных случаев, перчатки защитные от несчастных случаев, перчатки защитные от рентгеновского излучения для промышленных целей, пластины аккумуляторные, полупроводники, помпы, преобразователи электрические, приборы измерительные, приборы измерительные электрические, приборы регулирующие электрические, приборы точные измерительные, приспособления ударные, используемые для тушения пожаров, пробки-указатели давления для клапанов, редукторы (электрические), респираторы (за исключением используемых для искусственного дыхания), респираторы для фильтрации воздуха, решетки для пластин электрических аккумуляторов, сигнализаторы пожаров, сигнализация световая или механическая, средства индивидуальные защиты при авариях, стекла для очков, стекла светозащитные (противоослепляющие), суда пожарные, тампоны ушные, трансформаторы повышающие, трансформаторы электрические, треугольники предупреждающие для неисправных транспортных средств, трубки газоразрядные электрические (за исключением используемых для освещения), установки разбрызгивающие для тушения огня, устройства для обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте, устройства для переливания (перепускания) кислорода, устройства дозирующие, устройства зарядные для электрических аккумуляторов, устройства и оборо-

дование спасательные, фильтры для респираторов, фонари сигнальные, футляры для очков, чехлы защитные противопожарные, щиты для защиты глаз от резкого света, экраны для защиты лица рабочего, электроды для сварки, электропаяльники.

24 Байка, бархат, белье для домашнего хозяйства, белье из узорчатого полотна, белье постельное, бортовка, бумазая, войлок, джерси (ткань), дрогет (ткань с рисунком), креп (ткань), крепон, материалы для текстильных изделий, материалы для фильтрования текстильные, материалы нетканые текстильные, материалы пластмассовые (заменители тканей), материалы текстильные, мешки спальные (вкладыши, заменяющие простыни), мешковина, молескин (ткань), наволочки, наматрасники, одеяла, одеяла пуховые, парча, перчатки туалетные, покрывала постельные, полотенца текстильные, полотенца чайные, полотно из пенькового волокна, полотно матрасное, полотно прорезиненное (за исключением используемого в канцелярских целях), полотно, сетки противомоскитные, тафта (ткань), тик (ткань льняная), ткани бельевые, ткани газонепроницаемые для аэростатов, ткани джутовые, ткани из искусственного шелка, ткани клейкие, приклеиваемые при высокой температуре, ткани льняные, ткани ситцевые набивные, ткани трикотажные, ткани хлопчатобумажные, ткани шелковые, ткани шерстяные, ткани эластичные, ткани, ткань хлопчатобумажная полотняного переплетения, ткань шелковая "Марабу", фланель, фланель для санитарно-гигиенических целей.

25 Белье нижнее, белье нижнее, абсорбирующее пот, блузы, ботинки, бриджи, брюки, галоши, галстуки, жилеты, изделия трикотажные, кальсоны, комбинезоны (одежда), костюмы, куртки, кутки рыбацкие, майки с короткими рукавами, наушники (одежда), носки, обувь, одежда бумажная, одежда верхняя, одежда готовая, одежда трикотажная, одежда форменная, перчатки (одежда), плащи непромокаемые, повязки для головы (головные уборы), полуботинки на шнурках, пояса (одежда), приспособления, препятствующие скольжению обуви, рубашки, сабо (обувь), сандалии, сапоги, стельки, туфли комнатные, туфли, уборы головные, фартуки (одежда), халаты, шапочка круглая неглубокая без полей.

(111) MGU 16750

(151) 17.06.2008

(210) MGU 2006 0821

(181) 08.08.2016

(220) 08.08.2006

(732) "IShONCh" Banklararo sugurta kompaniyasi mas'uliyati cheklangan jamiyat, UZ

Межбанковская страховая компания "IShONCh" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) INTERBANK INSURANCE COMPANY.

(591) Тўқ кул ранг, хаво ранг, тўқ кизил ранг.

Темно-серый, голубой, темно-красный.

(511)

36 Суғурта.

36 Страхование.

(111) MGU 16751

(151) 17.06.2008

(181) 14.08.2017

(210) MGU 2007 1314

(220) 14.08.2007

(732) Пфайзер Инк., Делавэр штати корпорацияси, US

Пфайзер Инк., корпорация штата Делавэр, US

(540)

EXULETT

(511)

5 Фармацевтика препаратлари, айнан эса антибиотиклар.

5 Фармацевтические препараты, а именно антибиотики.

(111) MGU 16752

(151) 17.06.2008

(181) 08.08.2017

(210) MGU 2007 1289

(220) 08.08.2007

(732) Амбро Интернешенл Лимитед, GB

(540)



(511)

18 Сумкалар, портпледлар, буюмхалталар, ранецлар, ранец-рюкзаклар, рюкзаклар, сафархалталар, жомадонлар, юк сумкалари, ҳамёнлар,

портмоне, кармонлар, чармдан хужжатлар учун буюмлар, портфеллар, хатжилдлар ва соябонлар. 25 Кийим-кечаклар, кийим-кечак буюмлари, пойабзал ва бош кийимлар.

28 Гимнастика ва спорт товарлари; спорт машқлари ва машғулотлари учун қурилмалар, снарядлар; улар учун қисмлар ва ашёлар; футбол тўплари, регби учун коптоклар, спорт тўплари, спорт билан шуғулланиш учун тўплар, ракеткалар ва спорт сумкалари.

18 Сумки, портпледы, вещевые мешки, ранцы, ранцы-рюкзаки, рюкзаки, походные мешки, чемоданы, багажные сумки, бумажники, портмоне, кошельки, изделия для документов кожаные, портфели, папки и зонты.

25 Одежда, предметы одежды, обувь и головные уборы.

28 Гимнастические и спортивные товары; устройства, снаряды для спортивных тренировок, занятий; части и принадлежности для них; мячи футбольные, мячи для регби, мячи спортивные, мячи для занятий спортом, ракетки и спортивные сумки.

(111) MGU 16753

(151) 17.06.2008

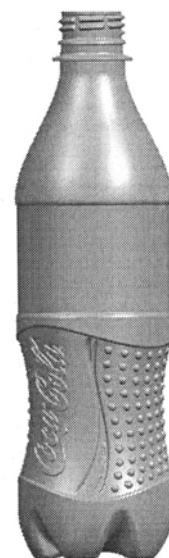
(181) 23.02.2017

(210) MGU 2007 0201

(220) 23.02.2007

(732) Дзе Кока-Кола Компании, US

(540)



(511)

32 Пиво; минерал ҳамда газланган сувлар ва бошқа алкогольсиз ичимликлар; мева ичимликлари ва мева шарбатлари; қиёмлар ва ичимликлар 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 16754

(151) 17.06.2008

(181) 26.07.2017

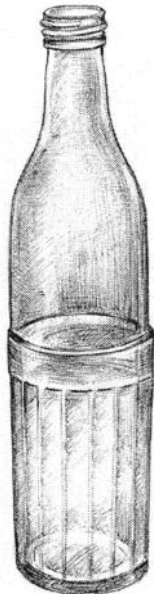
(210) MGU 2007 1234

(220) 26.07.2007

(732) "AFSAR COMPANY LTD" масъулияти чекланган жамият шаклидаги кўшма корхонаси, UZ

Совместное предприятие в форме общества с ограниченной ответственностью "AFSAR COMPANY LTD", UZ

(540)



(511)

21 Шиша ҳажмлар, бутилкалар.

21 Емкости стеклянные; бутылки.

(111) MGU 16755

(151) 17.06.2008

(181) 10.09.2017

(210) MGU 2007 1481

(220) 10.09.2007

(732) "SIBUR" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "SIBUR", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) ХОЛОДНЫЙ ЧАЙ.

(591) Қизил, сарик, яшил, оқ.

Красный, желтый, зеленый, белый.

(511)

30 Чой ва чой маҳсулотлари.

30 Чай и чаепродукты.

(111) MGU 16756

(151) 17.06.2008

(181) 10.09.2017

(210) MGU 2007 1482

(220) 10.09.2007

(732) "SIBUR" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "SIBUR", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) ЯХНА ЧОЙ.

(591) Қизил, сарик, яшил, оқ.

Красный, желтый, зеленый, белый.

(511)

30 Чой ва чой маҳсулотлари.

30 Чай и чаепродукты.

(111) MGU 16757

(151) 17.06.2008

(181) 10.09.2017

(210) MGU 2007 1483

(220) 10.09.2007

(732) "SIBUR" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "SIBUR", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(591) Яшил, оқ.

Зеленый, белый.

(511)

30 Чой ва чой маҳсулотлари.

30 Чай и чаепродукты.

(111) MGU 16758

(151) 17.06.2008

(181) 28.06.2017

(210) MGU 2007 1004

(220) 28.06.2007

(732) Мрыкова Елена Рамазановна, UZ

(540)

АВТОМАТИКС

(511)

2 Бўёқлар, алиф мойлари, локлар; металлларни занглашдан ва ёғочни емирилишдан сақлайдиган химоя воситалари; бўёқ моддалари; тезоблар; ишлов берилмаган табиий катронлар; бадий-декоратив мақсадларда ҳамда бадий босма нашрлар учун қўлланиладиган тахтали ва кукунсимон металллар.

2 Краски, олифы, лаки; защитные средства, предохраняющие металлы от коррозии и древесину от разрушения; красящие вещества; протравы; необработанные природные смолы; листовые и порошкообразные металлы, используемые для художественно-декоративных целей и художественной печати.

(111) MGU 16759

(151) 18.06.2008

(181) 03.10.2017

(210) MGU 2007 1623

(220) 03.10.2007

(732) "ROYYAN" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "ROYYAN", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(591) Оч яшил, яшил, кул ранг.

Светло-зеленый, зеленый, серый.

(511)

43 Озиқ-овқат маҳсулотлари ва ичимликлар билан таъминлаш бўйича хизматлар.

43 Услуги по обеспечению пищевыми продуктами и напитками.

(111) MGU 16760

(151) 18.06.2008

(181) 03.10.2017

(210) MGU 2007 1624

(220) 03.10.2007

(732) "ROYYAN" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "ROYYAN", UZ

180

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(591) Малина ранг, пушти, кизил, зарғалдоқ, сарик, оч яшил, тўқ яшил, кўк, тўқ кўк, сиёҳ ранг. Малиновый, розовый, красный, оранжевый, желтый, светло-зеленый, зеленый, темно-зеленый, синий, темно-синий, сиреневый.

(511)

43 Озиқ-овқат маҳсулотлари ва ичимликлар билан таъминлаш бўйича хизматлар.

43 Услуги по обеспечению пищевыми продуктами и напитками.

(111) MGU 16761

(151) 18.06.2008

(181) 10.10.2017

(210) MGU 2007 1654

(220) 10.10.2007

(732) "ROYYAN" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "ROYYAN", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(591) Малина ранг, пушти, кизил, зарғалдоқ, сарик, оч яшил, яшил, тўқ яшил, кўк, тўқ кўк, сиёҳ ранг.

Малиновый, розовый, красный, оранжевый, желтый, светло-зеленый, зеленый, темно-зеленый, синий, темно-синий, сиреневый.

(511)

43 Озиқ-овқат маҳсулотлари ва ичимликлар билан таъминлаш бўйича хизматлар.

43 Услуги по обеспечению пищевыми продуктами и напитками.

(111) MGU 16762

(151) 19.06.2008

(181) 01.02.2017

(210) MGU 2007 0109

(220) 01.02.2007

(732) Арла Фудс амба, DK

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) R.**(591)** Кўк, оқ, сарик, яшил.

Синий, белый, желтый, зеленый.

(511)

29 Сут ва сут маҳсулотлари, озик-овқат ёғлари ва мойлари.

29 Молоко и молочные продукты, масла и жиры пищевые.

(111) MGU 16763**(151)** 18.06.2008**(181)** 17.07.2017**(210) MGU 2007 1164****(220)** 17.07.2007**(732)** "LEGION TRADE ASIA" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "LEGION TRADE ASIA", UZ

(540)

A.De Fussigny

(511)

33 Аквавит; турли органический ранглар гамма-сига эга бўлган ўсимлик хом ашёси асосидаги алкоголь ичимликлар; аперитивлар; арақ; арза; бальзамлар; бамбузе, бренди; виски; винолар; узум тўпонларидан тайёрланган винолар; узум винолари (шу жумладан оригиналлари); вино ичимликлари; ароқлар; махсус ароқлар; горилка; граппа; жин; дижестивлар; женевер; кальвадос; кахаса; кизлярка; коктейллар; таркибида турли ароқлар ва/ёки махсус ароқлар ва/ёки аччиқ дамламалар бўлган алкоголь коктейллари; таркибида реза-мевалар, цитрус ва сабзавот шарбатлари бўлган алкоголь коктейллари; таркибида алкоголь жуда оз бўлган коктейллар; вино коктейллари; кремлар; ликёрлар (кучли, десерт, эмульсион); ликёр-ароқ маҳсулотлари (шу жумладан градуси кучсиз бўлганлари); майотай; махито; мецкаль; наливкалар; алкоголь ичимликлари; таркибида ҳўл мевалар бўлган алкоголь ичимликлари; мева спиртидан тайёрланган кучли ичимликлар; таркибида шарбат бўлган газланган кучсиз алкоголь ичимликлари; алкогольли десерт ичимликлари; спиртли солод ичимликлари; спиртли ичимликлар; хайдаш йўли билан олинган ичимликлар; асалли алкоголь ичимликлари; дамламалар; ҳўл мева ва реза мевалар, кўкатлар, хуштаъм-хушбўй моддалардан спиртли цитрус дамламалари; дамламалар (ширин, нимширин, аччиқ); маржумак дамламаси; солодли маржумак дамламаси; ялпиз дамламаси; табиий винолар (шу жумладан вижиллайдиган ва хушбўйлан-

тирилганлари); пастис; пульке; пуншлар; ром; сакэ; сидрлар; сливовица; махсус узум винолари (шу жумладан хушбўйлантирилганлари); хушбўй спиртлар; спиртланган шарбатлар; дамламалар; морслар; озик-овқат бўёқларининг спиртли эритмалари; гуруч спирти; ректификацияланган ва ичишга яроқли бўлган этил спирти; текила; траварица; тут ичимлиги; узо; ханшина; чача; спирт экстрактлари; спиртли ҳўл мева экстрактлари; спирт эссенциялари.

34 Тамаки; чекув анжомлари; гугуртлар, айнан ёндиргичлар учун газ баллонлари; чекув трубкалари учун сингдирувчи қоғоз; сигарета, папирос қоғози; ёндиргичлар; тамаки учун халтачалар; чекиш қоғози китобчалари; сигаралар учун намлагичли кутилар; гугурт кутилари; чакмоқ тошлар; сигараларни кесиш учун машинкалар; сигаралар учун муштуклар; сигареталар учун муштуклар; сигареталар учун муштук учлари; сигареталар ва сигаралар учун қахрабо муштук учлари; кулдонлар; тамаки учун туфлагичлар; чекиш трубкалари учун подставкалар; чекиш трубкаларини тозалаш учун мосламалар; сигареталар, папирослар; тамаки ўрнини босувчиларни ўз ичига олувчи сигареталар; сигариллалар; сигаралар; тамаки учун идишлар; гугурт идишлари; гугуртлар; тамаки; чайналадиган тамаки; хидланадиган тамаки; табакеркалар; чекиш трубкалари; сигарета, папиросларни ўраш учун чўнтак мосламалари; сигареталар учун филтрлар; папирос гилзасининг тамакисиз қисмлари; сигаралар учун яшчиклар; сигарета, папирослар учун яшчиклар.

33 Аквавит; алкогольные напитки на растительном сырье различной органической цветовой гаммы; аперитивы; арақ; арза; бальзамы; бамбузе; бренди; виски; вина; вино из виноградных выжимок; виноградные вина (в том числе оригинальные); винные напитки; водки; водки особые; горилка; граппа; джин; дижестивы; женевер; кальвадос; кахаса; кизлярка; коктейли; коктейли алкогольные, содержащие различные водки, и/или водки особые, и/или настойки горькие; коктейли алкогольные, содержащие плодово-ягодные, цитрусовые и овощные соки; коктейли с незначительным содержанием алкоголя; коктейли винные; кремы; ликеры (крепкие, десертные, эмульсионные); ликеро-водочные изделия (в том числе слабоградусные); майотай; мохито; мецкаль; наливки; напитки алкогольные; напитки алкогольные, содержащие фрукты; напитки крепкие из плодового спирта; напитки слабоалкогольные газированные сокодержущие; напитки десертные алкогольные; напитки

спиртовые солодовые; напитки спиртовые; напитки, полученные перегонкой; напитки медовые алкогольные; настои; настои спиртовые цитрусовые, из фруктов и ягод, из зелени, из пряноароматических веществ; настойки (сладкие, полусладкие, горькие); настойка гречишная; настойка гречишная солодовая; настойка мятная; натуральные вина (в том числе шипучие ароматизированные); пастис; пульке; пунши; ром; сакэ; сидры; сливовица; специальные виноградные вина (в том числе ароматизированные); спирты ароматные; спиртованные соки, настои, морсы; спиртовые растворы пищевых красителей; спирт рисовый; спирт этиловый ректифицированный и питьевой; текила; траварица; тутовка; узо; ханшина; чача; экстракты спиртовые; экстракты фруктовые спиртовые; эссенции спиртовые.

34 Табак; курительные принадлежности; спички, а именно баллончики газовые для зажигалок; бумага абсорбирующая для курительных трубок; бумага сигаретная, папиросная; зажигалки; кесеты для табака; книжечки курительной бумаги; коробки с увлажнителем для сигар; коробки спичечные; кремни; машинки для обрезки сигар; мундштуки для сигар; мундштуки для сигарет; наконечники мундштуков для сигарет; наконечники янтарные мундштуков для сигарет и сигар; пепельницы; плевательницы для табака; подставки для курительных трубок; приспособления для чистки курительных трубок; сигареты, папиросы; сигареты, содержащие заменители табака; сигариллы; сигары; сосуды для табака; спичечницы; спички; табак; табак жевательный; табак нюхательный; табакерки; трубки курительные; устройства карманные для скручивания сигарет, папирос; фильтры для сигарет; части папиросной гильзы без табака; ящики для сигар; ящики для сигарет, папирос.

(111) MGU 16764

(151) 20.06.2008

(181) 13.08.2017

(210) MGU 2007 1312

(220) 13.08.2007

(732) Нетафим Лтд., IL

(540)

NETAFIM

(511)

11 Ирригация ишлари учун автоматик ускуна ва аппаратлар, шу жумладан сачратиш билан суғориш, пуркаш ва томчилатиб суғориш учун; суғориш капельницалари; томчилатиб суғориш тизимлари; юкорида санаб ўтилган товарлар учун

қисмлар, деталлар ва фитинглар, ашёлар; фильтрлаш тизимлари; суғориш-ўғитлаш (фертигацион) тизимлари; сув тозалаш тизимлари, сувга ишлов бериш тизимлари ва оқава сувларини тозалаш тизимлари; сувни рециркуляциялашни бошқариш тизимлари; сувни дезинфекциялаш тизимлари; юкорида санаб ўтилган товарлар учун қисмлар, деталлар, фитинглар ва ашёлар; сув босимини сақлаб туриш учун резервуарлар, сув учун баклар; иситиш, совитиш ва вентиляциялаш учун иссиқхоналарга мўлжалланган аппаратлар ҳамда тизимлар.

11 Автоматическое оборудование и аппараты для ирригации, в том числе для орошения разбрызгиванием, распылительного и капельного орошения; оросительные капельницы; капельные оросительные системы; части, детали и фитинги, принадлежности для вышеперечисленных товаров; фильтрационные системы; поливно-удобряющие (фертигационные) системы; водоочистительные системы, системы обработки воды и системы очистки сточных вод; системы управления рециркуляцией воды; системы дезинфекции воды; части, детали, фитинги и принадлежности для вышеперечисленных товаров; резервуары, баки для воды для поддержания давления воды; аппараты и системы для подогрева, охлаждения и вентиляции, предназначенные для теплиц.

(111) MGU 16765

(151) 20.06.2008

(181) 09.08.2017

(210) MGU 2007 1294

(220) 09.08.2007

(310) 2007706178

(320) 07.03.2007

(330)

(732) «Пивоварня Москва-Эфес» ёпиқ акциядорлик жамияти, RU

Закрытое акционерное общество «Пивоварня Москва-Эфес», RU

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(591) Жигар ранг.

Коричневый.

(511)

32 Пиво; минерал ҳамда газланган сувлар ва бошқа алкогольсиз ичимликлар; мева ичимликлари ва мева шарбатлари; қиёмлар ва ичимликлар тайёрлаш учун бошқа таркиблар.

33 Алкоголь ичимликлари (пиводан ташқари).

32 Пиво; минеральные и газированные воды и прочие безалкогольные напитки; фруктовые напитки и фруктовые соки; сиропы и прочие составы для изготовления напитков.

33 Алкогольные напитки (за исключением пива).

(111) MGU 16766

(151) 20.06.2008 (181) 28.08.2017

(210) MGU 2007 1386 (220) 28.08.2007

(732) ТЕКИЛА КУЭРВО, С.А. де К.В., МХ

(540)

VIVEZO

(511)

32 Алкоголсиз ичимликлар; алкоголсиз коктейллар учун аралашмалар.

33 Алкоголь ичимликлари; алкоголь коктейллари.

32 Безалкогольные напитки; смеси для безалкогольных коктейлей.

33 Алкогольные напитки; алкогольные коктейли.

(111) MGU 16767

(151) 20.06.2008 (181) 31.07.2017

(210) MGU 2007 1259 (220) 31.07.2007

(732) ДОНГФЕНГ МОТОР КОРПОРЕЙШН, СН

(540)

东风大力神

(511)

12 Автобуслар; юк машиналари; автоприцеплар; трейлерлар; тракторлар; камлитражли ер усти воситалари; электр двигателли воситалар; спорт автомобиллапри; автомобиллар; ўқлар; ғилдираклар; двигатель капотлари; ер усти транспорт воситалари учун узатма кутилари; куч механизмлари; эшиклар; шассилар; кузовлар; руллар.

37 Автомобилларни таъмирлаш ва техник хизмат кўрсатиш; транспорт воситаларини ювиш; транспорт воситаларига хизмат кўрсатиш станциялари; транспорт воситаларига техник хизмат кўрсатиш; транспорт воситаларини таъмирлаш; транспорт воситаларини мойлаш; транспорт воситаларини сайқаллаш; транспорт воситаларига

коррозияга қарши ишлов беришя транспортных средств; транспорт воситаларини тозалаш.

12 Автобусы; грузовики; автоприцепы; трейлеры; тракторы; средства наземные малолитражные; средства с электродвигателями; автомобили спортивные; автомобили; оси; колеса; капоты двигателей; коробки передач для наземных транспортных средств; механизмы силовые; двери; шасси; кузова; рули.

37 Ремонт и техническое обслуживание автомобилей; мытье транспортных средств; станции обслуживания транспортных средств; обслуживание техническое транспортных средств; ремонт транспортных средств; смазка транспортных средств; полирование транспортных средств; обработка антикоррозионная транспортных средств; чистка транспортных средств.

(111) MGU 16768

(151) 20.06.2008 (181) 31.07.2017

(210) MGU 2007 1258 (220) 31.07.2007

(732) ДОНГФЕНГ МОТОР КОРПОРЕЙШН, СН

(540)

东风天龙

(511)

12 Автобуслар; юк машиналари; автоприцеплар; трейлерлар; тракторлар; камлитражли ер усти воситалари; электр двигателли воситалар; спорт автомобиллапри; автомобиллар; ўқлар; ғилдираклар; двигатель капотлари; ер усти транспорт воситалари учун узатма кутилари; куч механизмлари; эшиклар; шассилар; кузовлар; руллар.

37 Автомобилларни таъмирлаш ва техник хизмат кўрсатиш; транспорт воситаларини ювиш; транспорт воситаларига хизмат кўрсатиш станциялари; транспорт воситаларига техник хизмат кўрсатиш; транспорт воситаларини таъмирлаш; транспорт воситаларини мойлаш; транспорт воситаларини сайқаллаш; транспорт воситаларига коррозияга қарши ишлов беришя транспортных средств; транспорт воситаларини тозалаш.

12 Автобусы; грузовики; автоприцепы; трейлеры; тракторы; средства наземные малолитражные; средства с электродвигателями; автомобили спортивные; автомобили; оси; колеса; капоты

двигателей; коробки передач для наземных транспортных средств; механизмы силовые; двери; шасси; кузова; рули.

37 Ремонт и техническое обслуживание автомобилей; мытье транспортных средств; станции обслуживания транспортных средств; обслуживание техническое транспортных средств; ремонт транспортных средств; смазка транспортных средств; полирование транспортных средств; обработка антикоррозионная транспортных средств; чистка транспортных средств.

(111) MGU 16769

(151) 20.06.2008

(181) 02.08.2017

(210) MGU 2007 1265

(220) 02.08.2007

(732) Мул Чанд Малу, АЕ

(540)



(526) "KING SIZE".

(511)

34 Тамаки; чекиш ашёлари; гугуртлар.

34 Табак; курительные принадлежности; спички.

(111) MGU 16770

(151) 20.06.2008

(181) 09.08.2017

(210) MGU 2007 1296

(220) 09.08.2007

(732) МИП МЕТРО Груп Интеллекчуал Проперти ГмбХ унд Ко. КГ, DE

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(591) Кўк, сарик.

Синий, желтый.

(511)

35 Учинчи шахслар учун турли товарларни йиғиш (уни транспортда ташишни ҳисобга олмаган ҳолда) ҳамда товарларни ўрганиш ва истеъмолчилар томонидан магазинларда ва чакана ҳамда улгуржи савдо шахобчаларида ёки сотув-

ларнинг почта каталоглари, ёки электрон оммавий ахборот воситалари ёрдамида, интернет-сайтлар ёки телемагазинлар орқали (чакана ва улгуржи савдо хизматлари) сотиб олинишини осонлаштириш учун жойлаш.

35 Сбор для третьих лиц различных товаров (не подразумевая их транспортировку) и размещение товаров для удобства изучения и приобретения потребителями в магазинах и торговых точках розничной и оптовой торговли, или через почтовые каталоги продаж, или с помощью электронных средств массовой информации, через интернет-сайты или теле-магазины (услуги розничной и оптовой торговли).

(111) MGU 16771

(151) 20.06.2008

(181) 09.08.2017

(210) MGU 2007 1295

(220) 09.08.2007

(732) МИП МЕТРО Груп Интеллекчуал Проперти ГмбХ унд Ко. КГ, DE

(540)

МАКРО

(511)

35 Учинчи шахслар учун турли товарларни йиғиш (уни транспортда ташишни ҳисобга олмаган ҳолда) ҳамда товарларни ўрганиш ва истеъмолчилар томонидан магазинларда ва чакана ҳамда улгуржи савдо шахобчаларида ёки сотувларнинг почта каталоглари, ёки электрон оммавий ахборот воситалари ёрдамида, интернет-сайтлар ёки телемагазинлар орқали (чакана ва улгуржи савдо хизматлари) сотиб олинишини осонлаштириш учун жойлаш.

35 Сбор для третьих лиц различных товаров (не подразумевая их транспортировку) и размещение товаров для удобства изучения и приобретения потребителями в магазинах и торговых точках розничной и оптовой торговли, или через почтовые каталоги продаж, или с помощью электронных средств массовой информации, через интернет-сайты или теле-магазины (услуги розничной и оптовой торговли).

(111) MGU 16772

(151) 20.06.2008

(181) 08.05.2017

(210) MGU 2007 0671

(220) 08.05.2007

(732) Барклейс Бэнк Плк, GB
(540)

BARCLAYS

(511)

9 Банк автоматлари, банкоматлар, пул бериш учун банкоматлар, пулларни ҳисоб-китоб қилиш ва хиллаш учун машиналар, касса аппаратлари, калькуляторлар, тўлов карталари ёрдамида транзакция ўтказиш ва шунга тегишли бўлган маълумотларга ишлов бериш, шунингдек тўловларни амалга ошириш учун аппаратлар; магнит карталаридаги маълумотларни текшириш учун аппаратлар, магнит карточкалари; магнит кодли карталар ва смарт-карточкалари (дастурланадиганлари); компьютерлар учун аппаратли ва дастурий таъминот, товуш, тасвир ёки маълумотларни қабул қилиш, қайд этиш, узатиш ва ишлов бериш учун қурилмалар; юқорида кўрсатиб ўтилган товарлар учун аксессуарлар ва эҳтиёт қисмлар.

36 Суғурта, молиявий фаолият; хусусий банк хизматлари, пул-кредит операциялари, бошқариш, маъмурий бошқариш ва баҳолаш бўйича хизматлар; молиялаш ва молиявий таъминотни таъминлаш, кредитлаш масалалари бўйича маслаҳатлар бериш; кредитлар тақдим этиш, ипотека, банк хизматлари, инвестицияларни бошқариш, ваколатли бошқариш ва молия масалалари бўйича маслаҳатлар бериш; депозитлар, жамғармалар, инвестициялар, ипотекалар, кўчмас мулкни жойлаштириш бўйича агентлик хизматлари; молиявий, маъмурий хизматлар; молиявий таъминот тақдим этиш; фондларни таъминлаш бўйича моливий хизматлар; нафақа фондларини бошқариш; бошқа шахсларнинг маблағларини таъминлаш учун молиялаш, шунингдек молиялаш ва кредитларни ташкил қилиш бўйича хизматлар; ички займларни молиялаш бўйича хизматлар; кўчма мол-мулкни баҳолаш; номинал эгаларининг хизматлари; брокерлик фонди хизматлари; солиқ хизматлари; нафақа фондини бошқариш бўйича хизматлар; оммавий ва хусусий инвестициялар; маблағларни ўтказиш бўйича хизматлар, суғурта ва кредитлаш бўйича воситачилик брокерлик хизматлари; моддий бойликларни бошқариш, йўл чекларини чиқариш; кредит карталари, тўлов карталарини чиқариш, нақд маблағлар, чек карталарини олиш бўйича хизматлар; карталарни сотиб олиш, тўлаш ва дебетлаш бўйича хизматлар; молиявий режалаштириш ва инвестициялар бўйича маслаҳатлар бериш; молиялаш, айирбошлаш ва пул маблағларини ўтказиш бўйича хизматлар; кўчмас мулк

объектларини баҳолаш; брокерлик хизматлари; ижара, кўчмас мулкни бошқариш ва баҳолаш, кўчмас мулкни танлаб олиш ва сотиб олиш; ижара ҳақини ундириш; бинолар ижараси; кредит карталарига хизмат кўрсатиш; кредит, дисконт ва рағбатлантирувчи карталарга хизмат кўрсатиш, рағбатлантирувчи схемалар; юқорида кўрсатиб ўтилган хизматларга тегишли бўлган ахборотли ва маслаҳат бериш хизматлари.

9 Банковские автоматы, банкоматы, банкоматы для выдачи денег, машины для подсчета и сортировки денег, аппараты кассовые, калькуляторы, аппараты для проведения транзакций с помощью платежных карт и обработки данных, относящихся к этому, а также для проведения платежей; аппараты для проверки данных на магнитных картах, карточки магнитные; карты с магнитным кодом и смарт-карточки (программируемые); аппаратное и программное обеспечение для компьютеров, устройства для приема, регистрации, передачи, обработки и воспроизведения звука, изображения или данных; аксессуары и запасные части для вышеуказанных товаров.

36 Страхование, финансовая деятельность; частные банковские услуги, кредитно-денежные операции, услуги по управлению, административному управлению и оценке; финансирование и обеспечение финансирования, консультирование по вопросам кредитования; предоставление кредитов, консультирование по ипотеке, банковским услугам, управлению инвестициями, доверительному управлению и финансовым вопросам; агентские услуги по размещению депозитов, сбережений, инвестиций, ипотеке и недвижимости; финансовые административные услуги; предоставление финансирования; финансовые услуги по обеспечению фондов; управление пенсионными фондами; услуги по финансированию для обеспечения средств других лиц, а также финансированию и организации кредитов; услуги по финансированию внутренних займов; оценка движимого имущества; услуги номинального держателя; фондовые брокерские услуги; налоговые услуги; услуги по управлению пенсионным фондом; публичные и частные инвестиции; услуги по переводу средств, посреднические брокерские услуги по страхованию и кредитованию; управление материальными ценностями, выпуск дорожных чеков; услуги по выпуску кредитных карт, платежных карт; карт для получения наличных средств, чековых карт; услуги по покупке, оплате и дебетованию карт; консультирование по вопросам финансового

планирования и инвестициям; услуги по финансированию, обмену и переводу денежных средств; оценка объектов недвижимости; брокерские услуги; аренда, управление и оценка недвижимости, отбор и приобретение недвижимости; отбор и приобретение недвижимости; взывание арендной платы; аренда помещений; обслуживание кредитных карт; обслуживание кредитных, дисконтных и поощрительных карт, поощрительные схемы; информационные и консультационные услуги, относящиеся к вышеуказанным услугам.

(111) MGU 16773

(151) 20.06.2008

(181) 05.10.2016

(210) MGU 2006 1146

(220) 05.10.2006

(732) Ренессанс Холдингз Менеджмент Лимитед, ВМ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) Private Banking.

(591) Малина ранг, кул ранг.

Малиновый, серый.

(511)

16 Босма маҳсулот, шу жумладан босма нашрлар, китоблар, журналлар, рўзномалар, брошюралар, плакатлар, варақалар, буклетлар, блокнотлар, таквимлар, альбомлар, бланклар, ахборот бюллетенлари, каталоглар, проспектлар, ҳисоботлар, юқорида санаб ўтилганларнинг барчаси молия, суғурта, кредитлаш, қимматбаҳо қоғозларни чиқариш, бизнес соҳасига тегишли.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият, офис хизмати; ишбилармончилик юзасидан операциялар, бозорни ўрганиш, тижоратчилик, статистика, ишбилармончилик борасидаги фаолликка оид ахборотлар доирасида тадқиқотлар, баҳолаш ишлари, экспертиза, бизнес соҳаси, ишларни ташкил қилиш ва ишларни бошқариш соҳаси бўйича маслаҳатлар бериш, юқорида санаб ўтилганларнинг барчаси молия, суғурта, кредитлаш, қимматбаҳо қоғозларни чиқариш, бизнес соҳасига тегишли.

36 Суғурта; молиявий фаолият; пул-кредит операциялари; кўчмас мулк устида операциялар; молиялаш, молиявий таҳлил, суғурта, банк операциялари, кўчмас мулкни молиявий баҳолаш, қимматбаҳо қоғозларни чиқариш ва сақлаш, қимматбаҳо қоғозлар устида битимлар, молиявий фаолиятни бошқариш, суғурта, суғурта масалалари бўйича ахборот, банк операциялари, кредит операциялари, ссудалар тақдим этиш,

кредит ва дебет карточкалар бўйича хизмат кўрсатиш, электрон ҳисоб-китоблар тизимида пулларни ўтказиш, маблағ ажратиш ва инвестициялар, солиқ экспертизаси, биржа операциялари, фактор бўйича операциялар, молиялаш, суғурта, кредит бериш, қимматбаҳо қоғозларни чиқариш масалалари бўйича маслаҳатлар.

41 Таълим-тарбия; ўқув жараёни таъминлаш; кўнгилхушликлар; спорт ва маданий-оқартув тадбирларини ташкил қилиш; конференциялар ва семинарларни ташкил қилиш ва ўтказиш, молиявий фаолият, қимматбаҳо қоғозлар устидаги операциялар, суғурта, бизнес соҳасида ўқитишни ташкил қилиш, юқорида санаб ўтилганларнинг барчаси молиявий фаолият, қимматбаҳо қоғозлар устидаги операциялар, суғурта, бизнес соҳасида.

16 Печатная продукция, в том числе печатные издания, книги, журналы, газеты, брошюры, плакаты, листовки, буклеты, блокноты, календари, альбомы, бланки, бюллетени информационные, каталоги, проспекты, отчеты, всё вышперечисленное относится к сфере финансов, страхования, кредитования, выпуска ценных бумаг, бизнеса.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса, офисная служба; исследования, оценки, экспертиза в области деловых операций, изучение рынка, информация коммерческая, статистическая, о деловой активности, консультирование в области организации дел и управления делами, в области бизнеса, всё вышперечисленное относится к сфере финансов, страхования, кредитования, выпуска ценных бумаг, бизнеса.

36 Страхование; финансовая деятельность; кредитно-денежные операции; операции с недвижимостью; финансирование, финансовый анализ, финансовые оценки страхования, банковских операций, недвижимого имущества, выпуск и хранение ценных бумаг, сделки с ценными бумагами, управление финансовой деятельностью, страхование, информация по вопросам страхования, банковские операции, кредитные операции, предоставление ссуд, обслуживание по кредитным и дебетовым карточкам, перевод денег в системе электронных расчетов, капиталовложения и инвестиции, налоговая экспертиза, биржевые операции, факторные операции, консультации по вопросам финансирования, страхования, кредитования, выпуска ценных бумаг.

41 Воспитание; обеспечение учебного процесса; развлечения; организация спортивных и культурно-просветительных мероприятий; организа-

ция и проведение конференций и семинаров, организация обучения в области финансовой деятельности, операций с ценными бумагами, страхования, бизнеса, всё вышеперечисленное в области финансовой деятельности, операций с ценными бумагами, страхования, бизнеса.

(111) MGU 16774
(151) 20.06.2008 **(181)** 16.11.2017
(210) MGU 2007 1862 **(220)** 16.11.2007
(732) "HI-TECH OIL" масъулияти чекланган жамияти, UZ
 Общество с ограниченной ответственностью "HI-TECH OIL", UZ
(540)

Рангли иловага қаранг.
 Смотри цветное приложение.

(591) Кўк, оқ, олтин.
 Синий, белый, золотой.
(511)

4 Техник мойлар ва (консистентли) суртма мойлар; суртиш материаллари (автомобиллар ва махсус техника учун махсус суюкликлар).

4 Технические масла и (консистентные) смазки; смазочные материалы (специальные жидкости для автомобилей и специальной техники).

(111) MGU 16775
(151) 20.06.2008 **(181)** 16.11.2017
(210) MGU 2007 1861 **(220)** 16.11.2007
(732) "HI-TECH OIL" масъулияти чекланган жамияти, UZ
 Общество с ограниченной ответственностью "HI-TECH OIL", UZ
(540)

Рангли иловага қаранг.
 Смотри цветное приложение.

(526) "SUPER", "OIL".
(591) Кўк, оқ, олтин.
 Синий, белый, золотой.
(511)

4 Техник мойлар ва (консистентли) суртма мойлар; суртиш материаллари (автомобиллар ва махсус техника учун махсус суюкликлар).

4 Технические масла и (консистентные) смазки; смазочные материалы (специальные жидкости для автомобилей и специальной техники).

(111) MGU 16776
(151) 20.06.2008 **(181)** 16.11.2017
(210) MGU 2007 1863 **(220)** 16.11.2007
(732) "HI-TECH OIL" масъулияти чекланган жамияти, UZ
 Общество с ограниченной ответственностью "HI-TECH OIL", UZ
(540)

Рангли иловага қаранг.
 Смотри цветное приложение.

(526) "HiTech", "Oil".
(591) Кўк, оқ, олтин.
 Синий, белый, золотой.
(511)

4 Техник мойлар ва (консистентли) суртма мойлар; суртиш материаллари (автомобиллар ва махсус техника учун махсус суюкликлар).

4 Технические масла и (консистентные) смазки; смазочные материалы (специальные жидкости для автомобилей и специальной техники).

(111) MGU 16777
(151) 20.06.2008 **(181)** 05.10.2016
(210) MGU 2006 1119 **(220)** 05.10.2006
(732) Ренессанс Холдингз Менеджмент Лимитед, ВМ
(540)

Рангли иловага қаранг.
 Смотри цветное приложение.

(526) Brokerage.
(591) Малина ранг, кул ранг.
 Малиновый, серый.
(511)

16 Босма махсулот, шу жумладан босма нашрлар, китоблар, журналлар, рўзномалар, брошюралар, плакатлар, варақалар, буклетлар, блокнотлар, таквимлар, альбомлар, бланклар, ахборот бюллетенлари, каталоглар, проспектар, ҳисоботлар, юкорида санаб ўтилганларнинг барчаси молия, суғурта, кредитлаш, қимматбаҳо қоғозларни чиқариш, бизнес соҳасига тегишли.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият, офис хизмати; иш-

билармончилик юзасидан операциялар, бозорни ўрганиш, тижоратчилик, статистика, ишбилармончилик борасидаги фаолликка оид ахборотлар доирасида тадқиқотлар, баҳолаш ишлари, экспертиза, бизнес соҳаси, ишларни ташкил қилиш ва ишларни бошқариш соҳаси бўйича маслаҳатлар бериш, юқорида санаб ўтилганларнинг барчаси молия, суғурта, кредитлаш, қимматбаҳо қоғозларни чиқариш, бизнес соҳасига тегишли.

36 Суғурта; молиявий фаолият; пул-кредит операциялари; кўчмас мулк устида операциялар; молиялаш, молиявий таҳлил, суғурта, банк операциялари, кўчмас мулкни молиявий баҳолаш, қимматбаҳо қоғозларни чиқариш ва сақлаш, қимматбаҳо қоғозлар устида битимлар, молиявий фаолиятни бошқариш, суғурта, суғурта масалалари бўйича ахборот, банк операциялари, кредит операциялари, ссудалар тақдим этиш, кредит ва дебет карточкалар бўйича хизмат кўрсатиш, электрон ҳисоб-китоблар тизимида пулларни ўтказиш, маблағ ажратиш ва инвестициялар, солиқ экспертизаси, биржа операциялари, фактор бўйича операциялар, молиялаш, суғурта, кредит бериш, қимматбаҳо қоғозларни чиқариш масалалари бўйича маслаҳатлар.

41 Таълим-тарбия; ўқув жараёнини таъминлаш; кўнгилихушликлар; спорт ва маданий-оқартув тадбирларини ташкил қилиш; конференциялар ва семинарларни ташкил қилиш ва ўтказиш, молиявий фаолият, қимматбаҳо қоғозлар устидаги операциялар, суғурта, бизнес соҳасида ўқитишни ташкил қилиш, юқорида санаб ўтилганларнинг барчаси молиявий фаолият, қимматбаҳо қоғозлар устидаги операциялар, суғурта, бизнес соҳасида.

16 Печатная продукция, в том числе печатные издания, книги, журналы, газеты, брошюры, плакаты, листовки, буклеты, блокноты, календари, альбомы, бланки, бюллетени информационные, каталоги, проспекты, отчеты, всё вышеперечисленное относится к сфере финансов, страхования, кредитования, выпуска ценных бумаг, бизнеса.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса, офисная служба; исследования, оценки, экспертиза в области деловых операций, изучение рынка, информация коммерческая, статистическая, о деловой активности, консультирование в области организации дел и управления делами, в области бизнеса, всё вышеперечисленное относится к сфере финансов, страхования, кредитования, выпуска ценных бумаг, бизнеса.

36 Страхование; финансовая деятельность; кредитно-денежные операции; операции с недвижимостью; финансирование, финансовый анализ, финансовые оценки страхования, банковских операций, недвижимого имущества, выпуск и хранение ценных бумаг, сделки с ценными бумагами, управление финансовой деятельностью, страхование, информация по вопросам страхования, банковские операции, кредитные операции, предоставление ссуд, обслуживание по кредитным и дебетовым карточкам, перевод денег в системе электронных расчетов, капиталовложения и инвестиции, налоговая экспертиза, биржевые операции, факторные операции, консультации по вопросам финансирования, страхования, кредитования, выпуска ценных бумаг.

41 Воспитание; обеспечение учебного процесса; развлечения; организация спортивных и культурно-просветительных мероприятий; организация и проведение конференций и семинаров, организация обучения в области финансовой деятельности, операций с ценными бумагами, страхования, бизнеса, всё вышеперечисленное в области финансовой деятельности, операций с ценными бумагами, страхования, бизнеса.

(111) MGU 16778

(151) 20.06.2008

(181) 05.10.2016

(210) MGU 2006 1120

(220) 05.10.2006

(732) Ренессанс Холдингз Менеджмент Лимитед, ВМ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) Asset Management.

(591) Малина ранг, кул ранг.

Малиновый, серый.

(511)

16 Босма маҳсулот, шу жумладан босма нашрлар, китоблар, журналлар, рўзномалар, брошюралар, плакатлар, варақалар, буклетлар, блокнотлар, таквимлар, альбомлар, бланклар, ахборот бюллетенлари, каталоглар, проспектлар, ҳисоботлар, юқорида санаб ўтилганларнинг барчаси молия, суғурта, кредитлаш, қимматбаҳо қоғозларни чиқариш, бизнес соҳасига тегишли.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият, офис хизмати; ишбилармончилик юзасидан операциялар, бозорни ўрганиш, тижоратчилик, статистика, ишбилармончилик борасидаги фаолликка оид ахборотлар

доирасида тадқиқотлар, баҳолаш ишлари, экспертиза, бизнес соҳаси, ишларни ташкил қилиш ва ишларни бошқариш соҳаси бўйича маслаҳатлар бериш, юқорида санаб ўтилганларнинг барчаси молия, суғурта, кредитлаш, қимматбаҳо қоғозларни чиқариш, бизнес соҳасига тегишли.

36 Суғурта; молиявий фаолият; пул-кредит операциялари; кўчмас мулк устида операциялар; молиялаш, молиявий таҳлил, суғурта, банк операциялари, кўчмас мулкни молиявий баҳолаш, қимматбаҳо қоғозларни чиқариш ва сақлаш, қимматбаҳо қоғозлар устида битимлар, молиявий фаолиятни бошқариш, суғурта, суғурта масалалари бўйича ахборот, банк операциялари, кредит операциялари, ссудалар тақдим этиш, кредит ва дебет карточкалар бўйича хизмат кўрсатиш, электрон ҳисоб-китоблар тизимида пулларни ўтказиш, маблағ ажратиш ва инвестициялар, солиқ экспертизаси, биржа операциялари, фактор бўйича операциялар, молиялаш, суғурта, кредит бериш, қимматбаҳо қоғозларни чиқариш масалалари бўйича маслаҳатлар.

41 Таълим-тарбия; ўқув жараёнини таъминлаш; кўнгилхушликлар; спорт ва маданий-оқартув тадбирларини ташкил қилиш; конференциялар ва семинарларни ташкил қилиш ва ўтказиш, молиявий фаолият, қимматбаҳо қоғозлар устидаги операциялар, суғурта, бизнес соҳасида ўқитишни ташкил қилиш, юқорида санаб ўтилганларнинг барчаси молиявий фаолият, қимматбаҳо қоғозлар устидаги операциялар, суғурта, бизнес соҳасида.

16 Печатная продукция, в том числе печатные издания, книги, журналы, газеты, брошюры, плакаты, листовки, буклеты, блокноты, календари, альбомы, бланки, бюллетени информационные, каталоги, проспекты, отчеты, всё вышеперечисленное относится к сфере финансов, страхования, кредитования, выпуска ценных бумаг, бизнеса.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса, офисная служба; исследования, оценки, экспертиза в области деловых операций, изучение рынка, информация коммерческая, статистическая, о деловой активности, консультирование в области организации дел и управления делами, в области бизнеса, всё вышеперечисленное относится к сфере финансов, страхования, кредитования, выпуска ценных бумаг, бизнеса.

36 Страхование; финансовая деятельность; кредитно-денежные операции; операции с недвижимостью; финансирование, финансовый анализ,

финансовые оценки страхования, банковских операций, недвижимого имущества, выпуск и хранение ценных бумаг, сделки с ценными бумагами, управление финансовой деятельностью, страхование, информация по вопросам страхования, банковские операции, кредитные операции, предоставление ссуд, обслуживание по кредитным и дебетовым карточкам, перевод денег в системе электронных расчетов, капиталовложения и инвестиции, налоговая экспертиза, биржевые операции, факторные операции, консультации по вопросам финансирования, страхования, кредитования, выпуска ценных бумаг.

41 Воспитание; обеспечение учебного процесса; развлечения; организация спортивных и культурно-просветительных мероприятий; организация и проведение конференций и семинаров, организация обучения в области финансовой деятельности, операций с ценными бумагами, страхования, бизнеса, всё вышеперечисленное в области финансовой деятельности, операций с ценными бумагами, страхования, бизнеса.

(111) MGU 16779

(151) 20.06.2008

(181) 05.10.2016

(210) MGU 2006 1121

(220) 05.10.2006

(732) Ренессанс Холдингз Менеджмент Лимитед, ВМ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) Securities.

(591) Малина ранг, кул ранг.

Малиновый, серый.

(511)

16 Босма маҳсулот, шу жумладан босма нашрлар, китоблар, журналлар, рўзномалар, брошюралар, плакатлар, варақалар, буклетлар, блокнотлар, таквимлар, альбомлар, бланклар, ахборот бюллетенлари, каталоглар, проспектлар, ҳисоботлар, юқорида санаб ўтилганларнинг барчаси молия, суғурта, кредитлаш, қимматбаҳо қоғозларни чиқариш, бизнес соҳасига тегишли.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият, офис хизмати; ишбилармончилик юзасидан операциялар, бозорни ўрганиш, тижоратчилик, статистика, ишбилармончилик борасидаги фаолликка оид ахборотлар доирасида тадқиқотлар, баҳолаш ишлари, экспертиза, бизнес соҳаси, ишларни ташкил қилиш ва ишларни бошқариш соҳаси бўйича маслаҳат-

лар бериш, юқорида санаб ўтилганларнинг барчаси молия, суғурта, кредитлаш, қимматбаҳо қоғозларни чиқариш, бизнес соҳасига тегишли.

36 Суғурта; молиявий фаолият; пул-кредит операциялари; кўчмас мулк устида операциялар; молиялаш, молиявий таҳлил, суғурта, банк операциялари, кўчмас мулкни молиявий баҳолаш, қимматбаҳо қоғозларни чиқариш ва сақлаш, қимматбаҳо қоғозлар устида битимлар, молиявий фаолиятни бошқариш, суғурта, суғурта масалалари бўйича ахборот, банк операциялари, кредит операциялари, ссудалар тақдим этиш, кредит ва дебет карточкалар бўйича хизмат кўрсатиш, электрон ҳисоб-китоблар тизимида пулларни ўтказиш, маблағ ажратиш ва инвестициялар, солиқ экспертизаси, биржа операциялари, фактор бўйича операциялар, молиялаш, суғурта, кредит бериш, қимматбаҳо қоғозларни чиқариш масалалари бўйича маслаҳатлар.

41 Таълим-тарбия; ўқув жараёни таъминлаш; кўнгилахушликлар; спорт ва маданий-оқартув тадбирларини ташкил қилиш; конференциялар ва семинарларни ташкил қилиш ва ўтказиш, молиявий фаолият, қимматбаҳо қоғозлар устидаги операциялар, суғурта, бизнес соҳасида ўқитишни ташкил қилиш, юқорида санаб ўтилганларнинг барчаси молиявий фаолият, қимматбаҳо қоғозлар устидаги операциялар, суғурта, бизнес соҳасида.

16 Печатная продукция, в том числе печатные издания, книги, журналы, газеты, брошюры, плакаты, листовки, буклеты, блокноты, календари, альбомы, бланки, бюллетени информационные, каталоги, проспекты, отчеты, всё вышеперечисленное относится к сфере финансов, страхования, кредитования, выпуска ценных бумаг, бизнеса.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса, офисная служба; исследования, оценки, экспертиза в области деловых операций, изучение рынка, информация коммерческая, статистическая, о деловой активности, консультирование в области организации дел и управления делами, в области бизнеса, всё вышеперечисленное относится к сфере финансов, страхования, кредитования, выпуска ценных бумаг, бизнеса.

36 Страхование; финансовая деятельность; кредитно-денежные операции; операции с недвижимостью; финансирование, финансовый анализ, финансовые оценки страхования, банковских операций, недвижимого имущества, выпуск и

хранение ценных бумаг, сделки с ценными бумагами, управление финансовой деятельностью, страхование, информация по вопросам страхования, банковские операции, кредитные операции, предоставление ссуд, обслуживание по кредитным и дебетовым карточкам, перевод денег в системе электронных расчетов, капиталовложения и инвестиции, налоговая экспертиза, биржевые операции, факторные операции, консультации по вопросам финансирования, страхования, кредитования, выпуска ценных бумаг.

41 Воспитание; обеспечение учебного процесса; развлечения; организация спортивных и культурно-просветительных мероприятий; организация и проведение конференций и семинаров, организация обучения в области финансовой деятельности, операций с ценными бумагами, страхования, бизнеса, всё вышеперечисленное в области финансовой деятельности, операций с ценными бумагами, страхования, бизнеса.

(111) MGU 16780

(151) 20.06.2008

(181) 09.08.2017

(210) MGU 2007 1292

(220) 09.08.2007

(732) Гуандун Уинпард Индастри Ко., Лтд., CN

(540)



WINPARD

(511)

18 Аёллар сумкалари; ҳамёнлар; мактаб сумкалари; йўл сумкалари, саквояжлар, жомадонлар; ясси жомадонлар; хужжатлар учун чарм буюмлар; хўжалик сумкалари; ёмғирдан соябонлар; камарлар, тасмалар; рюкзаклар ва ранецлар.

25 Пойабзал; кийим-кечаклар; спорт пойабзали; қўлқоплар ва бир панжали қўлқоплар; ич кийимлар; калта энгли майкалар; трикотаж спорт буюмлари; трикотаж кийим-кечаклар; трикотаж буюмлар; болалар кийим-кечаклари.

18 Сумки женские; бумажники; сумки школьные; дорожные сумки, саквояжи, чемоданы; чемоданы плоские; изделия для документов кожаные; сумки хозяйственные; зонты от дождя; ремни, ремешки; рюкзаки и ранцы.

25 Обувь; одежда; обувь спортивная; перчатки и рукавицы; белье нижнее; майки с короткими рукавами; изделия спортивные трикотажные;

одежда трикотажная; изделия трикотажные;
детская одежда.

(540)

(111) MGU 16781

(151) 20.06.2008

(181) 21.08.2017

(210) MGU 2007 1365

(220) 21.08.2007

(732) Пердиган Агроиндустриал С.А., BR

(540)

ФАЗЕНДА

(511)

29 Ишлов берилмаган товуклар ва жўжалар, ишлов берилган товуклар ва жўжалар ҳамда ўпка-жигар, товук жигари, ишлов берилмаган курка товук, ишлов берилган курка товук ва ўпка-жигар, курка товук жигари, товук калла-почалари, товуклар ва жўжалардан ярим тайёр махсулотлар, чўчка кепаги, суяксиз мол кепаги, мол калла-почалари, мол гўштидан истеъмол қилишга тайёр бўлган махсулотлар, музлатилган тайёр таомлар, толқонга буланган товуклар, тефтелилар, фрикаделькалар, сосискалар, дудланган парранда, иссиқлик билан ишлов берилган гўшт, салями (чўчка гўштидан қайтадан ишлов берилган махсулотлар), бекон, дудланган чўчка тўши.

30 Буғдой унидан гуммалар, пицца, ўткир аччик таъмли пироглар, ширин таъмли пироглар, кулебякалар.

29 Неразделанные куры и цыплята, разделанные куры и цыплята и ливер, печень куриная, неразделанная индейка, разделанная индейка и ливер, печень индейки, субпродукты куриные, полуфабрикаты из кур и цыплят, свиные отруба, бескостные говяжьи отруба, говяжьи субпродукты, полуфабрикаты из говядины, готовые к употреблению продукты из говядины, замороженные готовые блюда, панированные куры, тефтели, фрикадельки, сосиски, копченая птица, мясо, прошедшее тепловую обработку, салями (переработанные продукты из свинины), бекон, копченая свиная грудинка.

30 Пирожки из пшеничной муки, пицца, пикантные острые пироги, сладкие пироги, кулебяки.

(111) MGU 16782

(151) 20.06.2008

(181) 28.09.2017

(210) MGU 2007 1606

(220) 28.09.2007

(732) Юнилевер Н.В., NL



(511)

3 Совунлар; ювиш воситалари; атторлик буюмлари; эфир мойлари; шахсий фойдаланиш учун дезодорантлар ва терлашга қарши пардоз воситалари; сочларни парваришlash учун воситалар; сочларни бўяш учун воситалар, сочлар учун бўёк моддалар, сочлар учун лосьонлар, сочларни жингалак қилиш учун препаратлар, сочлар учун шампунлар, кондиционерлар, спрейлар, сочлар учун упа, сочларни безаш учун воситалар, сочлар учун локлар, сочлар учун мусслар, сочларни жилвалантириш, ялтиратиш учун воситалар, сочлар учун геллар, сочлар учун намлантирувчи воситалар, сочлар учун суюқликлар, сочларни химоялаш учун воситалар, сочларни қуритиш учун воситалар, сочлар учун мойлар, сочлар учун қувват оширувчи воситалар, сочлар учун кремлар, ванналар ва ёки душлар учун препаратлар; пардоз воситалари, тиббий мақсадларда қўлланиладиганларидан ташқари; терини парваришlash учун воситалар; пардоз-андоз воситалари; артиш ва тозалаш учун тўйинтирилган ёки намлантирилган ёстикчалар, салфеткалар ва бошқа материаллар.

3 Мыла; средства моющие; изделия парфюмерные; эфирные масла; дезодоранты для личного пользования и средства туалетные против потения; средства для ухода за волосами; средства для окрашивания волос, красящие вещества для волос, лосьоны для волос, препараты для завивки волос, шампуни, кондиционеры, спреи для волос, пудра для волос, средства для украшения волос, лаки для волос, муссы для волос, средства для придания блеска, глянца для волос, гели для волос, средства увлажняющие для волос, жидкости для волос, составы для защиты волос, составы для высушивания волос, масла для волос, тонирующие средства для волос, кремы для волос, препараты для ванн и/или душа; средства туалетные, за исключением используемых в медицинских целях; средства для ухода за кожей; средства косметические; подушечки, салфетки

или другие материалы для протирания и очистки пропитанные или увлажненные.

(111) MGU 16783

(151) 23.06.2008

(181) 22.01.2017

(210) MGU 2007 0051

(220) 22.01.2007

(732) Ўзбек-Туркия "POLAT" A.S. кўшма корхонаси, UZ

Совместное Узбекско-Турецкое предприятие "POLAT" A.S., UZ

(540)

STAR

(511)

8 Ошхона приборлари (пичоклар, вилкалар ва кошиклар).

8 Приборы столовые (ножи, вилки и ложки).

(111) MGU 16784

(151) 23.06.2008

(181) 25.07.2017

(210) MGU 2007 1216

(220) 25.07.2007

(732) Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi "ROSUZ KAPITAL BIZNES" O'zbekiston-Rossiya qo'shma korxonasi, UZ

Узбекско-Российское совместное предприятие в форме общества с ограниченной ответственностью "ROSUZ KAPITAL BIZNES", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) SERVICE.

(591) Оқ, кизил, ҳаво ранг.

Белый, красный, голубой.

(511)

37 Таъмирлаш; ускуна ўрнатиш.

40 Материалларга ишлов бериш.

37 Ремонт; установка оборудования.

40 Обработка материалов.

(111) MGU 16785

(151) 23.06.2008

(181) 14.08.2017

(210) MGU 2007 1325

(220) 14.08.2007

(732) Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi "Nobel Pharmsanoat" chet el korxonasi, UZ

Иностранное предприятие "Nobel Pharmsanoat" в виде общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)

AMBREKS АМБРЕКС

(511)

5 Фармацевтика ва тиббиётга оид препаратлар ва моддалар.

5 Фармацевтические и медицинские препараты и вещества.

(111) MGU 16786

(151) 23.06.2008

(181) 14.08.2017

(210) MGU 2007 1326

(220) 14.08.2007

(732) Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi "Nobel Pharmsanoat" chet el korxonasi, UZ

Иностранное предприятие "Nobel Pharmsanoat" в виде общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)

AZAX АЗАКС

(511)

5 Фармацевтика ва тиббиётга оид препаратлар ва моддалар.

5 Фармацевтические и медицинские препараты и вещества.

(111) MGU 16787

(151) 23.06.2008

(181) 14.08.2017

(210) MGU 2007 1329

(220) 14.08.2007

(732) Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi "Nobel Pharmsanoat" chet el korxonasi, UZ

Иностранное предприятие "Nobel Pharmsanoat" в виде общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)

ZOLTEM

ЗОЛТЕМ

(511)

5 Фармацевтика ва тиббиётга оид препаратлар ва моддалар.

5 Фармацевтические и медицинские препараты и вещества.

(111) MGU 16788

(151) 23.06.2008

(181) 11.09.2017

(210) MGU 2007 1488

(220) 11.09.2007

(732) "ASFARMA SAVDO" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество ограниченной ответственностью "ASFARMA SAVDO", UZ

(540)

DOLONER

ДОЛОГЕП

(511)

5 Инсонларни даволаш учун фармацевтика препаратлари.

5 Фармацевтические препараты для лечения людей.

(111) MGU 16789

(151) 23.06.2008

(181) 11.09.2017

(210) MGU 2007 1489

(220) 11.09.2007

(732) "ASFARMA SAVDO" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество ограниченной ответственностью "ASFARMA SAVDO", UZ

(540)

MEFLOCID

МЕФЛОЦИД

(511)

5 Инсонларни даволаш учун фармацевтика препаратлари.

5 Фармацевтические препараты для лечения людей.

(111) MGU 16790

(151) 23.06.2008

(181) 11.09.2017

(210) MGU 2007 1491

(220) 11.09.2007

(732) "ASFARMA SAVDO" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество ограниченной ответственностью "ASFARMA SAVDO", UZ

(540)

DOLOMENT

ДОЛОМЕНТ

(511)

5 Инсонларни даволаш учун фармацевтика препаратлари.

5 Фармацевтические препараты для лечения людей.

(111) MGU 16791

(151) 23.06.2008

(181) 07.03.2017

(210) MGU 2007 0275

(220) 07.03.2007

(732) "LEGION TRADE ASIA" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "LEGION TRADE ASIA", UZ

(540)

Galliano

(511)

32 Алкоголсиз аперитивлар; сувлар; алкогольсиз коктейллар; лимонадлар; минерал ва газланган сувлар; ерёнғок-сутли ичимликлар; алкогольсиз ичимликлар; изотоник ичимликлар; сут зардоби асосидаги ичимликлар; мева ичимликлари; бодом-сутли ичимлик; меваларнинг гулширалари эти билан; оршад; пиво; газланган ичимликларни тайёрлаш учун кукунлар; сассапариль (алко-

голсиз ичимлик); лимонадлар учун қиёмлар; ичимликлар учун қиёмлар; томат шарбати; олма шарбати; сабзаёт шарбатлари; мева шарбатлари; газланган сув тайёрлаш учун таркиблар; ликёрлар тайёрлаш учун таркиблар; минерал сувлар тайёрлаш учун таркиблар; ичимликлар тайёрлаш учун таркиблар; аталалар; узум аталаси; пиво аталаси; солод аталаси; газланган ичимликлар тайёрлаш учун таблеткалар; шербет (ичимлик); алкогольсиз мева экстрактлари; пиво тайёрлаш учун хмель экстрактлари; ичимликлар тайёрлаш учун эссенциялар.

34 Тамаки; чекув анжомлари; гугуртлар, айнан ёндиргичлар учун газ баллонлари; чекув трубкалари учун сингдирувчи қоғоз; сигарета, папирос қоғози; ёндиргичлар; тамаки учун халтачалар; чекиш қоғози китобчалари; сигаралар учун намлагичли кутилар; гугурт кутилари; чақмоқ тошлар; сигараларни кесиш учун машинкалар; сигаралар учун муштуклар; сигареталар учун муштуклар; сигареталар учун муштук учлари; сигареталар ва сигаралар учун қахрабо муштук учлари; кулдонлар; тамаки учун туфлагичлар; чекиш трубкалари учун подставкалар; чекиш трубкаларини тозалаш учун мосламалар; сигареталар, папирослар; тамаки ўрнини босувчиларни ўз ичига олувчи сигареталар; сигариллалар; сигаралар; тамаки учун идишлар; гугурт идишлари; гугуртлар; тамаки; чайналадиган тамаки; хидланадиган тамаки; табакеркалар; чекиш трубкалари; сигарета, папиросларни ўраш учун чўнтак мосламалари; сигареталар учун филтрлар; папирос гилзасининг тамакисиз қисмлари; сигаралар учун яшчиклар; сигарета, папирослар учун яшчиклар.

32 Аперитивы безалкогольные; воды; коктейли безалкогольные; лимонады; минеральные и газированные воды; напитки арахисово-молочные; напитки безалкогольные; напитки изотонические; напитки на основе молочной сыворотки; напитки фруктовые; напиток миндально-молочный; нектары фруктовые с мякотью; оршад; пиво; порошки для изготовления газированных напитков; сассапариль (безалкогольный напиток); сиропы для лимонадов; сиропы для напитков; сок томатный; сок яблочный; соки овощные; соки фруктовые; составы для изготовления газированной воды; составы для изготовления ликеров; составы для изготовления минеральной воды; составы для изготовления напитков; сусли; сусли виноградное; сусли пивное; сусли солодовое; таблетки для изготовления газированных напитков; шербет (напиток); экстракты фруктовые безалкогольные; экстракты хмелевые для

изготовления пива; эссенции для изготовления напитков.

34 Табак; курительные принадлежности; спички, а именно баллончики газовые для зажигалок; бумага абсорбирующая для курительных трубок; бумага сигаретная, папиросная; зажигалки; кисеты для табака; книжечки курительной бумаги; коробки с увлажнителем для сигар; коробки спичечные; кремни; машинки для обрезки сигар; мундштуки для сигар; мундштуки для сигарет; наконечники мундштуков для сигарет; наконечники янтарные мундштуков для сигарет и сигар; пепельницы; плевательницы для табака; подставки для курительных трубок; приспособления для чистки курительных трубок; сигареты, папиросы; сигареты, содержащие заменители табака; сигариллы; сигары; сосуды для табака; спичечницы; спички; табак; табак жевательный; табак нюхательный; табакерки; трубки курительные; устройства карманные для скручивания сигарет, папирос; фильтры для сигарет; части папиросной гильзы без табака; ящики для сигар; ящики для сигарет, папирос.

(111) MGU 16792

(151) 23.06.2008

(181) 29.10.2017

(210) MGU 2007 1773

(220) 29.10.2007

(732) Масъулияти чекланган жамият шаклидаги "TRENDY-LAND" чет эл корхонаси, UZ

Иностранное предприятие в виде общества с ограниченной ответственностью "TRENDY-LAND", UZ

(540)

TRENDY- LAND

(511)

25 Кийим-кечаклар.

43 Озиқ-овқат маҳсулотлари ва ичимликлар билан таъминлаш бўйича хизматлар; вақтинчалик турар жой билан таъминлаш.

25 Одежда.

43 Услуги по обеспечению пищевыми продуктами и напитками; обеспечение временного проживания.

(111) MGU 16793

(151) 23.06.2008

(181) 29.10.2017

(210) MGU 2007 1775

(220) 29.10.2007

(732) Масъулияти чекланган жамият шаклидаги "TRENDY-LAND" чет эл корхонаси, UZ
Иностранное предприятие в виде общества с ограниченной ответственностью "TRENDY-LAND", UZ
(540)

Rich & Famous

(526) &

(511)

25 Кийим-кечаклар.

43 Озиқ-овқат маҳсулотлари ва ичимликлар билан таъминлаш бўйича хизматлар; вақтинчалик турар жой билан таъминлаш.

25 Одежда.

43 Услуги по обеспечению пищевыми продуктами и напитками; обеспечение временного проживания.

(111) MGU 16794

(151) 23.06.2008

(181) 01.11.2017

(210) MGU 2007 1789

(220) 01.11.2007

(732) Масъулияти чекланган жамияти шаклидаги "TRENDY-LAND" чет эл корхонаси, UZ
Иностранное предприятие в виде общества с ограниченной ответственностью "TRENDY-LAND", UZ
(540)

IN STYLE

(511)

25 Кийим-кечаклар.

43 Озиқ-овқат маҳсулотлари ва ичимликлар билан таъминлаш бўйича хизматлар; вақтинчалик турар жой билан таъминлаш.

25 Одежда.

43 Услуги по обеспечению пищевыми продуктами и напитками; обеспечение временного проживания.

(111) MGU 16795

(151) 23.06.2008

(181) 14.11.2017

(210) MGU 2007 1842

(220) 14.11.2007

(732) "GALAKTIKA PROGRESS" масъулияти чекланган жамияти, UZ
Общество с ограниченной ответственностью "GALAKTIKA PROGRESS", UZ
(540)

VECTRA

(511)

9 Компьютерлар учун хотира блоклар; компьютерлар учун дисководлар; дисклари автоматик равишда алмашадиган дисководлар (компьютерлар учун); компьютер клавиатуралари; компьютерлар; портатив компьютерлар; мониторлар (компьютер ускунаси); транспорт воситалари учун навигация приборлари (борт компьютерлари); компьютерлар учун дастурлар; компьютер ўйин дастурлари; компьютер дастурлари (юкланадиган дастурий таъминот); процессорлар (ахборотга ишлов бериш марказий блоки); компьютерларнинг периферия қурилмалари.

37 Компьютерларни ўрнатиш, хизмат кўрсатиш ва таъмирлаш; идора ускунасини ўрнатиш, таъмирлаш ва техник хизмат кўрсатиш; машина ускунасини ўрнатиш, таъмирлаш ва техник хизмат кўрсатиш; электр қурилмалари ишларидаги тўсиқларни бартараф қилиш.

42 Компьютер тизимлари таҳлили; компьютер маълумотлар базаларини қайтадан тиклаш; техник лойиҳаларини ўрганиш; инжиниринг; дастурий таъминот инсталляцияси; техник тадқиқотлар; калибровка (ўлчовлар); компьютер техникаси соҳасида маслаҳатлар; маълумотлар ёки ҳужжатларни жисмоний ташувчидан электрон ташувчига ўтказиш; компьютер тизимларини лойиҳалаш; компьютерлар ижараси; дастурий таъминот воситалари ижараси; компьютер дастурларини кўпайтириш; компьютерлар учун дастурлар тузиш; техник-муҳандислик экспертизаси.

9 Блоки памяти для компьютеров; дисководы для компьютеров; дисководы с автоматической сменой дисков (для компьютеров); клавиатуры компьютеров; компьютеры; компьютеры портативные; мониторы (компьютерное оборудование); приборы навигационные для транспортных средств (бортовые компьютеры); программы для компьютеров; программы игровые компьютерные; программы компьютерные (загружаемое программное обеспечение); процессоры (центральные блоки обработки информации); устройства периферийные компьютеров.

37 Установка, обслуживание и ремонт компьютеров; установка, ремонт и техническое обслуживание

живание конторского оборудования; установка, ремонт и техническое обслуживание машинного оборудования; устранение помех в работе электрических установок.

42 Анализ компьютерных систем; восстановление компьютерных баз данных; изучение технических проектов; инжиниринг; инсталляция программного обеспечения; исследования технические; калибровка (измерения); консультации в области компьютерной техники; перенос данных или документов с физического носителя на электронный; проектирование компьютерных систем; прокат компьютеров; прокат средств программного обеспечения; размножение компьютерных программ; составление программ для компьютеров; экспертиза инженерно-техническая.

(111) MGU 16796

(151) 23.06.2008

(181) 21.08.2017

(210) MGU 2007 1364

(220) 21.08.2007

(732) Пердиган Агроиндустриал С.А., BR

(540)



(511)

29 Ишлов берилмаган товуқлар ва жўжалар, ишлов берилган товуқлар ва жўжалар ҳамда ўпка-жигар, товуқ жигари, ишлов берилмаган курка товуқ, ишлов берилган курка товуқ ва ўпка-жигар, курка товуқ жигари, товуқ калла-почалари, товуқлар ва жўжалардан ярим тайёр махсулотлар, чўчка кепаги, суяксиз мол кепаги, мол калла-почалари, мол гўштидан истеъмол қилишга тайёр бўлган махсулотлар, музлатилган тайёр таомлар, толқонга буланган товуқлар, тефтелилар, фрикаделькалар, сосискалар, дудланган парранда, иссиқлик билан ишлов берилган гўшт, саями (чўчка гўштидан қайтадан ишлов берилган махсулотлар), бекон, дудланган чўчка тўши.

30 Буғдой унидан гуммалар, пицца, ўткир аччик таъмли пироглар, ширин таъмли пироглар, кулебякалар.

29 Неразделанные куры и цыплята, разделанные куры и цыплята и ливер, печень куриная, неразделанная индейка, разделанная индейка и ливер,

печень индейки, субпродукты куриные, полуфабрикаты из кур и цыплят, свиные отруба, бескостные говяжьи отруба, говяжьи субпродукты, полуфабрикаты из говядины, готовые к употреблению продукты из говядины, замороженные готовые блюда, панированные куры, тефтели, фрикадельки, сосиски, копченая птица, мясо, прошедшее тепловую обработку, саями (переработанные продукты из свинины), бекон, копченая свиная грудинка.

30 Пирожки из пшеничной муки, пицца, пикантные острые пироги, сладкие пироги, кулебяки.

(111) MGU 16797

(151) 23.06.2008

(181) 07.03.2017

(210) MGU 2007 0270

(220) 07.03.2007

(732) "LEGION TRADE ASIA" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "LEGION TRADE ASIA", UZ

(540)

Континент Continent

(511)

34 Тамаки; чекув анжомлари; гугуртлар, айнан ёндиргичлар учун газ баллонлари; чекув трубкалари учун сингдирувчи қоғоз; сигарета, папирос қоғози; ёндиргичлар; тамаки учун халтачалар; чекиш қоғози китобчалари; сигаралар учун намлагичли кутилар; гугурт кутилари; чакмоқ тошлар; сигараларни кесиш учун машинкалар; сигаралар учун муштуклар; сигареталар учун муштуклар; сигареталар учун муштук учлари; сигареталар ва сигаралар учун қахрабо муштук учлари; кулдонлар; тамаки учун туфлагичлар; чекиш трубкалари учун подставкалар; чекиш трубкаларини тозалаш учун мосламалар; сигареталар, папирослар; тамаки ўрнини босувчиларни ўз ичига олувчи сигареталар; сигариллалар; сигаралар; тамаки учун идишлар; гугурт идишлари; гугуртлар; тамаки; чайналадиган тамаки; хидланадиган тамаки; табакеркалар; чекиш трубкалари; сигарета, папиросларни ўраш учун чўнтак мосламалари; сигареталар учун филтрлар; папирос гилзасининг тамакисиз қисмлари; сигаралар учун яшчиклар; сигарета, папирослар учун яшчиклар.

34 Табак; курительные принадлежности; спички, а именно баллончики газовые для зажигалок;

бумага абсорбирующая для курительных трубок; бумага сигаретная, папиросная; зажигалки; кисеты для табака; книжечки курительной бумаги; коробки с увлажнителем для сигар; коробки спичечные; кремни; машинки для обрезки сигар; мундштуки для сигар; мундштуки для сигарет; наконечники мундштуков для сигарет; наконечники янтарные мундштуков для сигарет и сигар; пепельницы; плевательницы для табака; подставки для курительных трубок; приспособления для чистки курительных трубок; сигареты, папиросы; сигареты, содержащие заменители табака; сигариллы; сигары; сосуды для табака; спичечницы; спички; табак; табак жевательный; табак нюхательный; табакерки; трубки курительные; устройства карманные для скручивания сигарет, папирос; фильтры для сигарет; части папиросной гильзы без табака; ящики для сигар; ящики для сигарет, папирос.

(111) MGU 16798
 (151) 23.06.2008 (181) 02.08.2017
 (210) MGU 2007 1262 (220) 02.08.2007
 (732) Иргашев Санжар Батырович, UZ
 (540)



(511)
 25 Эркаклар, аёллар, ўсмирлар ва болалар кийим-кечаклари; поябзал; бош кийимлар.

25 Мужская, женская, подростковая и детская одежда; обувь; головные уборы.

(111) MGU 16799
 (151) 24.06.2008 (181) 29.10.2017
 (210) MGU 2007 1767 (220) 29.10.2007
 (732) Юнусходжаев Азаматходжа Ахматходжаевич, UZ
 (540)

VIEW.NET

(511)
 42 Интернет учун кидирув воситаларини такдим этиш, Интернет соҳасида хизматлар ва глобал компьютер тармоғига киришга руҳсатни амалга

оширишни таъминлаш, магазинлар, товарларни сотиш.

42 Предоставление поисковых средств для Интернета, услуги в области Интернета и обеспечение доступа к глобальной компьютерной сети, магазины, реализация товаров.

(111) MGU 16800
 (151) 24.06.2008 (181) 29.10.2017
 (210) MGU 2007 1772 (220) 29.10.2007
 (732) Юнусходжаев Азаматходжа Ахматходжаевич, UZ
 (540)

СИНАФУЛЛ

SINAFULL

(511)
 5 Фармацевтика препаратлари.

5 Фармацевтические препараты.

(111) MGU 16801
 (151) 25.06.2008 (181) 14.11.2017
 (210) MGU 2007 1839 (220) 14.11.2007
 (732) "ARABBOY" хусусий корхонаси, UZ
 Частное предприятие "ARABBOY", UZ
 (540)

ARABBOY АРАББОЙ

(511)
 1 Саноат, илмий мақсадларда, фотосурат олишда, кишлок хўжалигида, боғдорчилик ва ўрмончиликда фойдаланишга мўлжалланган кимёвий маҳсулотлар; ишлов берилмаган синтетик қатронлар, ишлов берилмаган пластик материаллар; ўғитлар, оловни ўчириш учун таркиблар; металлларни тоблаш ва кавшарлаш учун препаратлар; озиқ-овқат маҳсулотларини консервалаш учун препаратлар; ошлаш моддалари; саноат мақсадлари учун елимловчи моддалар.
 2 Бўёқлар, алиф мойлари, локлар; металлларни занглашдан ва тахта-ёғочларни емирилишдан сақловчи ҳимоя воситалари; бўёқ моддалари; тезоблар; ишлов берилмаган табиий қатронлар; бадий-декоратив мақсадларда ва бадий муҳр

учун ишлатиладиган тахтали ва кукунсимон металллар.

3 Оқартириш учун препаратлар ва кир ювиш учун бошқа моддалар; тозалаш, сайқаллаш, ёғ-сизлантириш ва абразив ишлов бериш учун препаратлар; совунлар; атторлик буюмлари, эфир мойлари, пардоз-андоз воситалари, сочлар учун лосьонлар; тиш кукунлари ва пасталари.

4 Техника мойлари ва суртма мойлар; суртма мой материаллари; чангни ютиш, намлаш ва боғлаш учун таркиблар, ёқилгилар (шу ҳисобда мотор бензинлари) ва ёритиш материаллари; ёритиш учун пиликлар ва шамлар.

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари; тиббий мақсадлар учун парҳез моддалар, болалар овқатлари; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш қолипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

6 Оддий металллар ва уларнинг қотишмалари; металлдан бўлган қурилиш материаллари; кўчма металл конструкциялар ва иншоотлар; рельсли йўллар учун металл материаллар, металл трослар ва симлар (электр бўлмаганлари); майда-чуйда металл буюмлар ва қулфлаш буюмлари; металл қувурлар, сейфлар, оддий металллардан бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар, рудалар.

7 Машина ва дастгоҳлар, двигателлар (ер усти транспорт воситалари учун мўлжалланганидан ташқари), узатма бирикмалари ва элементлари (ер усти транспорт воситалари учун мўлжалланганидан ташқари); қўл билан бошқариладиган асбобларга қараганда бошқачароқ бўлган қишлоқ хўжалиги асбоблари, инкубаторлар.

8 Қўл иш қуроллари ва асбоблари: пичоқ буюмлари; вилкалар ва қошиқлар; совуқ қурол, усталар.

9 Илмий, денгиз, геодезия, фото сурат олиш, кинематография, оптика, (тарозида) тортиш, ўлчаш, сигнализация, назорат (текшириш), қутқариш ва ўргатиш учун приборлар ва асбоблар; узатиш, тақсимлаш, трансформациялаш, йиғиш, ростлаш ёки электр билан бошқариш учун приборлар ва асбоблар; товуш ёки тасвирларни ёзиш, узатиш, қайтадан тиклаш учун аппаратура, магнитли ахборот ташувчилар, товуш ёзиш дисклари; касса аппаратлари, ҳисоблаш машиналари, ахборотга ишлов бериш учун ускуна ва компьютерлар; ўт ўчириш учун ускуна.

11 Ёритиш, иситиш, буғ олиш, озик-овқат маҳсулотларига иссиқлик билан ишлов бериш учун, совитиш, қуриштириш, вентиляциялаш учун, сув тақсимлаш ва санитария-техника қурилмалари.

12 Транспорт воситалари; ерда, сувда ва ҳавода ҳаракатланадиган аппаратлар.

14 Асл металллар ва уларнинг қотишмалари, улардан бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар ёки қопламалар, заргарлик буюмлари, жўн тақинчоқлар, қимматбаҳо тошлар, соатлар ва бошқа хронометрик приборлар.

15 Муסיқа асбоблари.

16 Қоғоз, картон ҳамда улардан ишланган бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар, босма маҳсулот, муқовалаш ишлари учун материаллар, фотосуратлар, ёзувқоғоз товарлари, канцелярия ва маиший мақсадлар учун ёпишқоқ моддалар, рассомлар учун ашёлар, мўйқаламлар, ёзув машиналари ва идора ашёлари (мебелдан ташқари), ўқув материаллари ва кўргазмали қуроллар (аппаратурадан ташқари), ўраш-жойлаш учун пластмасса материаллар (бошқа синфларга мансуб бўлмаганлари), шрифтлар, типография клишелари.

17 Каучук, резина, гуттаперча, асбест, слюда ҳамда шу материаллардан бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар, қисман ишлов берилган пластмассалардан буюмлар, тешик-тирқишларни беркитиш, зичлаш ва изоляциялаш учун материаллар, нометалл эгилувчан қувурлар.

18 Чарм ва чармга ўхшатма, улардан тайёрланган ва бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар, ҳайвон терилари, йўл сандиқлари, жомадонлар, ёмғирдан ва қуёшдан сақловчи соябонлар, ҳассалар, хипчинлар, қамчилар, от абзали ва эгар-жабдуқ буюмлари.

19 Нометалл қурилиш материаллари, қурилиш мақсадлари учун нометалл қаттиқ қувурлар, асфальт, қатронлар ва битум, нометалл кўчма конструкциялар ва иншоотлар, нометалл ёдгорликлар.

20 Мебель, кўзгулар, расмлар учун хошиялар ва х.к., ёғоч, пўкак, қамиш, шакар қамиш, мажнунтол, шох, суяк, фил суяги, кит мўйлови, тошбақа косаси, чиганоқ, қаҳрабо, садаф, денгиз кўпиғи, шу материалларнинг ўрнини босувчилар ёки пластмассалардан тайёрланган бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар.

21 Уй ёки ошхона ашёлари ва идиш-товуқлар (асл металллардан тайёрланганлари ёки улар билан қопланганларидан ташқари), тароқлар ва губкалар, чўткалар (мўйқаламлардан ташқари), чўтка маҳсулотлари учун материаллар, тозалаш ва йиғиштириш учун мосламалар, металл мочалкалар, ишлов берилмаган ёки қисман ишлов берилган шиша (қурилиш шишасидан ташқари), шиша, чинни ва фаянсдан бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар.

22 Йўғон арқонлар, арқонлар, ингичка арқонлар, тўрлар, чодирлар, бостирмалар, брезентлар, ел-

канлар ва қоплар (бошқа синфларга мансуб бўлмаганлари), тикма материаллар (резина ва пластик материаллардан бўлганларидан ташқари), толали тўқимачилик хом ашёси.

23 Тўқимачилик иплари ва йигирилган ип.

24 Бошқа синфларга мансуб бўлмаган газламалар ва тўқимачилик буюмлари, кўрпалар, ўрин ёпинғичлари ва дастурхонлар.

25 Кийим-кечаклар, пойабзал, бош кийимлар.

26 Кружевалар ва каштачилик буюмлари, жияклар ва тасмалар, тугмачалар, шиқ-шиқ тугмалар, пилталар ва блочкалар, нина тўғнағичлар ва игналар, сунъий гуллар.

27 Гидамлар, бўйралар, матлар, линолеум ва поллар учун бошқа қопламалар, девор гулкоғозлари ва нотўқима қопловчи материаллар.

28 Ўйинлар, ўйинчоқлар; бошқа синфларга мансуб бўлмаган гимнастика ва спорт товарлари, арча безаклари.

29 Гўшт, балиқ, парранда ва илвасин, гўшт экстрактлари, консерваланган, куритилган ва иссиқлик билан ишлов берилган сабзавотлар ва мевалар, желе, мураббо, компотлар, тухумлар, сут ва сут маҳсулотлари, озиқ-овқат мойлари ва ёғлари.

30 Қаҳва, чой, какао, шакар, гуруч, тапиока (маниока), саго, қаҳва ўрнини босувчилар, ун ва дон маҳсулотлари, нон-булка маҳсулотлари, қандолатчилик маҳсулотлари, музқаймоқ, асал, шинидан тайёрланган қиём, хамиртурушлар, нонвойчилик кукунлари, туз, хантал, сирка, зираворлар, дориворлар, озиқ-овқат музи.

31 Бошқа синфларга мансуб бўлмаган қишлоқ хўжалиги, боғдорчилик-полизчилик, ўрмончилик ва дон маҳсулотлари, тирик ҳайвонлар, янги узилган мевалар ва сабзавотлар, уруғлар, тирик ўсимликлар ва гуллар, ҳайвонлар учун емлар, солод.

32 Пиво; минерал ҳамда газланган сувлар ва бошқа алкогольсиз ичимликлар; мева ичимликлари ва мева шарбатлари; қиёмлар ва ичимликлар тайёрлаш учун бошқа таркиблар.

34 Тамаки; чекиш ашёлари; гугуртлар.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

36 Суғурта; молиявий фаолият; пул-кредит операциялари; кўчмас мулк билан ўтказиладиган операциялар.

37 Курилиш; таъмирлаш; ускуна ўрнатиш.

38 Телекоммуникациялар.

39 Транспортда ташиш; товарларни ўраш-жойлаш ва саклаш; саёхатлар ташкил этиш.

40 Материалларга ишлов бериш.

41 Тарбия; ўқув жараёнини таъминлаш; кўнгилахушликлар; спорт ва маданий-оқартув тадбирларини ташкил этиш.

42 Илмий ва технология хизматлари ҳамда уларга тегишли бўлган илмий тадқиқотлар ва ишланмалар; саноат тахлили ва илмий тадқиқотлар бўйича хизматлар; компьютерларнинг техник ва дастурий таъминотини ишлаб чиқиш ва такомиллаштириш.

43 Озиқ-овқат маҳсулотлари ва ичимликлар билан таъминлаш бўйича хизматлар, вақтинчалик турар жой билан таъминлаш.

44 Тиббий хизматлар, ветеринария хизматлари, инсонлар ва ҳайвонлар учун гигиена ва пардозандоз соҳасидаги хизматлар, қишлоқ хўжалиги, полизчилик ва ўрмончилик соҳасида хизматлар.

45 Юридик хизматлар, мол-мулк ва индивидуал шахслар ҳимояси учун ҳавфсизлик хизматлари, индивидуал шахслар эҳтиёжларини қондириш учун бошқалар томонидан кўрсатиладиган шахсий ва ижтимоий хизматлар.

1 Химические продукты, предназначенные для использования в промышленных, научных целях, в фотографии, сельском хозяйстве, садоводстве и лесоводстве; необработанные синтетические смолы, необработанные пластические материалы; удобрения; составы для тушения огня; препараты для закалки и пайки металлов; препараты для консервирования пищевых продуктов; дубильные вещества; клеящие вещества для промышленных целей.

2 Краски, олифы, лаки; защитные средства, предохраняющие металлы от коррозии и древесину от разрушения; красящие вещества; протравы; необработанные природные смолы; листовые и порошкообразные металлы, используемые для художественно-декоративных целей и художественной печати.

3 Препараты для отбеливания и прочие вещества для стирки; препараты для чистки, полирования, обезжиривания и абразивной обработки; мыла; парфюмерные изделия, эфирные масла, косметика, лосьоны для волос; зубные порошки и пасты.

4 Технические масла и смазки; смазочные материалы; составы для поглощения, смачивания и связывания пыли, топлива (в том числе моторные бензины) и осветительные материалы; фитили и свечи для освещения.

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.

6 Обычные металлы и их сплавы; металлические строительные материалы; передвижные металлические конструкции и сооружения; металлические материалы для рельсовых путей, металлические тросы и проволока (не электрические); скобяные и замочные изделия, металлические трубы, сейфы, изделия из обычных металлов, не относящиеся к другим классам, руды.

7 Машины и станки, двигатели (за исключением предназначенных для наземных транспортных средств), соединения и элементы передач (за исключением предназначенных для наземных транспортных средств); сельскохозяйственные орудия, иные чем орудия с ручным управлением, инкубаторы.

8 Ручные орудия и инструменты, ножевые изделия; вилки и ложки; холодное оружие, бритвы.

9 Приборы и инструменты научные, морские, геодезические, фотографические, кинематографические, оптические, для взвешивания, измерения, сигнализации, контроля (проверки), спасения и обучения; приборы и инструменты для передачи, распределения, трансформации, накопления, регулирования или управления электричеством; аппаратура для записи, передачи, воспроизведения звука или изображений, магнитные носители информации, диски звукозаписи; 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.

12 Транспортные средства; аппараты, перемещающиеся по земле, воде и воздуху.

14 благородные металлы и их сплавы, изделия или покрытия из них, не относящиеся к другим классам, ювелирные изделия, бижутерия, драгоценные камни, часы и прочие хронометрические приборы.

15 Музыкальные инструменты.

16 Бумага, картон и изделия из них, не относящиеся к другим классам, печатная продукция, материалы для переплетных работ, фотоснимки, писчебумажные товары, клейкие вещества для канцелярских и бытовых целей, принадлежности для художников, кисти, пишущие машины и конторские принадлежности (за исключением мебели), учебные материалы и наглядные пособия (за исключением аппаратуры), пластмассовые материалы для упаковки (не относящиеся к другим классам), шрифты, клише типографские.

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.

18 Кожа и имитация кожи, изделия из них, не относящиеся к другим классам, шкуры животных, дорожные сундуки, чемоданы, зонты от дождя и солнца, трости, хлысты, кнуты, конская сбруя и шорные изделия.

19 Неметаллические строительные материалы, неметаллические жесткие трубы для строительных целей, асфальт, смолы и битум, неметаллические передвижные конструкции и сооружения, неметаллические памятники.

20 Мебель, зеркала, обрамления для картин и т.п., изделия, не относящиеся к другим классам, из дерева, пробки, камыша, тростника, ивы, рога, кости, слоновой кости, китового уса, панциря черепах, раковин, янтаря, перламутра, морской пенки, из заменителей этих материалов или из пластмасс.

21 Домашняя или кухонная утварь и посуда (за исключением изготовленной из благородных металлов или покрытой ими), расчески и губки, щетки (за исключением кистей), материалы для щеточных изделий, приспособления для чистки и уборки, мочалки металлические, необработанное или частично обработанное стекло (за исключением строительного стекла), изделия из стекла, фарфора и фаянса, не относящиеся к другим классам.

22 Канаты, веревки, бечевки, сети, палатки, навесы, брезент, паруса и мешки, не относящиеся к другим классам, набивочные материалы (за исключением из резиновых и пластических материалов), текстильное волокнистое сырье.

23 Нити текстильные и пряжа.

24 Ткани и текстильные изделия, не относящиеся к другим классам, одеяла, покрывала и скатерти.

25 Одежда, обувь, головные уборы.

26 Кружева и вышитые изделия, тесьма и ленты, пуговицы, кнопки, крючки и блочки, булавки и иглы, искусственные цветы.

27 Ковры, циновки, маты, линолеум и прочие покрытия для полов, стенные обои и обивочные материалы нетекстильные.

28 Игры, игрушки, гимнастические и спортивные товары, не относящиеся к другим классам, елочные украшения.

29 Мясо, рыба, птица и дичь, мясные экстракты, овощи и фрукты консервированные, сушеные и подвергнутые тепловой обработке, желе, варе-

нье, компоты, яйца, молоко и молочные продукты, масла и жиры пищевые.

30 Кофе, чай, какао, сахар, рис, тапиока (маниока), саго, заменители кофе, мука и зерновые продукты, хлебобулочные изделия, кондитерские изделия, мороженое, мед, сироп из патоки, дрожжи, пекарные порошки, соль, горчица, уксус, приправы, пряности, пищевой лед.

31 Сельскохозяйственные, садово-огородные, лесные и зерновые продукты, не относящиеся к другим классам, живые животные, свежие фрукты и овощи, семена, живые растения и цветы, корма для животных, солод.

32 Пиво; минеральные и газированные воды и прочие безалкогольные напитки; фруктовые напитки и фруктовые соки; сиропы и прочие составы для изготовления напитков.

34 Табак; курительные принадлежности; спички.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

36 Страхование; финансовая деятельность; кредитно-денежные операции; операции с недвижимостью.

37 Строительство; ремонт; установка оборудования.

38 Телекоммуникации.

39 Транспортировка; упаковка и хранение товаров; организация путешествий.

40 Обработка материалов.

41 Воспитание; обеспечение учебного процесса; развлечения; организация спортивных и культурно-просветительных мероприятий.

42 Научные и технологические услуги и относящиеся к ним научные исследования и разработки, услуги по промышленному анализу и научным исследованиям; разработка и усовершенствование технического и программного обеспечения компьютеров.

43 Услуги по обеспечению пищевыми продуктами и напитками, обеспечение временного проживания.

44 Медицинские услуги, ветеринарные услуги, услуги в области гигиены и косметики для людей и животных, услуги в области сельского хозяйства, огородничества и лесоводства.

45 Услуги юридические, службы безопасности для защиты имущества и индивидуальных лиц, персональные и социальные услуги, оказываемые другими для удовлетворения потребностей индивидуальных лиц.

(111) MGU 16802

(151) 25.06.2008

(210) MGU 2007 1840

(181) 14.11.2017

(220) 14.11.2007

(732) "ARABBOY" хусусий корхонаси, UZ
Частное предприятие "ARABBOY", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(591) Оқ, қора, кўк, яшил, сарик, тўк сарик.

Белый, черный, синий, зеленый, желтый, оранжевый

(511)

1 Саноат, илмий мақсадларда, фотосурат олишда, кишлок хўжалигида, боғдорчилик ва ўрмончиликда фойдаланишга мўлжалланган кимёвий маҳсулотлар; ишлов берилмаган синтетик қатронлар, ишлов берилмаган пластик материаллар; ўғитлар, оловни ўчириш учун таркиблар; металлларни тоблаш ва кавшарлаш учун препаратлар; озик-овқат маҳсулотларини консервалаш учун препаратлар; ошлаш моддалари; саноат мақсадлари учун елимловчи моддалар.

2 Бўёқлар, алиф мойлари, локлар; металлларни занглашдан ва тахта-ёғочларни емирилишдан сақловчи ҳимоя воситалари; бўёқ моддалари; тезоблар; ишлов берилмаган табиий қатронлар; бадий-декоратив мақсадларда ва бадий муҳр учун ишлатиладиган тахтали ва кукунсимон металллар.

3 Оқартириш учун препаратлар ва кир ювиш учун бошқа моддалар; тозалаш, сайқаллаш, ёғсизлантириш ва абразив ишлов бериш учун препаратлар; совунлар; атторлик буюмлари, эфир мойлари, пардоз-андоз воситалари, сочлар учун лосьонлар; тиш кукунлари ва пасталари.

4 Техника мойлари ва суртма мойлар; суртма мой материаллари; чангни ютиш, намлаш ва боғлаш учун таркиблар, ёқилғилар (шу ҳисобда мотор бензинлари) ва ёритиш материаллари; ёритиш учун пиликлар ва шамлар.

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари; тиббий мақсадлар учун парҳез моддалар, болалар овқатлари; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш қолипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

6 Оддий металллар ва уларнинг қотишмалари; металлдан бўлган қурилиш материаллари; кўчма металл конструкциялар ва иншоотлар; рельсли йўллар учун металл материаллар, металл трослар ва симлар (электр бўлмаганлари); майда-чуйда металл буюмлар ва кулфлаш буюмлари; металл қувурлар, сейфлар, оддий металллардан бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар, рудалар.

7 Машина ва дастгоҳлар, двигателлар (ер усти транспорт воситалари учун мўлжалланганидан ташқари), узатма бирикмалари ва элементлари (ер усти транспорт воситалари учун мўлжалланганидан ташқари); кўл билан бошқариладиган асбобларга қараганда бошқачароқ бўлган кишлоқ хўжалиги асбоблари, инкубаторлар.

8 Кўл иш қуроллари ва асбоблари: пичоқ буюмлари; вилкалар ва қошиқлар; совуқ қурол, устара.

9 Илмий, денгиз, геодезия, фото сура олиш, кинематография, оптика, (тарозида) тортиш, ўлчаш, сигнализация, назорат (текшириш), қутқариш ва ўргатиш учун приборлар ва асбоблар; узатиш, тақсимлаш, трансформациялаш, йиғиш, ростлаш ёки электр билан бошқариш учун приборлар ва асбоблар; товуш ёки тасвирларни ёзиш, узатиш, қайтадан тиклаш учун аппаратура, магнитли ахборот ташувчилар, товуш ёзиш дисклари; касса аппаратлари, ҳисоблаш машиналари, ахборотга ишлов бериш учун ускуна ва компьютерлар; ўт ўчириш учун ускуна.

11 Ёритиш, иситиш, буғ олиш, озик-овқат маҳсулотларига иссиқлик билан ишлов бериш учун, совитиш, қуриштириш, вентиляциялаш учун, сув тақсимлаш ва санитария-техника қурилмалари.

12 Транспорт воситалари; ерда, сувда ва ҳавода ҳаракатланадиган аппаратлар.

14 Асл металллар ва уларнинг қотишмалари, улардан бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар ёки қопламалар, заргарлик буюмлари, жўн тақинчоқлар, қимматбаҳо тошлар, соатлар ва бошқа хронометрик приборлар.

15 Мусиқа асбоблари.

16 Қоғоз, картон ҳамда улардан ишланган бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар, босма маҳсулот, муқовалаш ишлари учун материаллар, фотосуратлар, ёзувқоғоз товарлари, канцелярия ва маиший мақсадлар учун ёпишқоқ моддалар, рассомлар учун ашёлар, мўйқаламлар, ёзув машиналари ва идора ашёлари (мебелдан ташқари), ўқув материаллари ва кўргазмали қуроллар (аппаратурадан ташқари), ўраш-жойлаш учун пластмасса материаллар (бошқа синфларга мансуб бўлмаганлари), шрифтлар, типография клишелари.

17 Каучук, резина, гуттаперча, асбест, слюда ҳамда шу материаллардан бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар, қисман ишлов берилган пластмассалардан буюмлар, тешик-тирқишларни беркитиш, зичлаш ва изоляциялаш учун материаллар, нометалл эгилувчан қувурлар.

18 Чарм ва чармга ўхшатма, улардан тайёрланган ва бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар, ҳайвон терилари, йўл сандиқлари, жомадон-

лар, ёмғирдан ва қуёшдан сақловчи соябонлар, ҳассалар, хипчинлар, қамчилар, от абзали ва эгар-жабдуқ буюмлари.

19 Нометалл қурилиш материаллари, қурилиш мақсадлари учун нометалл қаттиқ қувурлар, асфальт, қатронлар ва битум, нометалл кўчма конструкциялар ва иншоотлар, нометалл ёдгорликлар.

20 Мебель, кўзгулар, расмлар учун хошиялар ва ҳ.к., ёғоч, пўкак, қамиш, шакар қамиш, мажнунтол, шох, суяк, фил суяги, кит мўйлови, тошбақа косаси, чиганок, қаҳрабо, садаф, денгиз кўпиғи, шу материалларнинг ўрнини босувчилар ёки пластмассалардан тайёрланган бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар.

21 Уй ёки ошхона ашёлари ва идиш-товуқлар (асл металллардан тайёрланганлари ёки улар билан қопланганларидан ташқари), тароқлар ва губкалар, чўткалар (мўйқаламлардан ташқари), чўтка маҳсулотлари учун материаллар, тозалаш ва йиғиштириш учун мосламалар, металл мочалкалар, ишлов берилмаган ёки қисман ишлов берилган шиша (қурилиш шишасидан ташқари), шиша, чинни ва фаянсдан бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар.

22 Йўғон арқонлар, арқонлар, ингичка арқонлар, тўрлар, чодирлар, бостирмалар, брезентлар, елканлар ва қоплар (бошқа синфларга мансуб бўлмаганлари), тикма материаллар (резина ва пластик материаллардан бўлганларидан ташқари), толали тўқимачилик хом ашёси.

23 Тўқимачилик иплари ва йиғирилган ип.

24 Бошқа синфларга мансуб бўлмаган газламалар ва тўқимачилик буюмлари, кўрпалар, ўрин ёпинғичлари ва дастурхонлар.

25 Кийим-кечаклар, пойабзал, бош кийимлар.

26 Кружевалар ва каштачилик буюмлари, жияклар ва тасмалар, тугмачалар, шик-шиқ тугмалар, пилталар ва блочкалар, нина тўғнағичлар ва игналар, сунъий гуллар.

27 Гидамлар, бўйралар, матлар, линолеум ва поллар учун бошқа қопламалар, девор гулқоғозлари ва нотўқима қопловчи материаллар.

28 Ўйинлар, ўйинчоқлар; бошқа синфларга мансуб бўлмаган гимнастика ва спорт товарлари, арча безаклари.

29 Гўшт, балиқ, парранда ва илвасин, гўшт экстрактлари, консервланган, қурилган ва иссиқлик билан ишлов берилган сабзавотлар ва мевалар, желе, мураббо, компотлар, тухумлар, сут ва сут маҳсулотлари, озик-овқат мойлари ва ёғлари.

30 Қаҳва, чой, какао, шакар, гуруч, тапиока (маниока), саго, қаҳва ўрнини босувчилар, ун ва дон маҳсулотлари, нон-булка маҳсулотлари, қандолатчилик маҳсулотлари, музқаймоқ, асал, шин-

нидан тайёрланган қиём, хамиртурушлар, нон-войчилик кукунлари, туз, хантал, сирка, зираворлар, дориворлар, озиқ-овқат музи.

31 Бошқа синфларга мансуб бўлмаган қишлоқ хўжалиги, боғдорчилик-поллизчилик, ўрмончилик ва дон маҳсулотлари, тирик ҳайвонлар, янги узилган мевалар ва сабзавотлар, уруғлар, тирик ўсимликлар ва гуллар, ҳайвонлар учун емлар, солод.

32 Пиво; минерал ҳамда газланган сувлар ва бошқа алкогольсиз ичимликлар; мева ичимликлари ва мева шарбатлари; қиёмлар ва ичимликлар тайёрлаш учун бошқа таркиблар.

34 Тамаки; чекиш ашёлари; гугуртлар.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

36 Суғурта; молиявий фаолият; пул-кредит операциялари; кўчмас мулк билан ўтказиладиган операциялар.

37 Курилиш; таъмирлаш; ускуна ўрнатиш.

38 Телекоммуникациялар.

39 Транспортда ташиш; товарларни ўраш-жойлаш ва саклаш; саёхатлар ташкил этиш.

40 Материалларга ишлов бериш.

41 Тарбия; ўқув жараёни таъминлаш; кўнгилахушликлар; спорт ва маданий-оқартув тадбирларини ташкил этиш.

42 Илмий ва технология хизматлари ҳамда уларга тегишли бўлган илмий тадқиқотлар ва ишланмалар; саноат таҳлили ва илмий тадқиқотлар бўйича хизматлар; компьютерларнинг техник ва дастурий таъминотини ишлаб чиқиш ва такомиллаштириш.

43 Озиқ-овқат маҳсулотлари ва ичимликлар билан таъминлаш бўйича хизматлар, вақтинчалик турар жой билан таъминлаш.

44 Гиббий хизматлар, ветеринария хизматлари, инсонлар ва ҳайвонлар учун гигиена ва пардозандоз соҳасидаги хизматлар, қишлоқ хўжалиги, поллизчилик ва ўрмончилик соҳасида хизматлар.

45 Юридик хизматлар, мол-мулк ва индивидуал шахслар ҳимояси учун ҳавфсизлик хизматлари, индивидуал шахслар эҳтиёжларини қондириш учун бошқалар томонидан кўрсатиладиган шахсий ва ижтимоий хизматлар.

1 Химические продукты, предназначенные для использования в промышленных, научных целях, в фотографии, сельском хозяйстве, садоводстве и лесоводстве; необработанные синтетические смолы, необработанные пластические материалы; удобрения; составы для тушения огня; препараты для закалки и пайки металлов; препараты для консервирования пищевых продук-

тов; дубильные вещества; клеящие вещества для промышленных целей.

2 Краски, олифы, лаки; защитные средства, предохраняющие металлы от коррозии и древесину от разрушения; красящие вещества; протравы; необработанные природные смолы; листовые и порошкообразные металлы, используемые для художественно-декоративных целей и художественной печати.

3 Препараты для отбеливания и прочие вещества для стирки; препараты для чистки, полирования, обезжиривания и абразивной обработки; мыла; парфюмерные изделия, эфирные масла, косметика, лосьоны для волос; зубные порошки и пасты.

4 Технические масла и смазки; смазочные материалы; составы для поглощения, смачивания и связывания пыли, топлива (в том числе моторные бензины) и осветительные материалы; фитили и свечи для освещения.

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.

6 Обычные металлы и их сплавы; металлические строительные материалы; передвижные металлические конструкции и сооружения; металлические материалы для рельсовых путей, металлические тросы и проволока (не электрические); скобяные и замочные изделия, металлические трубы, сейфы, изделия из обычных металлов, не относящиеся к другим классам, руды.

7 Машины и станки, двигатели (за исключением предназначенных для наземных транспортных средств), соединения и элементы передач (за исключением предназначенных для наземных транспортных средств); сельскохозяйственные орудия, иные чем орудия с ручным управлением, инкубаторы.

8 Ручные орудия и инструменты, ножевые изделия; вилки и ложки; холодное оружие, бритвы.

9 Приборы и инструменты научные, морские, геодезические, фотографические, кинематографические, оптические, для взвешивания, измерения, сигнализации, контроля (проверки), спасения и обучения; приборы и инструменты для передачи, распределения, трансформации, накопления, регулирования или управления электричеством; аппаратура для записи, передачи, воспроизведения звука или изображений, магнитные носители информации, диски звукозаписи; 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.

12 Транспортные средства; аппараты, перемещающиеся по земле, воде и воздуху.

14 благородные металлы и их сплавы, изделия или покрытия из них, не относящиеся к другим классам, ювелирные изделия, бижутерия, драгоценные камни, часы и прочие хронометрические приборы.

15 Музыкальные инструменты.

16 Бумага, картон и изделия из них, не относящиеся к другим классам, печатная продукция, материалы для переплетных работ, фотоснимки, писчебумажные товары, клейкие вещества для канцелярских и бытовых целей, принадлежности для художников, кисти, пишущие машины и конторские принадлежности (за исключением мебели), учебные материалы и наглядные пособия (за исключением аппаратуры), пластмассовые материалы для упаковки (не относящиеся к другим классам), шрифты, клише типографские.

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.

18 Кожа и имитация кожи, изделия из них, не относящиеся к другим классам, шкуры животных, дорожные сундуки, чемоданы, зонты от дождя и солнца, трости, хлысты, кнуты, конская сбруя и шорные изделия.

19 Неметаллические строительные материалы, неметаллические жесткие трубы для строительных целей, асфальт, смолы и битум, неметаллические передвижные конструкции и сооружения, неметаллические памятники.

20 Мебель, зеркала, обрамления для картин и т.п., изделия, не относящиеся к другим классам, из дерева, пробки, камыша, тростника, ивы, рога, кости, слоновой кости, китового уса, панциря черепах, раковин, янтаря, перламутра, морской пенки, из заменителей этих материалов или из пластмасс.

21 Домашняя или кухонная утварь и посуда (за исключением изготовленной из благородных металлов или покрытой ими), расчески и губки, щетки (за исключением кистей), материалы для щеточных изделий, приспособления для чистки

и уборки, мочалки металлические, необработанное или частично обработанное стекло (за исключением строительного стекла), изделия из стекла, фарфора и фаянса, не относящиеся к другим классам.

22 Канаты, веревки, бечевки, сети, палатки, навесы, брезент, паруса и мешки, не относящиеся к другим классам, набивочные материалы (за исключением из резиновых и пластических материалов), текстильное волокнистое сырье.

23 Нити текстильные и пряжа.

24 Ткани и текстильные изделия, не относящиеся к другим классам, одеяла, покрывала и скатерти.

25 Одежда, обувь, головные уборы.

26 Кружева и вышитые изделия, тесьма и ленты, пуговицы, кнопки, крючки и блочки, булавки и иглы, искусственные цветы.

27 Ковры, циновки, маты, линолеум и прочие покрытия для полов, стенные обои и обивочные материалы нетекстильные.

28 Игры, игрушки, гимнастические и спортивные товары, не относящиеся к другим классам, елочные украшения.

29 Мясо, рыба, птица и дичь, мясные экстракты, овощи и фрукты консервированные, сушеные и подвергнутые тепловой обработке, желе, варенье, компоты, яйца, молоко и молочные продукты, масла и жиры пищевые.

30 Кофе, чай, какао, сахар, рис, тапиока (маниока), саго, заменители кофе, мука и зерновые продукты, хлебобулочные изделия, кондитерские изделия, мороженое, мед, сироп из патоки, дрожжи, пекарные порошки, соль, горчица, уксус, приправы, пряности, пищевой лед.

31 Сельскохозяйственные, садово-огородные, лесные и зерновые продукты, не относящиеся к другим классам, живые животные, свежие фрукты и овощи, семена, живые растения и цветы, корма для животных, солод.

32 Пиво; минеральные и газированные воды и прочие безалкогольные напитки; фруктовые напитки и фруктовые соки; сиропы и прочие составы для изготовления напитков.

34 Табак; курительные принадлежности; спички.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

36 Страхование; финансовая деятельность; кредитно-денежные операции; операции с недвижимостью.

37 Строительство; ремонт; установка оборудования.

38 Телекоммуникации.

39 Транспортировка; упаковка и хранение товаров; организация путешествий.

40 Обработка материалов.

41 Воспитание; обеспечение учебного процесса; развлечения; организация спортивных и культурно-просветительных мероприятий.

42 Научные и технологические услуги и относящиеся к ним научные исследования и разработки, услуги по промышленному анализу и научным исследованиям; разработка и усовершенствование технического и программного обеспечения компьютеров.

43 Услуги по обеспечению пищевыми продуктами и напитками, обеспечение временного проживания.

44 Медицинские услуги, ветеринарные услуги, услуги в области гигиены и косметики для людей и животных, услуги в области сельского хозяйства, огородничества и лесоводства.

45 Услуги юридические, службы безопасности для защиты имущества и индивидуальных лиц, персональные и социальные услуги, оказываемые другими для удовлетворения потребностей индивидуальных лиц.

(111) MGU 16803

(151) 25.06.2008

(181) 05.12.2017

(210) MGU 2007 1942

(220) 05.12.2007

(732) "MIRTEXNO POLIMER" масъулияти чекланган жамият шаклидаги Ўзбек-Россия кўшма корхонаси, UZ

Ўзбекско-Российское совместное предприятие в форме общества с ограниченной ответственностью "MIRTEXNO POLIMER", UZ

(540)

DOMFRESH

(511)

3 Шахсий фойдаланиш учун дезодорантлар, ойналарни тозалаш учун суюқликлар, шу жумладан шамолга қарши ойналарни; суюқ совунлар; дезинфекцияловчи суюқ совунлар; дезодорацияловчи суюқ совунлар; доривор суюқ совунлар; оқартирувчи препаратлар; сайқаллаш учун пасталар; ванналар учун пардозловчи препаратлар; гигиена мақсадлари учун атторлик-пардоз-андоз тоифасига мансуб бўлган препаратлар, пардоз ашёлари; сайқаллаш ёки ялтирок тус бериш учун препаратлар; кир ювиш учун препаратлар; зангни кетказиш учун препаратлар; тозалаш учун препаратлар; тозалаш, сайқаллаш, ёғсизлантириш ва абразив ишлов бериш учун препаратлар; тозалаш учун эритмалар; қўлларни ювиш учун воситалар; ювиш дезинфекциялаш воситалари; ювиш воситалари (саноат ва тиббий мақсадларда

фойдаланиладиганларидан ташқари); ёғсизлантириш воситалари (саноат мақсадларида фойдаланиладиганларидан ташқари); шампунлар.

5 Гигиена препаратлари; дезинфекцияловчи воситалар; ҳавони софлаш учун препаратлар; ҳашаротлар ва зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; тиббий мақсадлар учун кимёвий препаратлар; гигиена мақсадлари учун дезинфекцияловчи воситалар; хожатхоналар учун дезинфекцияловчи воситалар; ванна хоналари учун дезинфекцияловчи воситалар; ювиш дезинфекциялаш воситалари; тиббий мақсадлар учун ювиш воситалари.

3 Дезодоранты для личного пользования; жидкости для чистки стекол, в том числе ветровых; мыла жидкие; мыла жидкие дезинфицирующие; мыла жидкие дезодорирующие; мыла жидкие лечебные; отбеливающие препараты; пасты для полирования; препараты для ванн косметические; препараты для гигиенических целей, относящиеся к категории парфюмерно-косметических, туалетные принадлежности; препараты для полирования или придания блеска; препараты для стирки; препараты для удаления ржавчины; препараты для чистки; препараты для чистки, полирования, обезжиривания и абразивной обработки; растворы для очистки; средства для мытья рук; средства моющие дезинфицирующие; средства моющие (за исключением используемых в промышленных и медицинских целях); средства обезжиривающие (за исключением используемых в промышленных целях); шампуни.

5 Гигиенические препараты; дезинфицирующие средства; препараты для освежения воздуха; препараты для уничтожения насекомых и вредных животных; препараты химические для медицинских целей; средства дезинфицирующие для гигиенических целей; средства дезинфицирующие для туалетов; средства дезинфицирующие для ванных комнат; средства моющие дезинфицирующие; средства моющие для медицинских целей.

(111) MGU 16804

(151) 25.06.2008

(181) 05.12.2017

(210) MGU 2007 1943

(220) 05.12.2007

(732) "MIRTEXNO POLIMER" масъулияти чекланган жамият шаклидаги Ўзбек-Россия кўшма корхонаси, UZ

Ўзбекско-Российское совместное предприятие в форме общества с ограниченной ответственностью "MIRTEXNO POLIMER", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.
Смотри цветное приложение.

(591) Кўк, қизил.

Синий, красный.

(511)

3 Шахсий фойдаланиш учун дезодорантлар, ойналарни тозалаш учун суюқликлар, шу жумладан шамолга қарши ойналарни; суюқ совунлар; дезинфекцияловчи суюқ совунлар; дезодорацияловчи суюқ совунлар; доривор суюқ совунлар; оқартирувчи препаратлар; сайқаллаш учун пасталар; ванналар учун пардозловчи препаратлар; гигиена мақсадлари учун атторлик-пардоз-андоз тоифасига мансуб бўлган препаратлар, пардоз ашёлари; сайқаллаш ёки ялтироқ тус бериш учун препаратлар; кир ювиш учун препаратлар; зангни кетказиш учун препаратлар; тозалаш учун препаратлар; тозалаш, сайқаллаш, ёғсизлантириш ва абразив ишлов бериш учун препаратлар; тозалаш учун эритмалар; кўлларни ювиш учун воситалар; ювиш дезинфекциялаш воситалари; ювиш воситалари (саноат ва тиббий мақсадларда фойдаланиладиганларидан ташқари); ёғсизлантириш воситалари (саноат мақсадларида фойдаланиладиганларидан ташқари); шампунлар.

5 Гигиена препаратлари; дезинфекцияловчи воситалар; ҳавони софлаш учун препаратлар; ҳашаротлар ва зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; тиббий мақсадлар учун кимёвий препаратлар; гигиена мақсадлари учун дезинфекцияловчи воситалар; ҳожатхоналар учун дезинфекцияловчи воситалар; ванна хоналари учун дезинфекцияловчи воситалар; ювиш дезинфекциялаш воситалари; тиббий мақсадлар учун ювиш воситалари.

20 Ўраш-жойлаш учун пластмасса ҳажмлар; пластмасса бутилкалар.

3 Дезодоранты для личного пользования; жидкости для чистки стекол, в том числе ветровых; мыла жидкие; мыла жидкие дезинфицирующие; мыла жидкие дезодорирующие; мыла жидкие лечебные; отбеливающие препараты; пасты для полирования; препараты для ванн косметические; препараты для гигиенических целей, относящиеся к категории парфюмерно-косметических, туалетные принадлежности; препараты для полирования или придания блеска; препараты для стирки; препараты для удаления ржавчины; препараты для чистки; препараты для чистки, полирования, обезжиривания и абразивной обработки; растворы для очистки; средства для

мытья рук; средства моющие дезинфицирующие; средства моющие (за исключением используемых в промышленных и медицинских целях); средства обезжиривающие (за исключением используемых в промышленных целях); шампуни.

5 Гигиенические препараты; дезинфицирующие средства; препараты для освежения воздуха; препараты для уничтожения насекомых и вредных животных; препараты химические для медицинских целей; средства дезинфицирующие для гигиенических целей; средства дезинфицирующие для туалетов; средства дезинфицирующие для ванных комнат; средства моющие дезинфицирующие; средства моющие для медицинских целей.

20 Ёмкости для упаковки пластмассовые; бутылки пластмассовые.

(111) MGU 16805

(151) 25.06.2008

(181) 16.08.2017

(210) MGU 2007 1358

(220) 16.08.2007

(732) "DENTAFILL PLYUS" хусусий корхонаси, UZ

Частное предприятие "DENTAFILL PLYUS", UZ

(540)

dentagum

(511)

3 Пасталар, тиш кукунлари.

3 Пасты, порошки зубные.

(111) MGU 16806

(151) 25.06.2008

(181) 16.08.2017

(210) MGU 2007 1360

(220) 16.08.2007

(732) "DENTAFILL PLYUS" хусусий корхонаси, UZ

Частное предприятие "DENTAFILL PLYUS", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) "DentaGum" бўлак барча сўзлар, харфлар, рақамлар.

Все слова, буквы, цифры кроме "DentaGum".

(591) Оқ, қизил, зарғалдоқ, сарик, ҳаво ранг, кўк. Белый, красный, оранжевый, желтый, голубой, синий.

(511)

3 Пасталар, тиш кукунлари.

3 Пасты, порошки зубные.

(111) MGU 16807**(151)** 25.06.2008**(181)** 16.08.2017**(210)** MGU 2007 1361**(220)** 16.08.2007**(732)** "DENTAFILL PLYUS" хусусий корхонаси, UZ

Частное предприятие "DENTAFILL PLYUS", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) "DentaGum" бўлак барча сўзлар, харфлар, рақамлар.

Все слова, буквы, цифры кроме "DentaGum".

(591) Оқ, қизил, зарғалдок, сариқ, яшил, оч яшил, ҳаво ранг, кўк.

Белый, красный, оранжевый, желтый, зеленый, светло-зеленый, голубой, синий.

(511)

3 Пасталар, тиш кукунлари.

3 Пасты, порошки зубные.

(111) MGU 16808**(151)** 25.06.2008**(181)** 07.03.2017**(210)** MGU 2007 0311**(220)** 07.03.2007**(732)** "LEGION TRADE ASIA" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "LEGION TRADE ASIA", UZ

(540)

Императорская коллекция

(511)

32 Алкоголсиз аперитивлар; сувлар; алкогольсиз коктейллар; лимонадлар; минерал ва газланган сувлар; ерёнғоқ-сутли ичимликлар; алкогольсиз ичимликлар; изотоник ичимликлар; сут зардоби асосидаги ичимликлар; мева ичимликлари; бодом-сутли ичимлик; меваларнинг гулширалари эти билан; оршад; пиво; газланган ичимликларни тайёрлаш учун кукунлар; сассапариль (алкоголсиз ичимлик); лимонадлар учун қиёмлар; ичимликлар учун қиёмлар; томат шарбати; олма шарбати; сабзавот шарбатлари; мева шарбатлари; газланган сув тайёрлаш учун таркиблар; лик-

ёрлар тайёрлаш учун таркиблар; минерал сувлар тайёрлаш учун таркиблар; ичимликлар тайёрлаш учун таркиблар; аталалар; узум аталаси; пиво аталаси; солод аталаси; газланган ичимликлар тайёрлаш учун таблеткалар; шербет (ичимлик); алкогольсиз мева экстрактлари; пиво тайёрлаш учун хмель экстрактлари; ичимликлар тайёрлаш учун эссенциялар.

33 Аквавит; турли органолептик ранглар гамма-сига эга бўлган ўсимлик хом ашёси асосидаги алкоголь ичимликлар; аперитивлар; арақ; арза; бальзамлар; бамбузе, бренди; виски; винолар; узум тўпонларидан тайёрланган винолар; узум винолари (шу жумладан оригиналлари); вино ичимликлари; ароқлар; махсус ароқлар; горилка; граппа; жин; дижестивлар; женевер; кальвадос; кахаса; кизлярка; коктейллар; таркибида турли ароқлар ва/ёки махсус ароқлар ва/ёки аччиқ дамламалар бўлган алкоголь коктейллари; таркибида реза-мевалар, цитрус ва сабзавот шарбатлари бўлган алкоголь коктейллари; таркибида алкоголь жуда оз бўлган коктейллар; вино коктейллари; кремлар; ликёрлар (кучли, десерт, эмульсион); ликёр-ароқ маҳсулотлари (шу жумладан градуси кучсиз бўлганлари); майотай; махито; мецқаль; наливкалар; алкоголь ичимликлари; таркибида ҳўл мевалар бўлган алкоголь ичимликлари; мева спиртидан тайёрланган кучли ичимликлар; таркибида шарбат бўлган газланган кучсиз алкоголь ичимликлари; алкогольли десерт ичимликлари; спиртли солод ичимликлари; спиртли ичимликлар; ҳайдаш йўли билан олинган ичимликлар; асалли алкоголь ичимликлари; дамламалар; ҳўл мева ва реза мевалар, кўкатлар, хуштаъм-хушбўй моддалардан спиртли цитрус дамламалари; дамламалар (ширин, нимширин, аччиқ); маржумак дамламаси; солодди маржумак дамламаси; ялпиз дамламаси; табиий винолар (шу жумладан вижиллайдиган ва хушбўйлантирилганлари); пастис; пульке; пуншлар; ром; сакэ; сидрлар; сливовица; махсус узум винолари (шу жумладан хушбўйлантирилганлари); хушбўй спиртлар; спиртланган шарбатлар; дамламалар; морслар; озик-овқат бўёқларининг спиртли эритмалари; гуруч спирти; ректификацияланган ва ичишга яроқли бўлган этил спирти; текила; траварица; тут ичимлиги; узо; ханшина; чача; спирт экстрактлари; спиртли ҳўл мева экстрактлари; спирт эссенциялари.

32 Аперитивы безалкогольные; воды; коктейли безалкогольные; лимонады; минеральные и газированные воды; напитки арахисово-молочные; напитки безалкогольные; напитки изотонические; напитки на основе молочной сыворотки; на-

питки фруктовые; напиток миндально-молочный; нектары фруктовые с мякотью; оршад; пиво; порошки для изготовления газированных напитков; сассапариль (безалкогольный напиток); сиропы для лимонадов; сиропы для напитков; сок томатный; сок яблочный; соки овощные; соки фруктовые; составы для изготовления газированной воды; составы для изготовления ликеров; составы для изготовления минеральной воды; составы для изготовления напитков; сусла; сусло виноградное; сусло пивное; сусло солодовое; таблетки для изготовления газированных напитков; шербет (напиток); экстракты фруктовые безалкогольные; экстракты хмелевые для изготовления пива; эссенции для изготовления напитков.

33 Аквавит; алкогольные напитки на растительном сырье различной органолептической цветовой гаммы; аперитивы; арак; арза; бальзамы; бамбузе; бренди; виски; вина; вино из виноградных выжимок; виноградные вина (в том числе оригинальные); винные напитки; водки; водки особые; горилка; граппа; джин; дижестивы; женевер; кальвадос; кахаса; кизлярка; коктейли; коктейли алкогольные, содержащие различные водки, и/или водки особые, и/или настойки горькие; коктейли алкогольные, содержащие плодово-ягодные, цитрусовые и овощные соки; коктейли с незначительным содержанием алкоголя; коктейли винные; кремы; ликеры (крепкие, десертные, эмульсионные); ликеро-водочные изделия (в том числе слабоградусные); майотай; мохито; мецкаль; наливки; напитки алкогольные; напитки алкогольные, содержащие фрукты; напитки крепкие из плодового спирта; напитки слабоалкогольные газированные сокодержущие; напитки десертные алкогольные; напитки спиртовые солодовые; напитки спиртовые; напитки, полученные перегонкой; напитки медовые алкогольные; настои; настои спиртовые цитрусовые, из фруктов и ягод, из зелени, из пряноароматических веществ; настойки (сладкие, полусладкие, горькие); настойка гречишная; настойка гречишная солодовая; настойка мятная; натуральные вина (в том числе шипучие ароматизированные); пастис; пульке; пунши; ром; сакэ; сидры; сливовица; специальные виноградные вина (в том числе ароматизированные); спирты ароматные; спиртованные соки, настои, морсы; спиртовые растворы пищевых красителей; спирт рисовый; спирт этиловый ректифицированный и питьевой; текила; траварица; тутовка; узо; ханшина; чача; экстракты спиртовые; экстракты фруктовые спиртовые; эссенции спиртовые.

(111) MGU 16809

(151) 25.06.2008

(210) MGU 2007 0936

(732) "Шрея Корпорэйшнл" ёпик акциядорлик жамияти, RU

Закрытое акционерное общество "Шрея Корпорэйшнл", RU

(540)

**SHREYA
ШРЕЯ**

(511)

5 Акарицидлар; аконитин; тиббий мақсадлар учун алкалоидлар; альгицидлар; фармацевтика мақсадлари учун альдегидлар; ветеринария мақсадлари учун аминокислоталар; тиббий мақсадлар учун аминокислоталар; антибиотиклар; фармацевтика мақсадлари учун алюминий ацетати; фармацевтика мақсадлари учун ацетатлар; бактерицидлар; тиббий мақсадлар учун бальзамлар; гигиена бандажлари; боғлаш учун бандажлар; биоцидлар; тиббий мақсадлар учун билагозуқлар; ревматизмга қарши билагозуқлар; фармацевтика мақсадлари учун бром; горчичниклар учун қоғоз; пашшага қарши ёпишқоқ қоғоз; куяга қарши махсус шимдирилган қоғоз; тиббий мақсадлар учун вазелин; вакциналар; кислород ванналари; асептик, антисептик момиқ пахта; гигроскопик момиқ пахта; тиббий мақсадлар учун пархез моддалар; тиббий мақсадлар учун контраст радиологик моддалар; микроорганизмлар учун озука моддалари; тиббий мақсадлар учун радиоактив моддалар; фармацевтик мақсадлар учун асосий нордон-азотли висмут; фармацевтика мақсадлари учун мелисса суви; даволаш ванналари учун денгиз суви; тиббий мақсадлар учун минерал сувлар; термал сувлар; еса бўладиган ўсимлик толалари (овқатга ишлатиш учун эмас); стоматология мақсадлари учун колиплаш муми; тиббий мақсадлар учун газлар; фармацевтика мақсадлари учун гваякол; гематоген; гемоглобин; гидрастин; гидрастинин; тиббий мақсадлар учун глицерин; глицерофосфатлар; тиббий мақсадлар учун глюкоза; фармацевтика мақсадлари учун горечавка; тиббий мақсадлар учун гормонлар; фармацевтика мақсадлари учун хантал; горчичниклар; ванналар учун лойлар; даволаш лойлари; тиббий мақсадлар учун гумигут; тиббий мақсадлар учун гурьон-бальзам; дезодорантлар (шахсий фойдаланиш учун мўлжалланганидан ташқари); тиббий мақсадлар учун диастаза; дигиталин; тиббий мақсадлар учун озука қўшимчалари; озиқ-овқат минерал

кўшимчалари; тиббий мақсадлар учун озик-овкат кўшимчалари; фармацевтика мақсадлари учун хамиртурушлар; тиббий мақсадлар учун желатин; балиқ мойи; тиббий мақсадлар учун изотоплар; инсектицидлар; фармацевтика мақсадлари учун йод; фармацевтика мақсадлари учун йодидлар; фармацевтика мақсадлари учун ишқорий металл йодидлари; йодоформ; каломель; фармацевтика мақсадлари учун нордон-вино тоши; фармацевтика мақсадлари учун вино тоши; тиббий мақсадлар учун камфора; дорилар учун капсулалар; фармацевтика мақсадлари учун капсулалар; тиббий мақсадлар учун карамелькалар; гемостатик қаламлар; сўгалларни даволаш учун қаламлар; каустик қаламлар; кардонил (паразитларга қарши восита); фармацевтика мақсадлари учун каустиклар; фармацевтика мақсадлари учун кашу; тиббий мақсадлар учун квассия; тиббий мақсадлар учун квебрахо; фармацевтика мақсадлари учун галл кислотаси; фармацевтика мақсадлари учун кислоталар; тиш протезлари учун елимлар; тиббий мақсадлар учун ёпишқоқ тасмалар; фармацевтика мақсадлари учун коллодий; оёқлар учун қадокқа қарши ҳалқалар; ревматизмга қарши ҳалқалар; доривор конфетлар; тиббий мақсадлар учун ангустура пўстлоғи; фармацевтика мақсадлари учун дарахтлар пўстлоғи; тиббий мақсадлар учун кедр дарахти пўстлоғи (репеллент); тиббий мақсадлар учун кондурага пўстлоғи; кротон пўстлоғи; фармацевтика мақсадлари учун мангро дарахтининг пўстлоғи; фармацевтика мақсадлари учун миробалан пўстлоғи; тиббий мақсадлар учун хина дарахти пўстлоғи; доривор илдизлар; фармацевтика мақсадлари учун ревень илдизлари; тиббий мақсадлар учун корпия; парҳез ёки фармацевтика мақсадлари учун крахмал; фармацевтика мақсадлари учун креозот; тиббий мақсадлар учун қон; тиббий ёки ветеринария мақсадлари учун урчитилган микроорганизмлар; кураре; тишлар учун локлар; фармацевтика мақсадлари учун лакричник; лактоза; лейкопластирлар; ич қотишдан дорилар; тиббий мақсадлар учун лецитин; ветеринария мақсадлари учун лосьонлар; итлар учун лосьонлар; фармацевтика мақсадлари учун лосьонлар; фармацевтика мақсадлари учун люпулин; фармацевтика мақсадлари учун магнезия; малҳам дорилар; фармацевтика мақсадлари учун малҳам дорилар; қуёш нуридан қуйишдан малҳам дорилар; симобли малҳам дорилар; фармацевтика мақсадлари учун совуқ уришдан сакловчи малҳам дорилар; боғлашлар учун докалар; сўна, бўкадан химояланиш учун ёғлар; доривор ёғлар; тиббий мақсадлар учун хантал ёғи; тиббий мақсадлар учун камфора ёғи; тиббий мақсадлар учун кастор ёғи; фармацевтика мақсад-

лари учун терпентин ёғи; тиббий мақсадлар учун укроп ёғи; тишлар учун мастикалар; абразив стоматология материаллари; тиш қолиплари учун материаллар; тишларни пломбалаш учун материаллар; боғлаш учун тиббий материаллар; боғлаш учун жаррохлик материаллари; медикаментлар; ветеринария мақсадлари учун медикаментлар; серотерапия учун медикаментлар; инсон учун медикаментлар; стоматология медикаментлари; ментол; микстура; тиббий мақсадлар учун молескин; оксил сути; фармацевтика мақсадлари учун бодом сути; тиббий мақсадлар учун она асалари сути, фармацевтика мақсадлари учун сут ферментлари, тиббий мақсадлар учун ирландия мохи; болалар озукаси учун ун; фармацевтика мақсадлари учун ун; фармацевтика мақсадлари учун зиғир уруғидан ун, фармацевтика мақсадлари учун балиқ уни; ёпишқоқ пашша тутгичлар; фармацевтика мақсадлари учун ялпиз; дорихона тўпламлари (портатив); тиббий мақсадлар учун парҳез ичимликлар; тиббий мақсадлар учун солод сутидан ичимликлар; фармацевтика мақсадлари учун доривор дамламалар; йод дамламаси; фармацевтика мақсадлари учун эвкалипт дамламаси; тиббий мақсадлар учун дамламалар; оподельдок; фармацевтика мақсадлари учун қайнатмалар; хайвонлар учун паразитларга қарши бўйинбоғлар; фармацевтика мақсадлари учун қизилмия таёкчалари; олтигургурт таёкчалари (дезинфекцияловчи воситалар); сийдик тутолмасликдан қийналадиганлар учун гигиеник панталонлар; фармацевтика мақсадлар учун пектинлар; сийдик тутолмасликдан қийналадиганлар учун гигиеник йўргаклар; фармацевтика мақсадлари учун пепсинлар; фармацевтика мақсадлари учун пептонлар; тиббий мақсадлар учун водород пероксиди; фармацевтика мақсадлари учун ҳапдорилар; тиббий зулуклар; қон плазмаси; тиббий пластирлар; тиббий мақсадлар учун фойдаланиладиган кўз боғлагичлар; иссиқ компресслар учун боғичлар; компресслар учун боғичлар; елка оша жаррохлик боғичлари; қадок ёстикчалари; кўкрак сути билан боқишда фойдаланиладиган ёстикчалар; тиббий лаб бўёқлари; шпанка қўнғизчаларидан тайёрланадиган кукун; пиретрум кукун; аёлларнинг гигиеник тагликлари учун белбоғлар; антидиуретик препаратлар; тиббий ва ветеринария мақсадлари учун бактериал препаратлар; тиббий ёки ветеринария мақсадлари учун бактериологик препаратлар; тиббий мақсадлар учун бальзамли препаратлар; тиббий мақсадлар учун оксилли препаратлар; ветеринария мақсадлари учун биологик препаратлар; тиббий мақсадлар учун биологик препаратлар (биоқўшимчалар); ветеринария препаратлари; фармацевтика мақсадлари

учун висмут препаратлари; витаминли препаратлар; тиббий мақсадлар учун ташхис қўйиш препаратлари; ванналар учун даволаш препаратлари; бавосилни даволаш учун препаратлар; суяк қадокларини даволаш учун препаратлар; тишларнинг ёриб чиқишини енгиллаштириш учун препаратлар; куйган жойларга ишлов бериш учун препаратлар; дудлаш учун тиббий препаратлар; органотерапия учун препаратлар; ҳавони янгилаш учун препаратлар; ҳавони тозалаш учун препаратлар; бронхларни кенгайтириш учун препаратлар; стериллаш учун препаратлар; тупроқни стериллаш учун препаратлар; қадокларни йўқотиш учун препаратлар; қазғоқларни йўқотиш учун фармацевтика препаратлари; зарарли ҳайвонларни йўқотиш препаратлар; зарарли ўсимликларни йўқотиш учун препаратлар; уй замбуруғларини йўқотиш учун препаратлар; ҳашарот личинкаларини йўқотиш учун препаратлар; пашшаларни йўқотиш учун препаратлар; сичқоларни йўқотиш учун препаратлар; ер усти моллюскаларини йўқотиш учун препаратлар; паразитларни йўқотиш учун препаратлар; терини парваришlash учун фармацевтика препаратлари; контакт линзаларни тозалаб туриш учун препаратлар; фармацевтика мақсадлари учун оҳакли препаратлар; ванналар учун доривор препаратлар; соч ўстириш учун тиббий препаратлар; спорага қарши препаратлар; инсонлар ёки ҳайвонлар учун микроэлементли препаратлар; сульфамидли доривор препаратлар; фармацевтика препаратлари; куёшда куйишдан сақловчи фармацевтика препаратлари; ветеринария мақсадлари учун ферментатив препаратлар; тиббий мақсадлар учун ферментатив препаратлар; кимёвий фармацевтика препаратлари; ветеринария мақсадлари учун кимёвий препаратлар; хомиладорликни ташхислаш учун кимёвий препаратлар; тиббий мақсадлар учун кимёвий препаратлар; қорақуя билан зарарланган буғдойга ишлов бериш учун кимёвий препаратлар; зарарланган узумга ишлов бериш учун кимёвий препаратлар; милдьюга қарши ишлов бериш учун кимёвий препаратлар; филлоксегага қарши ишлов бериш учун кимёвий препаратлар; фармацевтика мақсадлари учун кимёвий препаратлар; совуқ уришда ишлатиладиган препаратлар; қуядан сақловчи препаратлар; кўз малҳамлари; қўрғошин малҳамлари; электрокардиографик электродлар учун кимёвий ўтказгичлар; тиббий мақсадлар учун оксилли озиқ-овқат маҳсулотлари; болалар озиқ-овқат маҳсулотлари; тиббий мақсадлар учун пархез озиқ-овқат маҳсулотлари; тиббий мақсадларда фойдаланиш учун нон донларига ишлов беришдан олинган ёрдамчи маҳсулотлар; аёлларнинг гигиеник тагликлари; калта иштонлар учун

гигиеник тагликлар; тиббий мақсадлар учун радий; фармацевтика мақсадлари учун сувли хлораль эритмаси; лейкопластирларни олиб ташлаш учун эритгичлар; вагинал эритмалари; контакт линзалар учун эритмалар; тиббий ёки ветеринария мақсадлари учун кимёвий реактивлар; тиббий мақсадлар учун резина; стоматология мақсадлари учун резина; тиббий мақсадлар учун сақич; репеллент (дудлаш); репеллентлар; итлар учун репеллентлар; салфеткалар, гигиеник ёстикчалар; доривор воситалар шимдирилган салфеткалар; тиббий мақсадлар учун сассапариль; тиббий мақсадлар учун шакар; астмага қарши чой тўпланмаси; чекиш шамлари; тиббий шамлар; фармацевтика мақсадлари учун зиғир уруғи; тиббий мақсадлар учун тамакисиз сигареталар; тиббий мақсадлар учун сиккативлар; фармацевтика мақсадлари учун қиёмлар; фармацевтика мақсадлари учун скипидар; соғиш вақтида ишлатиладиган мойлар; ветеринария мақсадлари учун мойлар; тиббий мақсадлар учун мойлар; уйқу дорилари; фармацевтика мақсадлари учун ичимлик содаси; минерал сувлардан ванналар учун тузлар; даволаш ванналари учун тузлар; тиббий мақсадлар учун тузлар; тиббий мақсадлар учун калий тузлари; тиббий мақсадлар учун натрий тузлари; ҳидланадиган тузлар; минерал сувлар таркибига кирувчи тузлар; фармацевтика мақсадлари учун солод; сунъий уруғлантириш учун сперма; тиббий спирт; фармацевтика мақсадлари учун қорақуя; анестезияловчи воситалар, антисептик воситалар; оғриқ қолдириш воситалари; тиббий мақсадлар учун ёрдамчи воситалар; елимшак воситалар; гижжа ҳайдаш воситалари; гигиена мақсадлари учун дезинфекцияловчи воситалар; кимёвий ҳожатхоналар учун дезинфекцияловчи воситалар; тиббий мақсадларда фойдаланиладиган иштаҳани босиб туриш учун воситалар; озиш учун тиббий воситалар; паразитларни йўқотиш учун воситалар; оғиз бўшлиғини парвариш қилиш учун тиббий воситалар; иссиқ туширувчи воситалар; қон тозаловчи воситалар; ҳайвонлар учун ювиш воситалари; тиббий мақсадлар учун ювиш воситалари; молларни ювиш учун воситалар; итларни ювиш учун воситалар; йиринглашдан воситалар; бош оғриғидан воситалар; терлашга қарши воситалар; оёқ терлашига қарши воситалар; хомиладор бўлишдан сақлайдиган кимёвий воситалар; паразитларга қарши воситалар; сурги воситалари; тонусни кўтарувчи воситалар (доривор препаратлар); асабларни мустаҳкамловчи воситалар; овқатни ҳазм қилишга ёрдамлашувчи фармацевтика воситалари; бактериялар учун таъминловчи муҳит; стероидлар; стрихнин; зардоблар; новшадил таблеткалари; аёллар учун гигиеник тампон-

лар; яраларнинг битиши учун тампонлар; фармацевтика мақсадлари учун тимол; жаррохлик матолари; даволаш мақсадлари учун тутатиладиган ўтлар; доривор ўтлар; транквилизаторлар; жаррохлик трансплантатлари (тирик тўқималар); аёлларнинг гигиеник калта иштонлари; фармацевтика мақсадлари учун ёғоч кўмири; тиббий мақсадлар учун шивит; тиш протезлари учун чинни; фармацевтика мақсадлари учун феноллар; ветеринария мақсадлари учун ферментлар; тиббий мақсадлар учун ферментлар; фармацевтика мақсадлари учун ферментлар; фармацевтика мақсадлари учун формальдегид; фармацевтика мақсадлари учун фосфатлар; фунгицидлар; тиббий мақсадлар учун хинин; тиббий мақсадлар учун хинолин; диабетик нон; хлороформ; фармацевтика мақсадлари учун олтингугурт ранги; хайвонлар туёғи учун цемент; жаррохлик ва ортопедия учун суяк цементи; тиш цементлари; тиббий мақсадлар учун ўтли чойлар; озиш учун тиббий чой; фармацевтика мақсадлари учун эвкалипт; тамаки экстрактлари (инсектицидлар); фармацевтика мақсадлари учун хмель экстрактлари; эликсирлар (фармацевтика препаратлари); фармацевтика мақсадлари учун содда эфирлар; фармацевтика мақсадлари учун мураккаб эфирлар; фармацевтика мақсадлари учун мураккаб целлюлоза эфирлари; фармацевтика мақсадлари учун содда целлюлоза эфирлари, ююба (йўталдан таблеткалар).

35 Тижорат ахборотлари бўйича агентликлар; таннарх таҳлили; рекламани жойлаштириш учун майдон ижараси; аудит; ёллаш бўйича бюро; автоматлаштирилган маълумотлар базасини юритиш; бухгалтерия китобларини юритиш; ишбилармончилик юзасидан экспертиза; товарларни намойиш этиш; жамоат фикрини ўрганиш; бозорни ўрганиш; компьютер тармоғида интерфаол реклама; ишбилармончилик юзасидан ахборотлар; статистикага оид ахборотлар; бизнес соҳасида тадқиқотлар; ходимлар штатини жамлаш; бизнесни ташкил қилиш ва бошқариш масалалари бўйича маслаҳатлар; ходимлар штати масалалари бўйича маслаҳатлар; бизнес соҳасида мутахассислар маслаҳатлари; ижодий бизнес соҳасида менежмент; босма нашрлар обзори; реклама материалларини янгилаш; матнга ишлов бериш; тижорат ёки реклама мақсадида кўргазмалар ташкил этиш; рўзномаларга обунани ташкил қилиш (учинчи шахслар учун); тижорат ёки реклама мақсадида савдо ярмаркаларини ташкил этиш; витриналарни безатиш; тижорат фаолиятига баҳо бериш; тўлов ҳужжатларини тайёрлаш; компьютер файлларида ахборотларни излаш (учинчи шахслар учун); бизнесни бошқаришда кўмаклашиш; тижорат ёки саноат корхо-

наларини бошқаришда кўмаклашиш; иқтисодий таҳминлаш; ким ошди савдоси; товарларни ҳаракатлантириш (учинчи шахслар учун); офис ускуна ва аппаратларининг ижараси; барча оммавий ахборот воситаларида реклама вақтини ижарага бериш; реклама материалларини ижарага бериш; фото нусха кўчириш ускуналари ижараси; реклама матнларини нашр этиш; машинада ёзиш ишлари; радиореклама; афишаларни ёпиштириш; намуналарни тарқатиш; реклама материалларини тарқатиш; реклама эълонларини тарқатиш; реклама, почта орқали реклама; телевизион реклама; реклама агентликлари; ҳужжатлардан нусха кўчириб кўпайтириш; компьютер маълумотлар базаларидан ахборотларни йиғиш; ишбилармончиликка оид операциялар тўғрисидаги маълумотлар; котиблик хизмати; компьютер маълумотлар базала-ридаги ахборотларни тизимлаштириш; учинчи шахслар учун таъминотчилик хизматлари (товарларни сотиб олиш ва корхоналарга хизмат кўрсатиш); рўзномада реклама рубрикаларини тузиш; компьютерлар ёрдамида товар вагонларидан составлар тузиш; стенографик хизмат кўрсатиш; ишга қабул қилишда психологик тест ўтказиш; меҳмонхона ишларини бошқариш; ижтимоий муносабатлар соҳасида хизматлар; реклама ёки товарларни ҳаракатлантириш учун манекенчилар хизмати; корхоналарнинг кўчиши бўйича хизматлар; телефонда жавоб бериш хизмати (жойида йўқ бўлган абонентлар учун); фото нусха кўчириш.

5 Акарициды; аконитин; алкалоиды для медицинских целей; альгициды; альдегиды для фармацевтических целей; аминокислоты для ветеринарных целей; аминокислоты для медицинских целей; антибиотики; ацетат алюминия для фармацевтических целей; ацетаты для фармацевтических целей; бактерициды; бальзамы для медицинских целей; бандажи гигиенические; бандажи перевязочные; биоциды; браслеты для медицинских целей; браслеты противоревматические; бром для фармацевтических целей; бумага для горчичников; бумага клейкая от мух; бумага с особой пропиткой от моли; вазелин для медицинских целей; вакцины; ванны кислородные; вата асептическая, антисептическая; вата гигроскопическая; вещества диетические для медицинских целей; вещества контрастные радиологические для медицинских целей; вещества питательные для микроорганизмов; вещества радиоактивные для медицинских целей; висмут азотнокислый основной для фармацевтических целей; вода мелиссовая для фармацевтических целей; вода морская для лечебных ванн;

воды минеральные для медицинских целей; воды термальные; волокна съедобных растений (не для употребления в пищу); воск формовочный для стоматологических целей; газы для медицинских целей; гваякол для фармацевтических целей; гематоген; гемоглобин; гидрастин; гидрастинин; глицерин для медицинских целей; глицерофосфаты; глюкоза для медицинских целей; горечавка для фармацевтических целей; гормоны для медицинских целей; горчица для фармацевтических целей; горчичники; грязи для ванн; грязи лечебные; гуммигут для медицинских целей; гурьон-бальзам для медицинских целей; дезодоранты (за исключением предназначенных для личного пользования); диастаза для медицинских целей; дигиталин; добавки кормовые для медицинских целей; добавки минеральные пищевые; добавки пищевые для медицинских целей; дрожжи для фармацевтических целей; желатин для медицинских целей; жир рыбий; изотопы для медицинских целей; инсектициды; йод для фармацевтических целей; йодиды для фармацевтических целей; йодиды щелочных металлов для фармацевтических целей; йодоформ; каломель; камень виннокислый кислый для фармацевтических целей; камень винный для фармацевтических целей; камфора для медицинских целей; капсулы для лекарств; капсулы для фармацевтических целей; карамельки для медицинских целей; карандаши гемостатические; карандаши для лечения бородавок; карандаши каустические; кардонил (противопаразитарное средство); каустики для фармацевтических целей; кашу для фармацевтических целей; квасция для медицинских целей; квебрахо для медицинских целей; кислота галловая для фармацевтических целей; кислоты для фармацевтических целей; клеи для зубных протезов; клейкие ленты для медицинских целей; коллодий для фармацевтических целей; кольца противомозольные для ног; кольца противоревматические; конфеты лекарственные; кора ангустура для медицинских целей; кора деревьев для фармацевтических целей; кора кедрового дерева (репеллент); кора кондураговая для медицинских целей; кора кретоновая; кора мангрового дерева для фармацевтических целей; кора миробалана для фармацевтических целей; кора хинного дерева для медицинских целей; корни лекарственные; корни ревеня для фармацевтических целей; корпия для медицинских целей; крахмал для диетических или фармацевтических целей; креозот для фармацевтических целей; кровь для медицинских целей; культуры микроорганизмов для медицинских или ветеринарных целей; кураре; лаки для зубов; лакричник для фармацев-

тических целей; лактоза; лейкопластыри; лекарства от запоров; лецитин для медицинских целей; лосьоны для ветеринарных целей; лосьоны для собак: лосьоны для фармацевтических целей; люпулин для фармацевтических целей; магнезия для фармацевтических целей; мази; мази для фармацевтических целей; мази от солнечных ожогов; мази ртутные; мази, предохраняющие от обморожения, для фармацевтических целей; марля для перевязок; масла для защиты от слепней, оводов; масла лекарственные; масло горчичное для медицинских целей; масло камфорное для медицинских целей; масло касторовое для медицинских целей; масло терпентинное для фармацевтических целей; масло укропное для медицинских целей; мастики для зубов; материалы абразивные стоматологические; материалы для зубных слепков; материалы для пломбирования зубов; материалы перевязочные медицинские; материалы хирургические перевязочные; медикаменты; медикаменты для ветеринарных целей; медикаменты для серотерапии; медикаменты для человека; медикаменты стоматологические; ментол; микстуры; молескин для медицинских целей; молоко белковое; молоко миндальное для фармацевтических целей; молочко пчелиное маточное для медицинских целей; молочные ферменты для фармацевтических целей; мох ирландский для медицинских целей; мука для детского питания; мука для фармацевтических целей; мука из льняного семени для фармацевтических целей; мука рыбная для фармацевтических целей; мухоловки клейкие; мята для фармацевтических целей; наборы аптекарские (портативные); напитки диетические для медицинских целей; напитки из солодового молока для медицинских целей; настой лекарственные; настойка йода; настойка эвкалипта для фармацевтических целей; настойки для медицинских целей; оподельдок; отвары для фармацевтических целей; ошейники противопаразитарные для животных; палочки лакричные для фармацевтических целей; палочки серные (дезинфицирующие средства); панталоны гигиенические для страдающих недержанием; пектины для фармацевтических целей; пленки гигиенические для страдающих недержанием; пепсины для фармацевтических целей; пептоны для фармацевтических целей; пероксид водорода для медицинских целей; пилюли для фармацевтических целей; пиявки медицинские; плазма крови; пластыри медицинские; повязки глазные, используемые в медицинских целях; повязки для горячих компрессов; повязки для компрессов; повязки наплечные хирургические; подушечки мозольные; подушечки, используемые при кормлении

грудью; помады медицинские; порошок из шпанских мушек; порошок пиретрума; пояса для гигиенических женских прокладок; препараты антидиуретические; препараты бактериальные для медицинских и ветеринарных целей; препараты бактериологические для медицинских или ветеринарных целей; препараты бальзамические для медицинских целей; препараты белковые для медицинских целей; препараты биологические для ветеринарных целей; препараты биологические для медицинских целей (биодобавки); препараты ветеринарные; препараты висмута для фармацевтических целей; препараты витаминные; препараты диагностические для медицинских целей; препараты для ванн лечебные; препараты для лечения геморроя; препараты для лечения костных мозолей; препараты для облегчения прорезывания зубов; препараты для обработки ожогов; препараты для окулирования медицинские; препараты для органотерапии; препараты для освежения воздуха; препараты для очистки воздуха; препараты для расширения бронхов; препараты для стерилизации; препараты для стерилизации почвы; препараты для удаления мозолей; препараты для удаления перхоти фармацевтические; препараты для уничтожения вредных животных; препараты для уничтожения вредных растений; препараты для уничтожения домовых грибов; препараты для уничтожения личинок насекомых; препараты для уничтожения мух; препараты для уничтожения мышей; препараты для уничтожения наземных моллюсков; препараты для уничтожения паразитов; препараты для ухода за кожей фармацевтические; препараты для чистки контактных линз; препараты известковые для фармацевтических целей; препараты лекарственные для ванн; препараты медицинские для выращивания волос; препараты противоспоровые; препараты с микроэлементами для человека или животных; препараты сульфамидные лекарственные; препараты фармацевтические; препараты фармацевтические от солнечных ожогов; препараты ферментативные для ветеринарных целей; препараты ферментативные для медицинских целей; препараты химико-фармацевтические; препараты химические для ветеринарных целей; препараты химические для диагностики беременности; препараты химические для медицинских целей; препараты химические для обработки злаков, пораженных головней; препараты химические для обработки пораженного винограда; препараты химические для обработки против милдью; препараты химические для обработки против филлоксеры; препараты химические для фармацевтических целей; препараты, используемые при обмороже-

нии; препараты, предохраняющие от моли; примочки глазные; примочки свинцовые; проводники химические для электрокардиографических электродов; продукты белковые пищевые для медицинских целей; продукты детского питания; продукты диетические пищевые для медицинских целей; продукты обработки хлебных злаков, побочные, используемые для медицинских целей; прокладки гигиенические женские; прокладки для трусов гигиенические; радиий для медицинских целей; раствор хлораля водный для фармацевтических целей; растворители для удаления лейкопластырей; растворы вагинальные; растворы для контактных линз; реактивы химические для медицинских или ветеринарных целей; резина для медицинских целей; резина для стоматологических целей; резинка жевательная для медицинских целей; репеллент (окулирование); репелленты; репелленты для собак; салфетки, подушечки гигиенические; салфетки, пропитанные лекарственными средствами; сассапариль для медицинских целей; сахар для медицинских целей; сбор чайный противоастматический; свечи курительные; свечи медицинские; семя льняное для фармацевтических целей; сигареты, не содержащие табак, для медицинских целей; сиккативы для медицинских целей; сиропы для фармацевтических целей; скипидар для фармацевтических целей; смазка, используемая при доении; смазки для ветеринарных целей; смазки для медицинских целей; снотворные; сода питьевая для фармацевтических целей; соли для ванн из минеральных вод; соли для лечебных ванн; соли для медицинских целей; соли калия для медицинских целей; соли натрия для медицинских целей; соли нюхательные; соли, входящие в состав минеральных вод; солод для фармацевтических целей; сперма для искусственного оплодотворения; спирт медицинский; спорынья для фармацевтических целей; средства анестезирующие; средства антисептические; средства болеутоляющие; средства вспомогательные для медицинских целей; средства вяжущие; средства глистогонные; средства дезинфицирующие для гигиенических целей; средства дезинфицирующие для химических туалетов; средства для подавления аппетита, используемые в медицинских целях; средства для похудения медицинские; средства для уничтожения паразитов; средства для ухода за полостью рта медицинские; средства жаропонижающие; средства кровоочистительные; средства моющие для животных; средства моющие для медицинских целей; средства моющие для скота; средства моющие для собак; средства нарывные; средства от головной боли; средства против потения; средства против поте-

ния ног; средства противозачаточные химические; средства противопаразитарные; средства слабительные; средства тонизирующие (лекарственные препараты); средства укрепляющие нервы; средства, способствующие пищеварению, фармацевтические; среды питательные для культур бактерий; стероиды; стрихнин; сыворотки; таблетки нашатыря; тампоны гигиенические для женщин; тампоны для заживления ран; тимол для фармацевтических целей; ткани хирургические; травы курительные для лечебных целей; травы лекарственные; транквилизаторы; трансплантаты хирургические (живые ткани); трусы гигиенические женские; уголь древесный для фармацевтических целей; укроп для медицинских целей; фарфор для зубных протезов; фенолы для фармацевтических целей; ферменты для ветеринарных целей; ферменты для медицинских целей; ферменты для фармацевтических целей; формальдегид для фармацевтических целей; фосфаты для фармацевтических целей; фунгициды; хинин для медицинских целей; хинолин для медицинских целей; хлеб диабетический; хлороформ; цвет серный для фармацевтических целей; цемент для копыт животных; цемент костный для хирургии и ортопедии; цементы зубные; чай травяные для медицинских целей; чай для похудения медицинский; эвкалипт для фармацевтических целей; экстракты табака (инсектициды); экстракты хмеля для фармацевтических целей; эликсиры (фармацевтические препараты); эфиры простые для фармацевтических целей; эфиры сложные для фармацевтических целей; эфиры сложные целлюлозные для фармацевтических целей; эфиры целлюлозные простые для фармацевтических целей; ююба (таблетки от кашля).

35 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; изучение общественного мнения; изучение рынка; интерактивная реклама в компьютерной сети; информация деловая; информация статистическая; исследования в области бизнеса; комплектование штата 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 подписки на

газеты (для третьих лиц); организация торговых ярмарок в коммерческих или рекламных целях; оформление витрин; оценка коммерческой деятельности; подготовка платежных документов; поиск информации в компьютерных файлах (для третьих лиц); 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 во всех средствах массовой информации; прокат рекламных материалов; прокат фотокопировального оборудования; публикация 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 рекламных рубрик в газете; составление с помощью компьютеров составов из товарных вагонов; стенографическое обслуживание; тестирование психологическое при найме на работу; управление гостиничными делами; услуги в области общественных отношений; услуги манекенщиков для рекламы или продвижения товаров; услуги по переезду предприятий; услуги телефонных ответчиков (для отсутствующих абонентов); фотокопирование.

(111) MGU 16810

(151) 25.06.2008

(181) 09.11.2017

(210) MGU 2007 1824

(220) 09.11.2007

(732) "DALAVIA" xususiy korxonasi, UZ

Частное предприятие "DALAVIA", UZ

(540)

DALAVIA

(511)

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

39 Транспортда ташиш; товарларни ўраш-жойлаш ва саклаш; саёхатлар ташкил этиш.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

39 Транспортировка; упаковка и хранение товаров; организация путешествий.

(111) MGU 16811

(151) 25.06.2008

(181) 03.09.2017

(210) MGU 2007 1460

(220) 03.09.2007

(732) Юнилевер Н.В., NL

(540)

WHITE NOW

(511)

3 Тиш пасталари, оғиз бўшлиғини чайиш учун препаратлар (тиббий мақсадларда фойдаланадиганларидан ташқари), тишларни сайқаллаш учун препаратлар, тиш кукуллари.

3 Зубные пасты, препараты для полоскания рта (за исключением используемых в медицинских целях), препараты для полирования зубов, зубные порошки.

(111) MGU 16812

(151) 25.06.2008

(181) 30.07.2017

(210) MGU 2007 1250

(220) 30.07.2007

(732) "AZMA ZAJ TELAEY CHEMICAL AND PRODUCTION INDUSTRIAL GROUP" Эрон компанияси, IR

Иранская компания "AZMA ZAJ TELAEY CHEMICAL AND PRODUCTION INDUSTRIAL GROUP", IR

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) Барча сўзлар, ҳарфлар, рақамлар.

Все слова, буквы, цифры.

(591) Қизил, оқ, сарик, жигар ранг, оч жигар ранг.

Красный, белый, желтый, коричневый, светло-коричневый.

(511)

1 Саноат елимлари.

1 Клеи промышленные.

(111) MGU 16813

(151) 25.06.2008

(181) 02.08.2017

(210) MGU 2007 1270

(220) 02.08.2007

(732) Эл Джи Электроникс Инк., KR

(540)

Intelligent Sensor

(511)

9 Ноутбуклар, портатив компьютерлар; компьютерлар; принтерлар; аввалдан ёзиб қўйилган компьютер дастурий таъминоти; аввалдан ёзиб қўйилган компьютер дастурлари; рақамли шахсий котиблар (PDA); яримўтказгичлар; телевизион қабул қилгичлар (телевизорлар); уяли телефонлар, мобил телефонлар; факсимиль қурилмалари; видеокамералар; флешкалар, универсал кетма-кетли шиналар (USB); телекоммуникацион кабеллар; электр дазмоллар; видеомагнитофонлар (VTR); адаптерлар, боғлаш қурилмалари; наушниклар; микрофонлар; бошга тақиладиган телефонлар; рақамли универсал дисклар учун плеерлар (DVD-плеерлар); MPEG аудиопроигрывателлари-3 (MP-3); радио карнайлар, акустик тизимлар; компакт-диск плеерлари (CDP); ишлов берилмаган аудио-видео компакт-дисклари.

9 Ноутбуки, портативные компьютеры; компьютеры; принтеры; предварительно записанное компьютерное программное обеспечение; предварительно записанные компьютерные программы; персональные цифровые секретари (PDA); полупроводники; телевизионные приемники (телевизоры); сотовые телефоны, мобильные телефоны; факсимильные устройства; видеокамеры; флешки, универсальные последовательные шины (USB); телекоммуникационные кабели; электрические утюги; видеомагнитофоны (VTR); адаптеры, устройства сопряжения; наушники; микрофоны; головные телефоны; плееры для цифровых универсальных дисков (DVD-плееры); MPEG аудиопроигрыватели-3 (MP-3); громкоговорители, акустические системы; компакт-дискплееры (CDP); необработанные аудио-видео компакт-диски.

(111) MGU 16814

(151) 25.06.2008

(181) 29.08.2017

(210) MGU 2007 1392

(220) 29.08.2007

(732) Долоргит ГмбХ унд Ко. КГ, DE

(540)

Силфорс

(511)

5 Фармацевтика препаратлари.

5 Фармацевтические препараты.

(111) MGU 16815

(151) 25.06.2008

(181) 29.08.2017

(210) MGU 2007 1393

(220) 29.08.2007

(732) Долоргит ГмбХ унд Ко. КГ, DE

(540)

Силденертон

(511)

5 Фармацевтика препаратлари.

5 Фармацевтические препараты.

(111) MGU 16816

(151) 25.06.2008

(181) 29.08.2017

(210) MGU 2007 1394

(220) 29.08.2007

(732) Долоргит ГмбХ унд Ко. КГ, DE

(540)

Силдол

(511)

5 Фармацевтика препаратлари.

5 Фармацевтические препараты.

(111) MGU 16817

(151) 25.06.2008

(181) 06.08.2017

(210) MGU 2007 1278

(220) 06.08.2007

(732) Inner Mongolia YiLi Industrial Group Co., Ltd., CN

Иннер Монголиа ЙиЛи Индустириал Груп Ко., Лтд., CN

216

(540)



(511)

5 Витаминли препаратлар; медикаментлар, шу жумладан инсонлар учун; доривор ўсимликли хитойча анъанавий воситалар; организмни мустаҳкамлаш воситалари (доривор препаратлар); тиббий мақсадлар учун она асалари сути; стоматология медикаментлари; стерилизация килиш учун препаратлар; паразитларга қарши воситалар; ванналар учун доривор препаратлар; ванналар учун лой-балчиклар; даволаш ванналари учун денгиз суди; оксил сути; болалар овқатлари махсулотлари; фармацевтика мақсадлари учун бодом сути; тиббий мақсадлар учун пархез моддалар; болалар учун қуруқ сут; қон тозалаш воситалари; ветеринария мақсадлари учун медикаментлар; тишлар учун локлар.

29 Гўшт, гўшт консервалари; озиқ-овқат сув ўти экстрактлари; овқатга ишлатиш учун тайёрланган ўсимлик чанглари; томат пастаси; тухумлар; сут; сут компоненти юқори бўлган сутли ичимликлар, ширчой, сут-какаони (таркибида какао бўлган сутли ичимлик) киритган ҳолда; озиқ-овқат ёғлари; хўл мевали салатлар; хўл мева желеси; озиқ-овқат оксили.

30 Сут-қаҳва ичимликлари; чой асосидаги ичимликлар; озиқ бўладиган тиббий мақсадлар учун бўлмаган суюкликлар; гуручли шариклар; озиқ-овқат оҳори; музқаймоқ; музлатилган йогурт (қандолатчилик музи); шербет; махсус зираворлар, шу жумладан пиширилган қўй гўшти бўлаклари учун; хамир учун ферментлар; озиқ-овқат эссенциялари (эфир эссенциялари ва эфир мойларидан ташқари); кўпиртирилган қаймоқлар учун стабилизаторлар.

32 Пиво; сут зардоби асосидаги ичимликлар; бодом-сутли ичимлик; ерёнғоқ-сутли ичимликлар; дуккаклилар асосидаги сут қўшилган ичимликлар; хўл мева асосидаги сут-қатикли ичимликлар; чой таркиблари асосидаги сут қўшилган ичимликлар; ичимликлар тайёрлаш таркиблар; ичимликлар учун қиёмлар.

5 Витаминные препараты; медикаменты, в том числе для человека; традиционные китайские растительные лекарственные средства; средства тонизирующие (лекарственные препараты); молоко пчелиное маточное для медицинских це-

лей; медикаменты стоматологические; препараты для стерилизации; средства противопаразитарные; препараты лекарственные для ванн; грязи для ванн; вода морская для лечебных ванн; молоко белковое; продукты детского питания; молоко миндальное для фармацевтических целей; вещества диетические для медицинских целей; сухое молоко для детей; средства кровоочистительные; медикаменты для ветеринарных целей; лаки для зубов.

29 Мясо, консервы мясные; экстракты водорослей пищевые; пыльца растений, приготовленная для пищи; паста томатная; яйца; молоко; молочные напитки, в которых молоко является преобладающим компонентом, включая молочный чай, какао-молоко (молочный напиток с содержанием какао); йогурт; жиры пищевые; фруктовые салаты; желе фруктовое; белки пищевые.

30 Напитки кофейно-молочные; напитки на основе чая; питательные жидкости, не для медицинских целей; рисовые шарики; крахмал пищевой; мороженое; йогурт замороженный (кондитерский лед); шербет; специи, в том числе для отварных кусков из баранины; ферменты для теста; эссенции пищевые (за исключением эфирных эссенций и эфирных масел); стабилизаторы для взбитых сливок.

32 Пиво; напитки на основе молочной сыворотки; напиток миндально-молочный; напитки арахисово-молочные; напитки на основе сои с добавлением молока; кисломолочные напитки на фруктовой основе; напитки на основе чайных составов с добавлением молока; составы для изготовления напитков; сиропы для напитков.

(111) MGU 16818

(151) 25.06.2008

(181) 21.06.2017

(210) MGU 2007 0937

(220) 21.06.2007

(732) "Шрея Корпорэйшнл" Ёпиқ Акциядорлик Жамияти, RU

Закрытое Акционерное Общество "Шрея Корпорэйшнл", RU

(540)

**SHREY
ШРЕЙ**

(511)

5 Акарицидлар; аконитин; тиббий мақсадлар учун алкалоидлар; альгицидлар; фармацевтика мақсадлари учун альдегидлар; ветеринария мақсадлари учун аминокислоталар; тиббий мақсадлар учун аминокислоталар; антибиотиклар; фар-

мацевтика мақсадлари учун алюминий ацетати; фармацевтика мақсадлари учун ацетатлар; бактерицидлар; тиббий мақсадлар учун бальзамлар; гигиена бандажлари; боғлаш учун бандажлар; биоцидлар; тиббий мақсадлар учун билагузуклар; ревматизмга қарши билагузуклар; фармацевтика мақсадлари учун бром; горчичниклар учун қоғоз; пашшага қарши ёпишқоқ қоғоз; куяга қарши махсус шимдирилган қоғоз; тиббий мақсадлар учун вазелин; вакциналар; кислород ванналари; асептик, антисептик момиқ пахта; гигроскопик момиқ пахта; тиббий мақсадлар учун парҳез моддалар; тиббий мақсадлар учун контраст радиологик моддалар; микроорганизмлар учун озукка моддалари; тиббий мақсадлар учун радиоактив моддалар; фармацевтик мақсадлар учун асосий нордон-азотли висмут; фармацевтика мақсадлари учун мелисса суви; даволаш ванналари учун денгиз суви; тиббий мақсадлар учун минерал сувлар; термал сувлар; еса бўладиган ўсимлик толалари (овқатга ишлатиш учун эмас); стоматология мақсадлари учун колиплаш муми; тиббий мақсадлар учун газлар; фармацевтика мақсадлари учун гваякол; гематоген; гемоглобин; гидрастин; гидрастинин; тиббий мақсадлар учун глицерин; глицерофосфатлар; тиббий мақсадлар учун глюкоза; фармацевтика мақсадлари учун горечавка; тиббий мақсадлар учун гормонлар; фармацевтика мақсадлари учун хантал; горчичниклар; ванналар учун лойлар; даволаш лойлари; тиббий мақсадлар учун гумигут; тиббий мақсадлар учун гурьон-бальзам; дезодорантлар (шахсий фойдаланиш учун мўлжалланганидан ташқари); тиббий мақсадлар учун диастаза; дигиталин; тиббий мақсадлар учун озукка кўшимчалари; озик-овқат минерал кўшимчалари; тиббий мақсадлар учун озик-овқат кўшимчалари; фармацевтика мақсадлари учун ҳамиртурушлар; тиббий мақсадлар учун желатин; балиқ мойи; тиббий мақсадлар учун изотоплар; инсектицидлар; фармацевтика мақсадлари учун йод; фармацевтика мақсадлари учун йодидлар; фармацевтика мақсадлари учун ишқорий металл йодидлари; йодоформ; каломель; фармацевтика мақсадлари учун нордон-вино тоши; фармацевтика мақсадлари учун вино тоши; тиббий мақсадлар учун камфора; дорилар учун капсулалар; фармацевтика мақсадлари учун капсулалар; тиббий мақсадлар учун карамелькалар; гемостатик қаламлар; сўгалларни даволаш учун қаламлар; каустик қаламлар; кардонил (паразитларга қарши восита); фармацевтика мақсадлари учун каустиклар; фармацевтика мақсадлари учун кашу; тиббий мақсадлар учун квассия; тиббий мақсадлар учун квебрахо; фармацевтика мақсадлари учун галл кислотаси; фармацевтика

мақсадлари учун кислоталар; тиш протезлари учун елимлар; тиббий мақсадлар учун ёпишқоқ тасмалар; фармацевтика мақсадлари учун коллодий; оёқлар учун қадокқа қарши ҳалқалар; ревматизмга қарши ҳалқалар; доривор конфетлар; тиббий мақсадлар учун ангустура пўстлоғи; фармацевтика мақсадлари учун дарахтлар пўстлоғи; тиббий мақсадлар учун кедр дарахти пўстлоғи (репеллент); тиббий мақсадлар учун кондурага пўстлоғи; кротон пўстлоғи; фармацевтика мақсадлари учун мангро дарахтининг пўстлоғи; фармацевтика мақсадлари учун миробалан пўстлоғи; тиббий мақсадлар учун хина дарахти пўстлоғи; доривор илдизлар; фармацевтика мақсадлари учун ремень илдизлари; тиббий мақсадлар учун корпия; парҳез ёки фармацевтика мақсадлари учун крахмал; фармацевтика мақсадлари учун креозот; тиббий мақсадлар учун қон; тиббий ёки ветеринария мақсадлари учун урчитилган микроорганизмлар; кураре; тишлар учун локлар; фармацевтика мақсадлари учун лакричник; лактоза; лейкопластирлар; ич қотишдан дорилар; тиббий мақсадлар учун лецитин; ветеринария мақсадлари учун лосьонлар; итлар учун лосьонлар; фармацевтика мақсадлари учун лосьонлар; фармацевтика мақсадлари учун люпулин; фармацевтика мақсадлари учун магнезия; малҳам дорилар; фармацевтика мақсадлари учун малҳам дорилар; куёш нуридан куйишдан малҳам дорилар; симобли малҳам дорилар; фармацевтика мақсадлари учун совуқ уришдан сақловчи малҳам дорилар; боғлашлар учун докалар; сўна, бўкадан ҳимояланиш учун ёғлар; доривор ёғлар; тиббий мақсадлар учун хантал ёғи; тиббий мақсадлар учун камфора ёғи; тиббий мақсадлар учун кастор ёғи; фармацевтика мақсадлари учун терпентин ёғи; тиббий мақсадлар учун укроп ёғи; тишлар учун мастикалар; абразив стоматология материаллари; тиш қолиплари учун материаллар; тишларни пломбалаш учун материаллар; боғлаш учун тиббий материаллар; боғлаш учун жарроҳлик материаллари; медикаментлар; ветеринария мақсадлари учун медикаментлар; серотерапия учун медикаментлар; инсон учун медикаментлар; стоматология медикаментлари; ментол; микстуралар; тиббий мақсадлар учун молескин; оксил сути; фармацевтика мақсадлари учун бодом сути; тиббий мақсадлар учун она асалари сути, фармацевтика мақсадлари учун сут ферментлари, тиббий мақсадлар учун ирландия мохи; болалар озукаси учун ун; фармацевтика мақсадлари учун ун; фармацевтика мақсадлари учун зиғир уруғидан ун, фармацевтика мақсадлари учун балиқ уни; ёпишқоқ пашша тутгичлар; фармацевтика мақсадлари учун ялпиз; дорихона тўпламлари (портатив);

тиббий мақсадлар учун парҳез ичимликлар; тиббий мақсадлар учун солод сутидан ичимликлар; фармацевтика мақсадлари учун доривор дамламалар; йод дамламаси; фармацевтика мақсадлари учун эвкалипт дамламаси; тиббий мақсадлар учун дамламалар; оподельдок; фармацевтика мақсадлари учун қайнатмалар; хайвонлар учун паразитларга қарши бўйинбоғлар; фармацевтика мақсадлари учун қизилмия таёқчалари; олтингургурт таёқчалари (дезинфекцияловчи воситалар); сийдик тутолмасликдан қийналадиганлар учун гигиеник панталонлар; фармацевтика мақсадлар учун пектинлар; сийдик тутолмасликдан қийналадиганлар учун гигиеник йўргаклар; фармацевтика мақсадлари учун пепсинлар; фармацевтика мақсадлари учун пептонлар; тиббий мақсадлар учун водород пероксиди; фармацевтика мақсадлари учун ҳапдорилар; тиббий зулуклар; қон плазмаси; тиббий пластирлар; тиббий мақсадлар учун фойдаланиладиган кўз боғлагичлар; иссиқ компресслар учун боғичлар; компресслар учун боғичлар; елка оша жарроҳлик боғичлари; қадок ёстикчалари; кўкрак сути билан боқишда фойдаланиладиган ёстикчалар; тиббий лаб бўёқлари; шпанка қўнғизчаларидан тайёрланадиган кукун; пиретрум кукуни; аёлларнинг гигиеник тагликлари учун белбоғлар; антидиуретик препаратлар; тиббий ва ветеринария мақсадлари учун бактериал препаратлар; тиббий ёки ветеринария мақсадлари учун бактериологик препаратлар; тиббий мақсадлар учун бальзамли препаратлар; тиббий мақсадлар учун оксилли препаратлар; ветеринария мақсадлари учун биологик препаратлар; тиббий мақсадлар учун биологик препаратлар (биоқўшимчалар); ветеринария препаратлари; фармацевтика мақсадлари учун висмут препаратлари; витаминли препаратлар; тиббий мақсадлар учун ташхис қўйиш препаратлари; ванналар учун даволаш препаратлари; бавосилни даволаш учун препаратлар; суяк қадокларини даволаш учун препаратлар; тишларнинг ёриб чиқишини енгиллаштириш учун препаратлар; куйган жойларга ишлов бериш учун препаратлар; дудлаш учун тиббий препаратлар; органотерапия учун препаратлар; ҳавони янгилаш учун препаратлар; ҳавони тозалаш учун препаратлар; бронхларни кенгайтириш учун препаратлар; стериллаш учун препаратлар; тупроқни стериллаш учун препаратлар; қадокларни йўқотиш учун препаратлар; қазғоқларни йўқотиш учун фармацевтика препаратлари; зарарли хайвонларни йўқотиш препаратлар; зарарли ўсимликларни йўқотиш учун препаратлар; уй замбуруғларини йўқотиш учун препаратлар; ҳашарот личинкаларини йўқотиш учун препаратлар; пашшаларни йўқотиш учун препаратлар; сичқоларни

йўқотиш учун препаратлар; ер усти моллюскаларини йўқотиш учун препаратлар; паразитларни йўқотиш учун препаратлар; терини парваришlash учун фармацевтика препаратлари; контакт линзаларни тозалаб туриш учун препаратлар; фармацевтика мақсадлари учун оҳакли препаратлар; ванналар учун доривор препаратлар; соч ўстириш учун тиббий препаратлар; спорага қарши препаратлар; инсонлар ёки ҳайвонлар учун микроэлементли препаратлар; сульфамидли доривор препаратлар; фармацевтика препаратлари; куёшда куйишдан сақловчи фармацевтика препаратлари; ветеринария мақсадлари учун ферментатив препаратлар; тиббий мақсадлар учун ферментатив препаратлар; кимёвий фармацевтика препаратлари; ветеринария мақсадлари учун кимёвий препаратлар; хомиладорликни ташхислаш учун кимёвий препаратлар; тиббий мақсадлар учун кимёвий препаратлар; қорақуя билан зарарланган буғдойга ишлов бериш учун кимёвий препаратлар; зарарланган узумга ишлов бериш учун кимёвий препаратлар; милдьюга қарши ишлов бериш учун кимёвий препаратлар; филлоксерага қарши ишлов бериш учун кимёвий препаратлар; фармацевтика мақсадлари учун кимёвий препаратлар; совуқ уришда ишлатиладиган препаратлар; қуядан сақловчи препаратлар; кўз малҳамлари; қўрғошин малҳамлари; электрокардиографик электродлар учун кимёвий ўтказгичлар; тиббий мақсадлар учун оксилли озиқ-овқат маҳсулотлари; болалар озиқ-овқат маҳсулотлари; тиббий мақсадлар учун пархез озиқ-овқат маҳсулотлари; тиббий мақсадларда фойдаланиш учун нон донларига ишлов беришдан олинган ёрдамчи маҳсулотлар; аёлларнинг гигиеник тагликлари; калта иштонлар учун гигиеник тагликлар; тиббий мақсадлар учун радиий; фармацевтика мақсадлари учун сувли хлораль эритмаси; лейкопластирларни олиб ташлаш учун эритгичлар; вагинал эритмалари; контакт линзалар учун эритмалар; тиббий ёки ветеринария мақсадлари учун кимёвий реактивлар; тиббий мақсадлар учун резина; стоматология мақсадлари учун резина; тиббий мақсадлар учун сақич; репеллент (дудлаш); репеллентлар; итлар учун репеллентлар; салфеткалар, гигиеник ёстикчалар; доривор воситалар шимдирилган салфеткалар; тиббий мақсадлар учун сассапариль; тиббий мақсадлар учун шакар; астмага қарши чой тўпланмаси; чекиш шамлари; тиббий шамлар; фармацевтика мақсадлари учун зиғир уруғи; тиббий мақсадлар учун тамақисиз сигареталар; тиббий мақсадлар учун сиккативлар; фармацевтика мақсадлари учун қиёмлар; фармацевтика мақсадлари учун скипидар; соғиш вақтида ишлатиладиган мойлар; ветеринария мақсадлари

учун мойлар; тиббий мақсадлар учун мойлар; уйқу дорилари; фармацевтика мақсадлари учун ичимлик содаси; минерал сувлардан ванналар учун тузлар; даволаш ванналари учун тузлар; тиббий мақсадлар учун тузлар; тиббий мақсадлар учун калий тузлари; тиббий мақсадлар учун натрий тузлари; ҳидланадиган тузлар; минерал сувлар таркибига кирувчи тузлар; фармацевтика мақсадлари учун солод; сунъий уруғлантириш учун сперма; тиббий спирт; фармацевтика мақсадлари учун қорақуя; анестезияловчи воситалар, антисептик воситалар; оғриқ қолдириш воситалари; тиббий мақсадлар учун ёрдамчи воситалар; елимшак воситалар; гижжа ҳайдаш воситалари; гигиена мақсадлари учун дезинфекцияловчи воситалар; кимёвий ҳожатхоналар учун дезинфекцияловчи воситалар; тиббий мақсадларда фойдаланиладиган иштаҳани босиб туриш учун воситалар; озиш учун тиббий воситалар; паразитларни йўқотиш учун воситалар; оғиз бўшлиғини парвариш қилиш учун тиббий воситалар; иссиқ туширувчи воситалар; қон тозаловчи воситалар; ҳайвонлар учун ювиш воситалари; тиббий мақсадлар учун ювиш воситалари; молларни ювиш учун воситалар; итларни ювиш учун воситалар; йиринглашдан воситалар; бош оғриғидан воситалар; терлашга қарши воситалар; оёқ терлашига қарши воситалар; хомиладор бўлишдан сақлайдиган кимёвий воситалар; паразитларга қарши воситалар; сурги воситалари; тонусни кўтарувчи воситалар (доривор препаратлар); асабларни мустаҳкамловчи воситалар; овқатни ҳазм қилишга ёрдамлашувчи фармацевтика воситалари; бактериялар учун таъминловчи муҳит; стероидлар; стрихнин; зардоблар; новшадил таблеткалари; аёллар учун гигиеник тампонлар; яраларнинг битиши учун тампонлар; фармацевтика мақсадлари учун тимол; жарроҳлик матолари; даволаш мақсадлари учун тутатиладиган ўтлар; доривор ўтлар; транквилизаторлар; жарроҳлик трансплантатлари (тирик тўқималар); аёлларнинг гигиеник калта иштонлари; фармацевтика мақсадлари учун ёғоч кўмири; тиббий мақсадлар учун шивит; тиш протезлари учун чинни; фармацевтика мақсадлари учун феноллар; ветеринария мақсадлари учун ферментлар; тиббий мақсадлар учун ферментлар; фармацевтика мақсадлари учун ферментлар; фармацевтика мақсадлари учун формальдегид; фармацевтика мақсадлари учун фосфатлар; фунгицидлар; тиббий мақсадлар учун хинин; тиббий мақсадлар учун хинолин; диабетик нон; хлороформ; фармацевтика мақсадлари учун олтингугурт ранги; ҳайвонлар туёғи учун цемент; жарроҳлик ва ортопедия учун суяк цементи; тиш цементлари; тиббий мақсадлар учун ўтли чойлар; озиш учун

тиббий чой; фармацевтика мақсадлари учун эвкалипт; тамаки экстрактлари (инсектицидлар); фармацевтика мақсадлари учун хмель экстрактлари; эликсирлар (фармацевтика препаратлари); фармацевтика мақсадлари учун содда эфирлар; фармацевтика мақсадлари учун мураккаб эфирлар; фармацевтика мақсадлари учун мураккаб целлюлоза эфирлари; фармацевтика мақсадлари учун содда целлюлоза эфирлари, ююба (йўталдан таблеткалар).

35 Тижорат ахборотлари бўйича агентликлар; таннарх таҳлили; рекламани жойлаштириш учун майдон ижараси; аудит; ёллаш бўйича бюро; автоматлаштирилган маълумотлар базасини юритиш; бухгалтерия китобларини юритиш; ишбилармончилик юзасидан экспертиза; товарларни намойиш этиш; жамоат фикрини ўрганиш; бозорни ўрганиш; компьютер тармоғида интерфаол реклама; ишбилармончилик юзасидан ахборотлар; статистикага оид ахборотлар; бизнес соҳасида тадқиқотлар; ходимлар штатини жамлаш; бизнесни ташкил қилиш ва бошқариш масалалари бўйича маслаҳатлар; ходимлар штати масалалари бўйича маслаҳатлар; бизнес соҳасида мутахассислар маслаҳатлари; ижодий бизнес соҳасида менежмент; босма нашрлар обзори; реклама материалларини янгилаш; матнга ишлов бериш; тижорат ёки реклама мақсадида кўргазмалар ташкил этиш; рўзномаларга обунани ташкил қилиш (учинчи шахслар учун); тижорат ёки реклама мақсадида савдо ярмаркаларини ташкил этиш; витриналарни безатиш; тижорат фаолиятига баҳо бериш; тўлов хужжатларини тайёрлаш; компьютер файлларида ахборотларни излаш (учинчи шахслар учун); бизнесни бошқаришда кўмаклашиш; тижорат ёки саноат корхоналарини бошқаришда кўмаклашиш; иқтисодий таҳминлаш; ким ошди савдоси; товарларни ҳаракатлантириш (учинчи шахслар учун); офис ускуна ва аппаратларининг ижараси; барча оммавий ахборот воситаларида реклама вақтини ижарага бериш; реклама материалларини ижарага бериш; фото нусха кўчириш ускуналари ижараси; реклама матнларини нашр этиш; машинада ёзиш ишлари; радиореклама; афишаларни ёпиштириш; намуналарни тарқатиш; реклама материалларини тарқатиш; реклама эълонларини тарқатиш; реклама, почта орқали реклама; телевизион реклама; реклама агентликлари; хужжатлардан нусха кўчириб кўпайтириш; компьютер маълумотлар базаларидан ахборотларни йиғиш; ишбилармончиликка оид операциялар тўғрисидаги маълумотлар; котиблик хизмати; компьютер маълумотлар базала-ридаги ахборотларни тизимлаштириш; учинчи шахслар учун таъминотчилик хизматлари (товарларни сотиб олиш ва

корхоналарга хизмат кўрсатиш); рўзномада реклама рубрикаларини тузиш; компьютерлар ёрдамида товар вагонларидан составлар тузиш; стенографик хизмат кўрсатиш; ишга қабул қилишда психологик тест ўтказиш; меҳмонхона ишларини бошқариш; ижтимоий муносабатлар соҳасида хизматлар; реклама ёки товарларни ҳаракатлантириш учун манекенчилар хизмати; корхоналарнинг кўчиши бўйича хизматлар; телефонда жавоб бериш хизмати (жойида йўқ бўлган абонентлар учун); фото нусха кўчириш.

5 Акарициды; аконитин; алкалоиды для медицинских целей; альгициды; альдегиды для фармацевтических целей; аминокислоты для ветеринарных целей; аминокислоты для медицинских целей; антибиотики; ацетат алюминия для фармацевтических целей; ацетаты для фармацевтических целей; бактерициды; бальзамы для медицинских целей; бандажи гигиенические; бандажи перевязочные; биоциды; браслеты для медицинских целей; браслеты противоревматические; бром для фармацевтических целей; бумага для горчичников; бумага клейкая от мух; бумага с особой пропиткой от моли; вазелин для медицинских целей; вакцины; ванны кислородные; вата асептическая, антисептическая; вата гигроскопическая; вещества диетические для медицинских целей; вещества контрастные радиологические для медицинских целей; вещества питательные для микроорганизмов; вещества радиоактивные для медицинских целей; висмут азотнокислый основной для фармацевтических целей; вода мелиссовая для фармацевтических целей; вода морская для лечебных ванн; воды минеральные для медицинских целей; воды термальные; волокна съедобных растений (не для употребления в пищу); воск формовочный для стоматологических целей; газы для медицинских целей; гваякол для фармацевтических целей; гематоген; гемоглобин; гидрастин; гидрастинин; глицерин для медицинских целей; глицерофосфаты; глюкоза для медицинских целей; горечавка для фармацевтических целей; гормоны для медицинских целей; горчица для фармацевтических целей; горчичники; грязи для ванн; грязи лечебные; гуммигут для медицинских целей; гурьон-бальзам для медицинских целей; дезодоранты (за исключением предназначенных для личного пользования); диастаза для медицинских целей; дигиталин; добавки кормовые для медицинских целей; добавки минеральные пищевые; добавки пищевые для медицинских целей; дрожжи для фармацевтических целей; желатин для медицинских целей; жир

рыбий; изотопы для медицинских целей; инсектициды; йод для фармацевтических целей; йодиды для фармацевтических целей; йодиды щелочных металлов для фармацевтических целей; йодоформ; каломель; камень виннокислый для фармацевтических целей; камень винный для фармацевтических целей; камфора для медицинских целей; капсулы для лекарств; капсулы для фармацевтических целей; карамельки для медицинских целей; карандаши гемостатические; карандаши для лечения бородавок; карандаши каустические; кардонил (противопаразитарное средство); каустики для фармацевтических целей; кашу для фармацевтических целей; квасция для медицинских целей; квебрахо для медицинских целей; кислота галловая для фармацевтических целей; кислоты для фармацевтических целей; клеи для зубных протезов; клейкие ленты для медицинских целей; коллодий для фармацевтических целей; кольца противомозольные для ног; кольца противоревматические; конфеты лекарственные; кора ангустура для медицинских целей; кора деревьев для фармацевтических целей; кора кедрового дерева (репеллент); кора кондуроговая для медицинских целей; кора кретоновая; кора мангрового дерева для фармацевтических целей; кора миробалана для фармацевтических целей; кора хинного дерева для медицинских целей; корни лекарственные; корни ревеня для фармацевтических целей; корпия для медицинских целей; крахмал для диетических или фармацевтических целей; креозот для фармацевтических целей; кровь для медицинских целей; культуры микроорганизмов для медицинских или ветеринарных целей; кураре; лаки для зубов; лакричник для фармацевтических целей; лактоза; лейкопластыри; лекарства от запоров; лецитин для медицинских целей; лосьоны для ветеринарных целей; лосьоны для собак: лосьоны для фармацевтических целей; люпулин для фармацевтических целей; магнезия для фармацевтических целей; мази; мази для фармацевтических целей; мази от солнечных ожогов; мази ртутные; мази, предохраняющие от обморожения, для фармацевтических целей; марля для перевязок; масла для защиты от слепней, оводов; масла лекарственные; масло горчичное для медицинских целей; масло камфорное для медицинских целей; масло касторовое для медицинских целей; масло терпентинное для фармацевтических целей; масло укропное для медицинских целей; мастики для зубов; материалы абразивные стоматологические; материалы для зубных слепков; материалы для пломбирования зубов; материалы перевязочные медицинские; материалы хирургические перевязоч-

ные; медикаменты; медикаменты для ветеринарных целей; медикаменты для серотерапии; медикаменты для человека; медикаменты стоматологические; ментол; микстуры; молескин для медицинских целей; молоко белковое; молоко миндальное для фармацевтических целей; молочко пчелиное маточное для медицинских целей; молочные ферменты для фармацевтических целей; мох ирландский для медицинских целей; мука для детского питания; мука для фармацевтических целей; мука из льняного семени для фармацевтических целей; мука рыбная для фармацевтических целей; мухоловки клейкие; мята для фармацевтических целей; наборы аптекарские (портативные); напитки диетические для медицинских целей; напитки из солодового молока для медицинских целей; настой лекарственные; настойка йода; настойка эвкалипта для фармацевтических целей; настойки для медицинских целей; оподельдок; отвары для фармацевтических целей; ошейники противопаразитарные для животных; палочки лакричные для фармацевтических целей; палочки серные (дезинфицирующие средства); панталоны гигиенические для страдающих недержанием; пектины для фармацевтических целей; пеленки гигиенические для страдающих недержанием; пепсины для фармацевтических целей; пептоны для фармацевтических целей; пероксид водорода для медицинских целей; пилюли для фармацевтических целей; пиявки медицинские; плазма крови; пластыри медицинские; повязки глазные, используемые в медицинских целях; повязки для горячих компрессов; повязки для компрессов; повязки наплечные хирургические; подушечки мозольные; подушечки, используемые при кормлении грудью; помады медицинские; порошок из шпанских мушек; порошок пиретрума; пояса для гигиенических женских прокладок; препараты антидиуретические; препараты бактериальные для медицинских и ветеринарных целей; препараты бактериологические для медицинских или ветеринарных целей; препараты бальзамические для медицинских целей; препараты белковые для медицинских целей; препараты биологические для ветеринарных целей; препараты биологические для медицинских целей (биодобавки); препараты ветеринарные; препараты висмута для фармацевтических целей; препараты витаминные; препараты диагностические для медицинских целей; препараты для ванн лечебные; препараты для лечения геморроя; препараты для лечения костных мозолей; препараты для облегчения прорезывания зубов; препараты для обработки ожогов; препараты для окулирования медицинские; препараты для органотерапии; препа-

раты для освежения воздуха; препараты для очистки воздуха; препараты для расширения бронхов; препараты для стерилизации; препараты для стерилизации почвы; препараты для удаления мозолей; препараты для удаления перхоти фармацевтические; препараты для уничтожения вредных животных; препараты для уничтожения вредных растений; препараты для уничтожения домашних грибов; препараты для уничтожения личинок насекомых; препараты для уничтожения мух; препараты для уничтожения мышей; препараты для уничтожения наземных моллюсков; препараты для уничтожения паразитов; препараты для ухода за кожей фармацевтические; препараты для чистки контактных линз; препараты известковые для фармацевтических целей; препараты лекарственные для ванн; препараты медицинские для выращивания волос; препараты противоспоровые; препараты с микроэлементами для человека или животных; препараты сульфамидные лекарственные; препараты фармацевтические; препараты фармацевтические от солнечных ожогов; препараты ферментативные для ветеринарных целей; препараты ферментативные для медицинских целей; препараты химико-фармацевтические; препараты химические для ветеринарных целей; препараты химические для диагностики беременности; препараты химические для медицинских целей; препараты химические для обработки злаков, пораженных головней; препараты химические для обработки пораженного винограда; препараты химические для обработки против милдью; препараты химические для обработки против филлоксеры; препараты химические для фармацевтических целей; препараты, используемые при обморожении; препараты, предохраняющие от моли; примочки глазные; примочки свинцовые; проводники химические для электрокардиографических электродов; продукты белковые пищевые для медицинских целей; продукты детского питания; продукты диетические пищевые для медицинских целей; продукты обработки хлебных злаков, побочные, используемые для медицинских целей; прокладки гигиенические женские; прокладки для трусов гигиенические; радиий для медицинских целей; раствор хлорала водный для фармацевтических целей; растворители для удаления лейкопластырей; растворы вагинальные; растворы для контактных линз; реактивы химические для медицинских или ветеринарных целей; резина для медицинских целей; резина для стоматологических целей; резинка жевательная для медицинских целей; репеллент (окуривание); репелленты; репелленты для собак; салфетки, подушечки гигиенические; салфетки, пропитан-

ные лекарственными средствами; сассапариль для медицинских целей; сахар для медицинских целей; сбор чайный противоастматический; свечи курительные; свечи медицинские; семя льняное для фармацевтических целей; сигареты, не содержащие табак, для медицинских целей; сиккаты для медицинских целей; сиропы для фармацевтических целей; скипидар для фармацевтических целей; смазка, используемая при доении; смазки для ветеринарных целей; смазки для медицинских целей; снотворные; сода питьевая для фармацевтических целей; соли для ванн из минеральных вод; соли для лечебных ванн; соли для медицинских целей; соли калия для медицинских целей; соли натрия для медицинских целей; соли нюхательные; соли, входящие в состав минеральных вод; солод для фармацевтических целей; сперма для искусственного оплодотворения; спирт медицинский; спорынья для фармацевтических целей; средства анестезирующие; средства антисептические; средства болеутоляющие; средства вспомогательные для медицинских целей; средства вяжущие; средства глистогонные; средства дезинфицирующие для гигиенических целей; средства дезинфицирующие для химических туалетов; средства для подавления аппетита, используемые в медицинских целях; средства для похудения медицинские; средства для уничтожения паразитов; средства для ухода за полостью рта медицинские; средства жаропонижающие; средства кровоочистительные; средства моющие для животных; средства моющие для медицинских целей; средства моющие для скота; средства моющие для собак; средства нарывные; средства от головной боли; средства против потения; средства против потения ног; средства противозачаточные химические; средства противопаразитарные; средства слабительные; средства тонизирующие (лекарственные препараты); средства укрепляющие нервы; средства, способствующие пищеварению, фармацевтические; среды питательные для культур бактерий; стероиды; стрихнин; сыворотки; таблетки нашатыря; тампоны гигиенические для женщин; тампоны для заживления ран; тимол для фармацевтических целей; ткани хирургические; травы курительные для лечебных целей; травы лекарственные; транквилизаторы; трансплантаты хирургические (живые ткани); трусы гигиенические женские; уголь древесный для фармацевтических целей; укроп для медицинских целей; фарфор для зубных протезов; фенолы для фармацевтических целей; ферменты для ветеринарных целей; ферменты для медицинских целей; ферменты для фармацевтических целей; формальдегид для фармацевтических целей;

фосфаты для фармацевтических целей; фунгициды; хинин для медицинских целей; хинолин для медицинских целей; хлеб диабетический; хлороформ; цвет серный для фармацевтических целей; цемент для копыт животных; цемент костный для хирургии и ортопедии; цементы зубные; чай травяные для медицинских целей; чай для похудения медицинский; эвкалипт для фармацевтических целей; экстракты табака (инсектициды); экстракты хмеля для фармацевтических целей; эликсиры (фармацевтические препараты); эфиры простые для фармацевтических целей; эфиры сложные для фармацевтических целей; эфиры сложные целлюлозные для фармацевтических целей; эфиры целлюлозные простые для фармацевтических целей; юуба (таблетки от кашля).

35 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; изучение общественного мнения; изучение рынка; интерактивная реклама в компьютерной сети; информация деловая; информация статистическая; исследования в области бизнеса; комплектование штата 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 подписки на газеты (для третьих лиц); организация торговых ярмарок в коммерческих или рекламных целях; оформление витрин; оценка коммерческой деятельности; подготовка платежных документов; поиск информации в компьютерных файлах (для третьих лиц); 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 во всех средствах массовой информации; прокат рекламных материалов; прокат фотокопировального оборудования; публикация 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 рекламных рубрик в газете; составление с помощью компьютеров составов из товарных вагонов; стенографическое обслуживание; тестирование психологическое при найме на работу; управление гостиничными делами; услуги в области общественных отношений; услуги манекенщиков для рекламы или продвижения товаров; услуги по переезду предприятий; услуги телефонных ответчиков (для отсутствующих абонентов); фотокопирование.

(111) MGU 16819

(151) 25.06.2008

(181) 11.07.2017

(210) MGU 2007 1059

(220) 11.07.2007

(732) Эдьюкейшнл Тестинг Сервис, Нью-Йорк штатининг нотижорат корпорацияси, US Эдьюкейшнл Тестинг Сервис, некоммерческая корпорация штата Нью-Йорк, US

(540)

Т О Е І С

(511)

9 Аввалдан ёзиб қўйилган рақамли ва магнитли ахборот ташувчилар; аввалдан ёзиб қўйилган аудиокассеталар ва компакт-дисклар, аввалдан ёзиб қўйилган компьютер дастурлари ва юкландиган дастурий таъминот, юқорида санаб ўтилганларнинг барчаси баҳолаш ишлари учун ва нутқ малакасини яхшилашда фойдаланиш учун.

16 Қоғоз ва ундан бўлган маҳсулотлар, шунингдек босма маҳсулот, айнан эса тестлар, буклетлар, китоблар, ахборот бюллетенлари, гувоҳномалар, дарсликлар, қўлланмалар, маълумотномалар, брошюралар, афишалар, плакатлар, реестрлар, ҳисоботлар, ваучерлар, конспектлар, имтиҳон билетлари, барчаси нутқ малакасини ва маҳоратини баҳолаш, ўқитиш ва ўргатиш учун.

41 Таълим; тестлар ва тест дастурларини ўтказиш; нутқ малакасини баҳолаш учун интернет-тестлар, тестлар ва компьютер тестларини яратиш ва ўтказиш; малака даражаси, қобилият ва билимларни аниқлаш, шунингдек шунга алоқаси бўлган хизматлар; баллар бўйича тестларни баҳолаш ва баллар бўйича тест ҳисоботлари; таълимий тестдан ўтказиш, ўқитувчиларни тайёр-

лаш, касбий ҳамда меҳнат ориентацияси, нутк малакасини баҳолаш, ходимларни ўқитиш, тест ўтказиш ва баҳолаш соҳаси бўйича семинарлар ва мастер-класслар ўтказиш.

9 Предварительно записанные цифровые и магнитные носители информации; предварительно записанные аудиокассеты и компакт-диски, предварительно записанные компьютерные программы и загружаемое программное обеспечение, все перечисленное для использования при оценке и для улучшения языковых навыков.

16 Бумага и изделия из нее, а также печатная продукция, а именно тесты, буклеты, книги, информационные бюллетени, свидетельства, учебники, руководства, справочники, брошюры, афиши, плакаты, реестры, отчеты, ваучеры, конспекты, экзаменационные билеты, все для оценки языковых навыков и умений, обучения и преподавания.

41 Образование; проведение тестов и тестовых программ; создание и проведение интернет-тестов, тестов и компьютерных тестов для оценки языковых навыков; определение уровня навыков, способностей и знаний, а также услуги, имеющие к этому отношение; оценка тестов по баллам и тестовые отчеты по баллам; проведение семинаров и мастер-классов в области образовательного тестирования, подготовки преподавателей, профессионального и трудового ориентирования, оценки языковых навыков, обучения сотрудников, тестирования и оценки.

(111) MGU 16820
(151) 26.06.2008 (181) 21.06.2017
(210) MGU 2007 0934 (220) 21.06.2007
(732) Стрельцова Олеся Викторовна, UZ
(540)

Рангли иловага қаранг.
Смотри цветное приложение.

(526) Барча сўзлар, ҳарфлар.
Все слова, буквы.

(591) Қўк, қизил, оқ, оч кул ранг.
Синий, красный, светло-серый.

(511)
32 Газланмаган булоқ ичимлик суви.

32 Питьевая родниковая вода негазированная.

(111) MGU 16821
(151) 26.06.2008 (181) 25.07.2017
(210) MGU 2007 1222 (220) 25.07.2007
(732) ГлаксоСмитКлайн Байолоджикалс С.А.,
BE
(540)

ADJUPANRIX

(511)
5 Инсон учун вакциналар.

5 Вакцины для человека.

(111) MGU 16822
(151) 26.06.2008 (181) 25.07.2017
(210) MGU 2007 1221 (220) 25.07.2007
(732) ГлаксоСмитКлайн Байолоджикалс С.А.,
BE
(540)

AREPANRIX

(511)
5 Инсон учун вакциналар.

5 Вакцины для человека.

(111) MGU 16823
(151) 26.06.2008 (181) 06.08.2017
(210) MGU 2007 1276 (220) 06.08.2007
(732) Амбро Интернешенл Лимитед, GB
(540)

UMBRO

(511)
18 Сумкалар, портпледлар, буюмхалталар, ранецлар, ранец-рюкзаклар, рюкзаклар, сафархалталар, жомадонлар, юк сумкалари, ҳамёнлар, портмоне, кармонлар, чармдан хужжатлар учун буюмлар, портфеллар, хатжилдлар ва соябонлар.
25 Кийим-кечаклар, кийим-кечак буюмлари, пойабзал ва бош кийимлар.
28 Гимнастика ва спорт товарлари; спорт машқлари ва машғулотлари учун қурилмалар, снарядлар; улар учун қисмлар ва ашёлар; футбол тўплари, регби учун коптоклар, спорт тўплари,

спорт билан шуғулланиш учун тўплар, ракеткалар ва спорт сумкалари.

18 Сумки, портпледы, вещевые мешки, ранцы, ранцы-рюкзакы, рюкзаки, походные мешки, чемоданы, багажные сумки, бумажники, портмоне, кошельки, изделия для документов кожаные, портфели, папки и зонты.

25 Одежда, предметы одежды, обувь и головные уборы.

28 Гимнастические и спортивные товары; устройства, снаряды для спортивных тренировок, занятий; части и принадлежности для них; мячи футбольные, мячи для регби, мячи спортивные, мячи для занятий спортом, ракетки и спортивные сумки.

(111) MGU 16824

(151) 26.06.2008

(181) 27.08.2017

(210) MGU 2007 1376

(220) 27.08.2007

(732) Мобайл Телекомьюникейшнс Компани (КСК), KW

(540)



(511)

9 Уяли телефонлар, радиотелефонлар, электрон органайзерлар ва улар учун аксессуарлар, айнан эса телефон гарнитураси, наушниклар, микрофонлар, динамиклар/радиокарнайлар, жойдан-жойга кўчириш мосламалари учун жилдлар ва тасмалар учун қисқичлар; телекоммуникация тармоқлари ёки терминаллар орасидаги тизимлар ёрдамида товуш, тасвир, видео ахборот ёки маълумотларни узатиш, қайта тиклаш ёки қабул қилиш учун ва фойдаланиш имкониятини таъминлаш ҳамда компьютер тармоқлари ва телефон тармоқларига киришга руҳсатни амалга ошириш учун компьютер дастурий таъминоти ва дастурлар; умумий вазифани бажарувчи базаларни бошқариш учун компьютер дастурий таъминоти; Интернет орқали савдо-сотикни таъминлаш учун фойдаланувчиларга буюртмаларни жойлаштириш ва глобал компьютер тармоғи ёки телекоммуникация тармоқлари воситасида тў-

ловни электрон бизнес-битимлар доирасида амалга ошириш имкониятини яратувчи компьютер дастурий таъминоти; коммуникация соҳаларида тайёрлаш ҳамда компьютерлар ва мобиль телефонлар учун дастурий таъминотни ишлаб чиқувчилар билан қайта алоқа учун компьютер дастурий таъминоти; мобиль телефонлар/трубкалар учун компьютер ўйин дастурлари; мусика, кино, анимация, электрон китобларни кўрсатувчи, қайта тикловчи компьютер дастурий таъминоти ва дастурлар; коммуникация соҳаларидаги фойдаланувчилар ўртасида ахборот ва ўз ичига матн, тасвир ва товушни киритган интерфаол мультимедиа таркибини тарқатиш учун компьютер дастурий таъминоти; симсиз телекоммуникация қурилмалари менежменти учун ва уларнинг ишлаши учун компьютер дастурий таъминоти ва дастурлар; киришга руҳсатни амалга ошириш, қидириш, ишдекциялаш ҳамда танлаб олиш, ахборот ва маълумотларни глобал компьютер тармоғи ва глобал коммуникация тармоқларидан чиқариб олиш ҳамда юқорида санаб ўтилган тармоқлардаги веб-сайтлар орқали кўриш ва навигациялаш учун компьютер дастурий таъминоти; қисқа хабарлар ҳамда электрон почтани юбориш ва қабул қилиш учун ҳамда маълумотлардан ахборотли бўлмаган хабарларни филтрдан ўтказиш учун компьютер дастурий таъминоти; маълумотларни айирбошлаш, овозли алоқа, тасвирларни узатиш ҳамда видео алоқа учун айнан ўхшаш ва рақамли радио передатчиклар ёки қабул қилиш қурилмалари; мобиль телефонлар учун электрон ўйинлар учун дастурий таъминот; камералар, айнан эса фотокамералар, рақамли камералар, кинокамералар, видеокамералар; электронли пул операциялари учун қурилмалар ва аппаратура, айнан эса смарт-карталар, смарт-карталар учун солиштириш ўқувчи қурилмалар; калькуляторлар; коммуникация мақсадлари учун коммуникация аппаратлари билан фойдаланиш учун карталар; глобал позициялаш қурилмалари.

38 Телекоммуникациялар.

9 Телефоны сотовые, радиотелефоны, органайзеры электронные и аксессуары для них, а именно телефонная гарнитура, наушники, микрофоны, динамики/громкоговорители, чехлы для переноски и зажимы для ремней; компьютерное программное обеспечение и программы для передачи или воспроизведения или приема звука, изображений, видеoinформации или данных посредством телекоммуникационных сетей или систем между терминалами и для обеспечения возможности использования и доступа к ком-

пьютерным сетям и телефонным сетям; компьютерное программное обеспечение для управления базами общего назначения; компьютерное программное обеспечение по торговле по Интернету, позволяющее пользователям размещать заказы и осуществлять оплату в сфере электронных бизнес-сделок посредством глобальной компьютерной сети или телекоммуникационной сети; компьютерное программное обеспечение для подготовки и обратной связи с разработчиками программного обеспечения для компьютеров и мобильных телефонов в области коммуникаций; компьютерные игровые программы для мобильных телефонов/трубок; компьютерное программное обеспечение и программы, показывающие, воспроизводящие музыку, кино, анимацию, электронные книги; компьютерное программное обеспечение для распространения информации и интерактивного мультимедийного содержимого, включающих текст, изображения, видео и звук среди пользователей в сфере коммуникаций; компьютерное программное обеспечение и программы для менеджмента беспроводными телекоммуникационными устройствами и для их функционирования; компьютерное программное обеспечение для доступа, поиска, индексирования и выборки, извлечения информации и данных из глобальной компьютерной сети и глобальных коммуникационных сетей и для просмотра и навигации через веб-сайты в вышеперечисленных сетях; компьютерное программное обеспечение для направления и получения коротких сообщений и электронной почты и для отфильтровки неинформационных сообщений из данных; аналоговые и цифровые радиопередатчики или приемные устройства для обмена данными, голосовой связи, передачи изображений и видеосвязи; программное обеспечение для электронных игр для мобильных телефонов; камеры, а именно фотокамеры, цифровые камеры, кинокамеры, видеокамеры; устройства и аппаратура для электронных денежных операций, а именно смарт-карты, считывающие устройства для смарт-карт; калькуляторы; карты для коммуникационных целей для использования с коммуникационной аппаратурой; устройства глобального позиционирования.

38 Телекоммуникации.

(111) MGU 16825
 (151) 27.06.2008 (181) 07.08.2017
 (210) MGU 2007 1282 (220) 07.08.2007
 (230) 30.03.2007
 (310) 1030/2007
 (320) 30.03.2007 (330) IS

(732) Актавис Групп ПТС ехф., IS
 (540)

SANUENZ

(511)
 5 Фармацевтика препаратлари ва моддалари.

5 Фармацевтические препараты и вещества.

(111) MGU 16826
 (151) 27.06.2008 (181) 07.08.2017
 (210) MGU 2007 1283 (220) 07.08.2007
 (230) 30.03.2007
 (310) 1031/2007
 (320) 30.03.2007 (330) IS
 (732) Актавис Групп ПТС ехф., IS
 (540)

LOPVIR

(511)
 5 Фармацевтика препаратлари ва моддалари.

5 Фармацевтические препараты и вещества.

(111) MGU 16827
 (151) 27.06.2008 (181) 07.08.2017
 (210) MGU 2007 1284 (220) 07.08.2007
 (230) 30.03.2007
 (310) 1032/2007
 (320) 30.03.2007 (330) IS
 (732) Актавис Групп ПТС ехф., IS
 (540)

ACVISCIN

(511)
 5 Фармацевтика препаратлари ва моддалари.

5 Фармацевтические препараты и вещества.

(111) MGU 16828
 (151) 27.06.2008 (181) 07.08.2017
 (210) MGU 2007 1285 (220) 07.08.2007
 (230) 30.03.2007

(310) 1033/2007
 (320) 30.03.2007 (330) IS
 (732) Актавис Груп ПТС ехф., IS
 (540)

AKVISCIN

(511)
 5 Фармацевтика препаратлари ва моддалари.

5 Фармацевтические препараты и вещества.

(111) MGU 16829
 (151) 27.06.2008 (181) 08.08.2017
 (210) MGU 2007 1288 (220) 08.08.2007
 (732) НОВАРТИС АГ, СН
 (540)

THERAFLYU

(511)
 5 Фармацевтика, ветеринария ва гигиена препаратлари; тиббий мақсадлар учун парҳез моддалар, болалар овқатлари; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш қолипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

5 Фармацевтические, ветеринарные и гигиенические препараты; 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 16830
 (151) 27.06.2008 (181) 27.08.2017
 (210) MGU 2007 1382 (220) 27.08.2007
 (732) Киа Моторс Корпорейшн, КР
 (540)

BORREGO

(511)
 12 Енгил автомобиллар, юк автомобиллари, автобуслар, микроавтобуслар, тўртта ғилдиракка узатмаси бўлган автомобиллар, фургонлар, мини-фургонлар.

12 Легковые автомобили, грузовые автомобили, автобусы, микроавтобусы, автомобили с приводом на четыре колеса, фургоны, мини-фургоны.

4.2. FG4W**Товар белгиларига гувоҳномалар ва талабномалар бўйича
тизимли ва рақамли кўрсаткичлар****Систематический и нумерационный указатели свидетельств и заявок
на товарные знаки****FG4W Товар белгилари гувоҳномаларига тимли кўрсаткич****Систематический указатель свидетельств на товарные знаки**

ТХХК индекси Индекс МКТУ	Рўйхатга олиш рақами Номер регистрации
1	2

1	MGU 16735
	MGU 16746
	MGU 16801
	MGU 16812
2	MGU 16758
	MGU 16801
3	MGU 16703
	MGU 16704
	MGU 16722
	MGU 16782
	MGU 16801
	MGU 16803
	MGU 16804
	MGU 16805
	MGU 16806
	MGU 16807
	MGU 16811
4	MGU 16774
	MGU 16775
	MGU 16776
	MGU 16801
5	MGU 16701
	MGU 16702
	MGU 16705
	MGU 16706
	MGU 16708
	MGU 16709
	MGU 16714
	MGU 16729
	MGU 16730
	MGU 16731
	MGU 16732
	MGU 16745
	MGU 16751

ТХХК индекси Индекс МКТУ	Рўйхатга олиш рақами Номер регистрации
1	2

	MGU 16785
	MGU 16786
	MGU 16787
	MGU 16788
	MGU 16789
	MGU 16790
	MGU 16800
	MGU 16801
	MGU 16803
	MGU 16804
	MGU 16809
	MGU 16814
	MGU 16815
	MGU 16816
	MGU 16817
	MGU 16818
	MGU 16821
	MGU 16822
	MGU 16825
	MGU 16826
	MGU 16827
	MGU 16828
	MGU 16829
6	MGU 16707
	MGU 16801
	MGU 16802
7	MGU 16707
	MGU 16717
	MGU 16718
	MGU 16801
	MGU 16802
8	MGU 16748
	MGU 16749
	MGU 16783

1	2	1	2
	MGU 16801		MGU 16801
9	MGU 16732		MGU 16802
	MGU 16736		MGU 16804
	MGU 16748	21	MGU 16754
	MGU 16749		MGU 16801
	MGU 16772		MGU 16802
	MGU 16795	22	MGU 16801
	MGU 16801		MGU 16802
	MGU 16802	23	MGU 16729
	MGU 16813		MGU 16730
	MGU 16819		MGU 16731
	MGU 16824		MGU 16801
10	MGU 16729		MGU 16802
	MGU 16730	24	MGU 16729
	MGU 16731		MGU 16730
11	MGU 16764		MGU 16731
	MGU 16801		MGU 16748
	MGU 16802		MGU 16749
12	MGU 16721		MGU 16801
	MGU 16727		MGU 16802
	MGU 16767	25	MGU 16748
	MGU 16768		MGU 16749
	MGU 16801		MGU 16752
	MGU 16830		MGU 16780
14	MGU 16801		MGU 16792
	MGU 16802		MGU 16793
15	MGU 16801		MGU 16794
16	MGU 16716		MGU 16798
	MGU 16726		MGU 16801
	MGU 16728		MGU 16802
	MGU 16773		MGU 16823
	MGU 16777	26	MGU 16801
	MGU 16778		MGU 16802
	MGU 16779	27	MGU 16801
	MGU 16801	28	MGU 16752
	MGU 16802		MGU 16801
	MGU 16819		MGU 16802
17	MGU 16801		MGU 16823
	MGU 16802	29	MGU 16762
18	MGU 16752		MGU 16781
	MGU 16780		MGU 16796
	MGU 16801		MGU 16801
	MGU 16823		MGU 16817
19	MGU 16801	30	MGU 16696
	MGU 16802		MGU 16697
20	MGU 16737		MGU 16698

1	2	1	2
	MGU 16699		MGU 16802
	MGU 16700	35	MGU 16695
	MGU 16712		MGU 16703
	MGU 16755		MGU 16704
	MGU 16756		MGU 16705
	MGU 16757		MGU 16706
	MGU 16781		MGU 16708
	MGU 16796		MGU 16710
	MGU 16801		MGU 16711
	MGU 16802		MGU 16713
	MGU 16817		MGU 16716
31	MGU 16801		MGU 16722
	MGU 16802		MGU 16726
32	MGU 16719		MGU 16728
	MGU 16722		MGU 16732
	MGU 16737		MGU 16737
	MGU 16739		MGU 16770
	MGU 16740		MGU 16771
	MGU 16753		MGU 16773
	MGU 16765		MGU 16777
	MGU 16766		MGU 16778
	MGU 16791		MGU 16779
	MGU 16801		MGU 16801
	MGU 16808		MGU 16802
	MGU 16817		MGU 16809
	MGU 16820		MGU 16810
33	MGU 16719		MGU 16818
	MGU 16738	36	MGU 16715
	MGU 16739		MGU 16726
	MGU 16740		MGU 16728
	MGU 16741		MGU 16733
	MGU 16742		MGU 16734
	MGU 16743		MGU 16744
	MGU 16763		MGU 16750
	MGU 16765		MGU 16772
	MGU 16766		MGU 16773
	MGU 16808		MGU 16777
34	MGU 16720		MGU 16778
	MGU 16738		MGU 16779
	MGU 16742		MGU 16801
	MGU 16743		MGU 16802
	MGU 16763	37	MGU 16707
	MGU 16769		MGU 16724
	MGU 16791		MGU 16737
	MGU 16797		MGU 16767
	MGU 16801		MGU 16768

1	2	1	2
	MGU 16784		MGU 16777
	MGU 16795		MGU 16778
	MGU 16801		MGU 16779
	MGU 16802		MGU 16801
38	MGU 16716		MGU 16802
	MGU 16725		MGU 16819
	MGU 16733	42	MGU 16723
	MGU 16734		MGU 16795
	MGU 16801		MGU 16799
	MGU 16802		MGU 16801
	MGU 16824		MGU 16802
39	MGU 16737	43	MGU 16737
	MGU 16801		MGU 16747
	MGU 16802		MGU 16759
	MGU 16810		MGU 16760
40	MGU 16716		MGU 16761
	MGU 16737		MGU 16792
	MGU 16784		MGU 16793
	MGU 16801		MGU 16794
	MGU 16802		MGU 16801
41	MGU 16710		MGU 16802
	MGU 16711	44	MGU 16747
	MGU 16725		MGU 16801
	MGU 16726		MGU 16802
	MGU 16728	45	MGU 16801
	MGU 16773		MGU 16802

FG4W Товар белгиларига талабнолар бўйича рақамли кўрсаткич

Нумерационный указатель заявок на товарные знаки

Талабнома рақами	Рўйхатга олиш рақами
Номер заявки	Номер регистрации
1	2
MGU 20060821	MGU 16750
MGU 20061118	MGU 16726
MGU 20061119	MGU 16777
MGU 20061120	MGU 16778
MGU 20061121	MGU 16779
MGU 20061141	MGU 16728
MGU 20061146	MGU 16773

Талабнома рақами	Рўйхатга олиш рақами
Номер заявки	Номер регистрации
1	2
MGU 20061308	MGU 16717
MGU 20061309	MGU 16718
MGU 20070042	MGU 16725
MGU 20070051	MGU 16783
MGU 20070085	MGU 16736
MGU 20070109	MGU 16762
MGU 20070114	MGU 16719

1	2	1	2
MGU 20070195	MGU 16714	MGU 20071285	MGU 16828
MGU 20070201	MGU 16753	MGU 20071288	MGU 16829
MGU 20070270	MGU 16797	MGU 20071289	MGU 16752
MGU 20070275	MGU 16791	MGU 20071292	MGU 16780
MGU 20070311	MGU 16808	MGU 20071294	MGU 16765
MGU 20070355	MGU 16705	MGU 20071295	MGU 16771
MGU 20070356	MGU 16706	MGU 20071296	MGU 16770
MGU 20070357	MGU 16708	MGU 20071312	MGU 16764
MGU 20070406	MGU 16742	MGU 20071314	MGU 16751
MGU 20070449	MGU 16743	MGU 20071325	MGU 16785
MGU 20070564	MGU 16720	MGU 20071326	MGU 16786
MGU 20070635	MGU 16707	MGU 20071329	MGU 16787
MGU 20070671	MGU 16772	MGU 20071358	MGU 16805
MGU 20070861	MGU 16704	MGU 20071360	MGU 16806
MGU 20070862	MGU 16703	MGU 20071361	MGU 16807
MGU 20070934	MGU 16820	MGU 20071364	MGU 16796
MGU 20070936	MGU 16809	MGU 20071365	MGU 16781
MGU 20070937	MGU 16818	MGU 20071376	MGU 16824
MGU 20070939	MGU 16747	MGU 20071382	MGU 16830
MGU 20071004	MGU 16758	MGU 20071384	MGU 16721
MGU 20071035	MGU 16722	MGU 20071385	MGU 16727
MGU 20071059	MGU 16819	MGU 20071386	MGU 16766
MGU 20071064	MGU 16737	MGU 20071392	MGU 16814
MGU 20071065	MGU 16712	MGU 20071393	MGU 16815
MGU 20071139	MGU 16741	MGU 20071394	MGU 16816
MGU 20071164	MGU 16763	MGU 20071460	MGU 16811
MGU 20071167	MGU 16738	MGU 20071464	MGU 16729
MGU 20071185	MGU 16723	MGU 20071465	MGU 16730
MGU 20071216	MGU 16784	MGU 20071466	MGU 16731
MGU 20071219	MGU 16701	MGU 20071481	MGU 16755
MGU 20071220	MGU 16702	MGU 20071482	MGU 16756
MGU 20071221	MGU 16822	MGU 20071483	MGU 16757
MGU 20071222	MGU 16821	MGU 20071488	MGU 16788
MGU 20071223	MGU 16713	MGU 20071489	MGU 16789
MGU 20071234	MGU 16754	MGU 20071491	MGU 16790
MGU 20071250	MGU 16812	MGU 20071492	MGU 16746
MGU 20071258	MGU 16768	MGU 20071573	MGU 16695
MGU 20071259	MGU 16767	MGU 20071606	MGU 16782
MGU 20071262	MGU 16798	MGU 20071620	MGU 16709
MGU 20071265	MGU 16769	MGU 20071623	MGU 16759
MGU 20071270	MGU 16813	MGU 20071624	MGU 16760
MGU 20071276	MGU 16823	MGU 20071654	MGU 16761
MGU 20071278	MGU 16817	MGU 20071671	MGU 16724
MGU 20071282	MGU 16825	MGU 20071682	MGU 16716
MGU 20071283	MGU 16826	MGU 20071701	MGU 16740
MGU 20071284	MGU 16827	MGU 20071702	MGU 16739

1	2	1	2
MGU 20071703	MGU 16744	MGU 20071819	MGU 16710
MGU 20071723	MGU 16696	MGU 20071820	MGU 16711
MGU 20071761	MGU 16748	MGU 20071824	MGU 16810
MGU 20071763	MGU 16749	MGU 20071836	MGU 16732
MGU 20071767	MGU 16799	MGU 20071837	MGU 16733
MGU 20071772	MGU 16800	MGU 20071838	MGU 16734
MGU 20071773	MGU 16792	MGU 20071839	MGU 16801
MGU 20071775	MGU 16793	MGU 20071840	MGU 16802
MGU 20071781	MGU 16697	MGU 20071842	MGU 16795
MGU 20071782	MGU 16698	MGU 20071861	MGU 16775
MGU 20071783	MGU 16699	MGU 20071862	MGU 16774
MGU 20071784	MGU 16700	MGU 20071863	MGU 16776
MGU 20071789	MGU 16794	MGU 20071864	MGU 16745
MGU 20071792	MGU 16715	MGU 20071942	MGU 16803
MGU 20071810	MGU 16735	MGU 20071943	MGU 16804

Ушбу бўлимда 136 та товар белгилари тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 136 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 | (11) - номер регистрации |
| (21) - талабнома рақами | (21) - номер заявки |
| (22) - талабнома топшириш санаси | (22) - дата подачи заявки |
| (54) - ЭҲМ учун дастур ёки маълумотлар базасининг номи | (54) - название программы для ЭВМ или базы данных |
| (57) - ЭҲМ учун дастур ёки маълумотлар базасининг реферати | (57) - реферат программы для ЭВМ или базы данных |
| (71) - талабнома берувчининг исми (номи) | (71) - имя (наименование) заявителя |
| (72) - ЭҲМ учун дастур ёки маълумотлар базаси муаллиф(лар)ининг исми | (72) - имя автора (ов) программы для ЭВМ или базы данных |
| (73) - ҳуқуқ эгасининг исми (номи) | (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 01533

(21) DGU 2008 0073

(22) 13.05.2008

(71) Турсунбаева Гулбахор Султановна, UZ

(72) Турсунбаева Гулбахор Султановна, Комилова Шоира Рафиқовна, UZ

(54) "Тубан ўсимликлар систематикаси" электрон дарслиги

Электронный учебник "Систематика низших растений"

(57) Дастурнинг бош менюси "Матн", "Расмлар", "Электрон жадваллар", "Анимациялар", "Тестлар" ва "WEB сайтлар" қисмларидан иборат. Дарслик барча мавзуларга оид матнлар, расмлар, электрон жадваллар, айрим мавзулар кўргазмалилиги ва тушунарлилигини ошириш мақсадида анимациялар, ўз билимини синашга мўлжалланган вариантли тестлар, берилаётган маълумотлар доирасини кенгайтириш мақсадида WEB саҳифалар рўйхатларини ўз ичига олган. Дарсликдаги маълумотлар бир-бири билан узвий боғлиқлик ва кетма-кетлик асосида берилган.

ХМ тури: Pentium II

Дастур тили: HTML, C++

Операция тизими: Windows 95, 98, 2000, XP, 2003, Vista

Главное меню программы состоит из следующих разделов: «Тексты», «Иллюстрации», «Электронные таблицы», «Тесты» и «Web-сайты». Учебник включает в себя тексты по всем темам, иллюстрации, электронные таблицы, анимации в целях повышения наглядности и доступности текстового материала, варианты тестов для самопроверки знаний учащихся, списки web-страниц, расширяющие представленный объем сведений. Материалы учебника построены на основе принципа взаимозависимости и последовательности.

Тип ЭВМ: Pentium II

Язык программирования: HTML, C++

Операционная среда: Windows 95, 98, 2000, XP, 2003, Vista

(11) DGU 01534

(21) DGU 2008 0074

(22) 13.05.2008

(71) Турсунбаева Гулбахор Султановна, UZ

(72) Турсунбаева Гулбахор Султановна, Акбарова Гулбахор Олимовна, Абтабходжаева Хуснияxon Хамидуллаевна, UZ

(54) "Юксак ўсимликлар систематикаси" электрон дарслиги

Электронный учебник "Систематика высших растений"

(57) Дастурнинг бош менюси "Матн", "Расмлар", "Электрон жадваллар", "Анимациялар", "Тестлар" ва "WEB сайтлар" қисмларидан иборат. Дарслик барча мавзуларга оид матнларни, расмлар тўпламини, электрон жадвалларни, айрим мавзуларга оид кўргазмали анимацияларни, ўқувчилар билимини синашга мўлжалланган вариантли тест саволларини, қўшимча маълумотлар олиш мақсадида WEB саҳифалар рўйхатларини ўз ичига олган. Дарсликдаги маълумотлар бир-бири билан узвий боғлиқлик ва кетма-кетлик асосида тушунарли баён этилган.

ЭХМ тури: Pentium II

Дастур тили: HTML, C++

Операция тизими: Windows 95,98,2000, XP, 2003, Vista

Главное меню программы состоит из следующих разделов: «Тексты», «Иллюстрации», «Электронные таблицы», «Тесты» и «Web-сайты». Учебник включает в себя тексты по всем темам, набор иллюстраций, электронные таблицы, анимации по отдельным темам, варианты тестов для самопроверки знаний учащихся, списки web-страниц, расширяющие представленный объем сведений. Материалы учебника построены на основе принципа взаимозависимости и последовательности.

Тип ЭВМ: Pentium II

зык программирования: HTML, C++

Операционная среда: Windows 95,98,2000, XP, 2003, Vista

(11) DGU 01535**(21) DGU 2008 0004****(22) 15.01.2008****(71)** Navoiy davlat konchilik instituti, UZ

Навоийский государственный горный институт, UZ

(72) Qurbonov Abdiraxim Axmedovich, Agzamov Shavkat Kazimovich, O'rinov Sherali Raufovich, Primov Akram Primovich, UZ**(54) Bazalt eritish jarayonida pechdagi issiqlik rejimi****Тепловой режим печи в процессе плавки базальта**

(57) Ушбу дастур ўтга чидамли ғиштдан тайёрланган печда табиий газ ёрдамида базальт тошини эритишдаги иссиқлик меъёрини таъминлаш шартларининг бажарилиш критериясини ўз ичига олади ва кончилик соҳасида, тоғ жинсларидан қайта ишлаб маҳсулот олишда, жумладан базальт тошини эритиш жараёнида иссиқлик хароратини ҳисоблаш ишларида ишлатилиши мумкин

ЭҶМ тури: IBM PC**Дастур тили:** Borland Delphi**Операция тизими:** Windows 95

Программа содержит критерии выполнения условий обеспечения теплового уровня при плавке базальтового камня с помощью природного газа в печи из огнеупорного кирпича и может использоваться в горнодобывающей отрасли при получении продуктов переработки из горных пород, в частности в процессе плавки базальтового камня, в работах по расчету теплового режима.

Тип ЭВМ: IBM PC**Язык программирования:** Borland Delphi**Операционная среда:** Windows 95**(11) DGU 01536****(21) DGU 2008 0024****(22) 04.03.2008****(71)** Бухоро озиқ-овқат ва енгил саноат технологияси институти, UZ

Бухарский технологический институт пищевой и легкой промышленности, UZ

(72) Астанов Салих, Комилов Очил Супхонович, Шарипов Мирзо Зокирович, Далмурадова Наргиза Нуриллаевна, Метанидзе Рубен Викторович, UZ**(72)** Астанов Салих, Комилов Очил Супхонович, Шарипов Мирзо Зокирович, Далмурадова Наргиза Нуриллаевна, Метанидзе Рубен Викторович, UZ**(54) Физика курсининг "Электр" бўлимида электрон ўқув кўлланма****Электронное учебное пособие по разделу курса физики "Электричество"**

(57) Дастур физика курси электр бўлимига оид физик жараёнларнинг талабалар томонидан ўзлаштириш даражасини оширишга бағишланган, электрга доир жараёнларни тушунтириш учун анимацион дастурлар, видео намоишлар ва товушли фонограммалар каби функционал имкониятларга эга, олий ўқув юртларининг талабалари ҳамда ёш физика ўқитувчилари учун мўлжалланган.

ЭҶМ тури: Pentium IV**Дастур тили:** ActionScript 2.0**Операция тизими:** Microsoft Windows XP

Программа предназначена для повышения степени усвоения учащимися физических процессов указанного раздела, обладает такими функциональными возможностями для усвоения, как анимационные программы, видеоматериалы и фонограммы, может использоваться студентами вузов и начинающими преподавателями физики.

Тип ЭВМ: Pentium IV**Язык программирования:** ActionScript 2.0**Операционная среда:** Microsoft Windows XP**(11) DGU 01537****(21) DGU 2008 0050****(22) 31.03.2008****(71)** Тошкент ирригация ва мелиорация институти, UZ

Ташкентский институт ирригации и мелиорации, UZ

(72) Мирсаидов Мирзиёд Мирсаидович, Руми Динара Фуадовна, Султанов Тахиржон Закирович, Юлдашев Бахтиёр Шодмонович, UZ**(54) PL-UVL.FOR**

(57) Мазкур дастур сув омборлари турли даражада тўлдирилганда грунтли тўғонлар материали, конструктив хусусиятлари, асоснинг ўтказувчанлиги ҳисобга олиниб, грунтдаги намланганликнинг тарқалиш даражаси, тўғоннинг кучланганлик ҳолати ва мустақкамлигини баҳолашга мўлжалланган. Лаплас тенгламаси ва эластиклик назариясининг вариацион тенгламаси чекли элементлар ва Ньюмарк усуллари ёрдамида ечилади.

ЭҶМ тури: Pentium III, IV**Дастур тили:** Фортран IV**Операция тизими:** MS-DOS

Программа предназначена для оценки степени распространения влаги в грунте, состояния напряжения и устойчивости плотины с учетом материалов, конструктивных особенностей, проводимости основания грунтовых плотин при различной степени наполнения водохранилищ. Уравнение Лапласа и вариационное уравнение теории пластичности решаются с помощью предельных элементов и методов Ньюмарка.

Тип ЭВМ: Pentium III, IV

Язык программирования: Фортран IV

Операционная среда: MS-DOS

(11) DGU 01538

(21) DGU 2008 0056

(22) 10.04.2008

(71)(72) Бабакулов Абдуазиз Шадиевич, Ходжаев Шавкат Шарифович, Бабакулов Абдукаххор Усманович, UZ

(54) Бўғимларда қолган функцияларни аниқлаш ва қўл панжаси ва бармоқ шикастланишининг даволаш натижаларини истиқболлаш учун дастур

Программа для определения остаточной функции суставов и прогнозирования исхода лечения повреждений кисти и пальцев

(57) Дастур бўғимларда қолган функцияларни аниқлаш ва қўл панжаси ва бармоқлар шикастланишининг даволаш натижаларини истиқболлаш учун мўлжалланган, қўл панжаси ва бармоқларнинг функционал имкониятларини узок муддатларга баҳолаш ва даволаш натижаларини истиқболлаш имконини беради.

ЭҲМ тури: IBM PC 486 ва юқори

Дастур тили: Delphi 7.0

Операция тизими: Windows 95

Программа предназначена для определения остаточной функции суставов и прогнозирования исходов лечения повреждений кисти и пальцев, позволяет оценить функциональные способности суставов кисти и пальцев в отдаленные сроки и прогнозировать исход лечения.

Тип ЭВМ: IBM PC 486 и выше

Язык программирования: Delphi 7.0

Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 01539

(21) DGU 2008 0059

(22) 15.04.2008

(71) Navoiy davlat konchilik instituti, UZ

Навоийский государственный горный институт, UZ

(72) Norov Yunus Djumayevich, Nasirov O'tkir Fatidinovich, O'rinov Sherali Raufovich, UZ

(54) Uloqtirishga mo'ljallangan transheyali zaryadlarni portlatib, oquvchan qumli gruntlarni zichlash

Уплотнение оплывающих песчаных грунтов взрывами траншейных зарядов выброса

(57) Дастур траншеяли зарядлар портлаб улоқтирилишидан окувчан қумли грунтларнинг зичлашиш параметрларини ва уларнинг боғлиқлик графикларини куриш учун мўлжалланган, сув йўллари ҳосил қилишда, каналлар қазилган траншеяли зарядлар ҳосил қилиб портлатиш ишларида, ўйик параметрларини ва зичлашиш майдонларини ҳисоблашда фойдаланилади.

ЭҲМ тури: IBM PC 486

Дастур тили: Borland Delphi 7.0

Операция тизими: Windows 95

Программа предназначена для построения параметров уплотнения оплывающих песчаных грунтов взрывами траншейных зарядов выброса и графиков их зависимости, может применяться при взрывных работах с образованием траншейных зарядов при проведении водных путей и каналов, расчетах параметров выемок уплотняемых площадей.

Тип ЭВМ: IBM PC 486

Язык программирования: Borland Delphi 7.0

Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 01540

(21) DGU 2008 0076

(22) 14.05.2008

(71)(72) Аширова Аноргул Исмоиловна, UZ

(54) Тест синовларини ўтказиш учун дастурий мажмуа

Программный комплекс для проведения тестов

(57) Дастурий мажмуа таълим муассасаларида тест синовларини ўтказиш учун мўлжалланган бўлиб, тармоқ муҳитида клиент-сервер технологияси бўйича ишлайди, учта дастурдан - оддий, коэффициентли ва адаптив тест дастурий таъминотидан иборат. Оддий тест дастурий таъминотида тест топшириқлари 1 балдан, коэффициентли тест дастурий таъминотида тест топшириқлари ихтиёрий коэффициентлар ёрдамида кiritилади, адаптив тест дастурий таъминотида 3

та даражадаги тестлар (оддий, ўртача ва мураккаб қийинликдаги тестлар) асосида тест ўтказилади. Адаптив тестларда тест топшириқлари фойдаланувчининг билим даражасига мос равишда бериб борилади. Дастурий мажмуани таълим муассасаларида, масофавий таълимда ҳам қўллаш мумкин.

ЭХМ тури: Pentium ва юкори

Дастур тили: PHP ва MySQL, HTML

Операция тизими: Windows 98, NT, XP

Программный комплекс предназначен для проведения тестов в учебных заведениях и функционирует в сетевой среде по технологии клиент-сервер, включает три программы: простую, коэффициентную и адаптивную. Тестовые задания учитываются в простом тестовом программном обеспечении по 1 баллу, в коэффициентном - с помощью произвольных коэффициентов, в адаптивном - на основе тестовых заданий трех (легкой, средней и сложной) степеней трудности. В адаптивных тестах тестовые задания даются с учетом степени знаний пользователя. Программный комплекс также можно использовать в учебных заведениях при дистанционном обучении.

Тип ЭВМ: Pentium и выше

Язык программирования: PHP и MySQL, HTML

Операционная среда: Windows 98, NT, XP

(11) DGU 01541

(21) DGU 2008 0077

(22) 14.05.2008

(71)(72) Аширова Аноргул Исмоиловна, UZ

(54) Электрон қўлланма яратиш учун дастурий қобик

Программная оболочка для создания электронных пособий

(57) Дастурий қобик таълим муассасаларида электрон қўлланма учун тест вариантларини яратиш учун мўлжалланган бўлиб, урта дастурдан ташкил топган. Электрон қўлланма фойдаланувчи танлаган қуйидаги пунктлар асосида яратилади: муаллиф ҳақида маълумот, курс мақсади, курс иши мавзулари, маърузалар сони ва матни, тажрибалар сони ва матни, амалий машғулотлар сони ва матни, мустақил таълим машғулотлари сони ва матни, топшириқлар, тестлар, адабиётлар, интернет материаллари ва бошқалар.

ЭХМ тури: Pentium ва юкори

Дастур тили: Delphi 7.0, Javascript, HTML

Операция тизими: Windows 98, NT, XP

Программная оболочка состоит из трех программ и создает варианты тестов для электронных пособий в учебных заведениях. Электронное пособие составляется на основании следующих выбранных пользователем пунктов: сведения об авторе, цель курса, темы курсовых работ, количество и тексты лекций, количество и тексты опытов, количество и тексты практических занятий, количество и тексты самостоятельных учебных занятий, задания, тесты, литература, материалы Интернета и др.

Тип ЭВМ: Pentium и выше

Язык программирования: Delphi 7.0, Javascript, HTML

Операционная среда: Windows 98, NT, XP

(11) DGU 01542

(21) DGU 2008 0078

(22) 19.05.2008

(71)(72) Маматкулов Олимхон Абдукодирович, Артиков Аскар Артикович, Маматкулов Абдукодир Хамиджонович, UZ

(54) Ўсимлик мойини хидсизлантириш жараёни динамикасини моделлаштириш учун дастур

Программа для моделирования динамики процесса дезодорации растительного масла

(57) Дастур ўсимлик мойининг ликопчасимон узлуксиз дезодораторининг иссиқлик ва масса алмашинув жараёнларини моделлаштириш учун мўлжалланган. Дастлабки маълумотлар фойдаланувчи учун қулай шаклда киритилади. Дастур ҳар бир фаза учун таркибий қисмлар бўйича ишчи ва мувозанатли концентрацияларни - ҳар бир ликопча учун буғсимон ва суюқ концентрацияларни ҳисоблайди. Ҳисоблаш натижалари мой алмашинув жараёнларини моделлаштиришда, хусусан, пахта мойини хидсизлантиришда қўлланиши мумкин.

ЭХМ тури: IBM 486 ва юкори

Дастур тили: MATLAB Simulink

Операция тизими: Microsoft Windows, Linux

Программа предназначена для моделирования динамики тепло- и массообменных процессов непрерывного тарельчатого дезодоратора растительного масла. Исходные данные вводятся в удобной для пользователя форме. Программа вычисляет рабочие и равновесные концентрации по компонентам для каждой фазы - паровую и жидкую для каждой тарелки. Результаты вычислений отображаются по ходу работы программы, которую можно использовать при моделирова-

нии массообменных процессов, в частности при дезодорации хлопкового масла.

Тип ЭВМ: IBM 486 и выше

Язык программирования: MATLAB Simulink

Операционная среда: Microsoft Windows, Linux

(11) DGU 01543

(21) DGU 2008 0079

(22) 22.05.2008

(71) Тошкент ахборот технологиялари университети, UZ

Ташкентский университет информационных технологий, UZ

(72) Арзикулов Суннатулла Дониёрович, UZ

(54) ЭҶМ учун "EDUCRAFT 1.0" дастури

Программа для ЭВМ "EDUCRAFT 1.0"

(57) Ушбу дастур турли мавзулардаги маъруза матнларини электрон кўринишга келтириш учун мўлжалланган, кулай интерфейсга эга бўлиб, таълим тизимида ишловчи ўқитувчи ва профессорлар учун мўлжалланган. Дастур маърузаларни электрон кўлланмалар кўринишига келтириш ва ҳосил бўлган HTML саҳифаларини Интернетга қўйиш имконини беради, ихтиёрий форматдаги тестлар (DOC, RTF), расмлар (JPG, GIF, BMP) ва анимацияларни (GIF SWF) кўллаб қувватлайди.

ЭҶМ тури: Pentium II ва юқори

Дастур тили: Java 2

Операция тизими: Windows 98/ME/2000/XP

Данная программа предназначена для создания электронных вариантов учебников лекции по разным темам, имеет удобный интерфейс и может использоваться учителями и профессорами, работающими в системе образования. Программа позволяет создавать электронные учебники лекций и размещать готовые HTML страницы в Интернете, поддерживает все виды текстовых (DOC, RTF), графических (JPG, GIF, BMP) форматов и анимаций (GIF SWF).

Тип ЭВМ: Pentium II и выше

Язык программирования: Java 2

Операционная среда: Windows 98/ME/ 2000/XP

(11) DGU 01544

(21) DGU 2008 0080

(22) 22.05.2008

(71) Тошкент ахборот технологиялари университети, UZ

Ташкентский университет информационных технологий, UZ

(72) Касимов Садикджан Сабирович, Арзикулов Суннатулла Дониёрович, Бугибоев Эрбол Насипбекович, Кўчқаров Фарходжон Сойибназарович, Парпиев Баҳромжон Акрамович, Нуриддинов Қахрамон Холматович, Абдурашидов Нурмухаммад Абдунабиевич, Базаров Умиджон Бахтиёрович, UZ

(54) ЭҶМ учун "TUIT eLIB 1.0" дастури

Программа для ЭВМ "TUIT eLIB 1.0"

(57) Ушбу тизим кутубхона ва ахборот ресурс марказларида мавжуд иш жараёнларини автоматлаштириш учун мўлжалланган. Дастур кулай веб-интерфейсга эга ва адабиётларни UNIMARCXML форматада библиографик тавсифлаш, китобхонлар ва адабиётлар ҳисобини юритиш, статистика қилиш ва китобхонларга хизмат кўрсатиш имконини беради.

ЭҶМ тури: Pentium II ва юқори

Дастур тили: Java 2

Операция тизими: Windows 98/ME/2000/XP

Данная система предназначена для автоматизации существующих деловых процессов в библиотеках и информационно-ресурсных центрах, имеет удобный интерфейс, позволяет сделать библиографическое описание литератур в формате UNIMARCXML, вести учет читателей и литератур, составлять статистические данные и обслуживать читателей.

Тип ЭВМ: Pentium II и выше

Язык программирования: Java 2

Операционная среда: Windows 98/ME/ 2000/XP

(11) DGU 01545

(21) DGU 2008 0083

(22) 26.05.2008

(71)(72) Абдуллаев Дониёржон Дехконбаевич, UZ

(54) Беморларда умуртқа ва орқа мия метастатик ўсмаларни даволаш усулини танлаш учун дастур

Программа для выбора метода лечения больных с метастатическими опухолями позвоночника и спинного мозга

(57) Дастур беморларда умуртқа ва орқа мия метастатик ўсмаларни даволаш усулини танлаш учун мўлжалланган. Дастур шиш жойлашган ер, неврологик белгиларнинг намоён бўлиши ва оғриқ синдроми билан боғлиқ ҳолда зарур даволаш усулини танлаш имконини беради. Ўз вақтида танланган даволаш тактикаси беморлар ҳолати оғирлашувининг олдини олиш ва асо-

ратларни камайтириш имконини беради. Дастурдан фойдаланишда даволаш натижаларини ва беморлар ҳолатининг сифатини яхшилашга эришилади.

ЭҲМ тури: IBM PC 486 ва юқори

Дастур тили: Delphi 7.0

Операция тизими: Windows 95

Программа предназначается для выбора метода лечения больных с метастатическими опухолями позвоночника и спинного мозга. Программа позволяет дифференцированно выбрать необходимое лечение в зависимости от расположения опухоли, выраженности неврологических симптомов и болевого синдрома. Своевременно выбранная тактика лечения позволяет снизить декомпенсацию состояния больных и уменьшить осложнения. Использование программы способствует улучшению результатов лечения и качества жизни больных.

Тип ЭВМ: IBM PC 486 и выше

Язык программирования: Delphi 7.0

Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 01546

(21) DGU 2008 0084

(22) 26.05.2008

(71) (72) Хусанходжаев Жасур Ульмасович, UZ

(54) Субарахноидал қон қуйилишларида бош мия интракраниал артериялар аневризм ёрилишларини аниқлаш учун дастур

Программа для определения разрывов аневризм интракраниальных артерий головного мозга при субарахноидальных кровоизлияниях

(57) Дастур субарахноидал қон қуйилишларида бош мия интракраниал артериялар аневризм ёрилишларини аниқлаш учун мўлжалланган, тўсатдан бошланган кучли бош оғриқларида компьютер томографиясини ўтказиш ва субарахноидал қон қуйилишларида бош мия интракраниал артериялар аневризм ёрилишларини аниқлаш ва ўз вақтида керакли терапия ўтказиш имконини беради.

ЭҲМ тури: IBM PC 486 ва юқори

Дастур тили: Delphi 7.0

Операция тизими: Windows 95

Программа предназначается для определения разрывов аневризм интракраниальных артерий головного мозга при субарахноидальных крово-

излияниях, позволяет при внезапной сильной головной боли провести компьютерную томографию и выявить разрывы аневризм интракраниальных артерий головного мозга при субарахноидальных кровоизлияниях и своевременно провести необходимую терапию.

Тип ЭВМ: IBM PC 486 и выше

Язык программирования: Delphi 7.0

Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 01547

(21) DGU 2008 0086

(22) 30.05.2008

(71) Тошкент ахборот технологиялари университети, UZ

Ташкентский университет информационных технологий, UZ

Корея электроника ва телекоммуникация тадқиқот институти, KR

Исследовательский институт электроники и телекоммуникации Кореи, KR

(72) Касымов Садыкджан Сабирович, Жон Жей Санг, Ким Санг Су, Махаматов Нурилла Эргашевич, Джураев Ойбек Нуруддинович, Рахматов Дилшод Нигматиллаевич, Беков Санжар Нигманджанович, UZ

(54) "Uz-Booyo 1.0" operatsion tizimi

Операционная система "Uz-Booyo 1.0"

(57) Ушбу тизим аппарат воситалари ва фойдаланувчи ёки амалий дастурлар билан ўзаро муносабатни таъминлайди, таълимий ўқув муассаларида ва шахсий компьютерларда фойдаланиш учун мўлжалланган, ЭҲМ ва унинг фойдаланувчиси ўртасида воситачи вазифасини бажаради, ҳамда фойдаланувчини заҳираларни тақсимлаш ва бошқариш мажбуриятидан озод қилиб, унинг ЭҲМ билан ишлашини осонлаштиради, фойдаланувчи сўровларини таҳлил қилади ҳамда уларнинг бажарилишини таъминлайди.

ЭҲМ тури: IBM PC

Дастур тили: C, Shell, Python

Операция тизими: Booyo

Данная система может взаимодействовать с аппаратными средствами и пользователем или прикладными программами, предназначается для использования в образовательных учебных заведениях и домашних компьютерах, является посредником между ЭВМ и её пользователем, делает работу с ЭВМ более простой, освобождая пользователя от обязанностей распределять ресурсы и управлять ими, анализирует запросы пользователя и обеспечивает их выполнение.

Тип ЭВМ: IBM PC

Язык программирования: C, Shell, Python

Операционная среда: Vooyo

(11) DGU 01548

(21) DGU 2008 0095

(22) 10.06.2008

(71)(72) Искандаров Алишер Искандарович, Кузиев Отабек Журакулович, UZ

(54) Бурун суякларининг алоҳида ва юз скелети суяклари билан биргаликда синишларини ташҳислаш ва оғирлик даражасини баҳолаш учун дастур

Программа для диагностики переломов костей носа отдельно и совмещенно с костями лицевого скелета и оценки степени тяжести

(57) Электрон дастур тиббиёт ва айнан суд тиббиётига таалуқли бўлиб, бурун ва юз соҳаси жароҳатланган беморларни ташҳислаш ва жароҳатларнинг оғирлик даражасини аниқлаш учун мўлжалланган. Дастур бурун суякларининг алоҳида ва юз скелети суяклари билан биргаликда синишлари ҳақида жабрланувчининг шикоят, объектив кўрик ҳулосалари ва инструментал текширув натижаларига асосланган ҳолда киритилган маълумотларни қайта ишлаб тан жароҳатининг оғирлик даражасини суд тиббий баҳолаш мезонлари асосида аниқлаб беради.

ЭХМ тури: IBM

Дастур тили: SharpDevelop

Операция тизими: Windows 2000 ва юқори

Электронная программа относится к судебной медицине, предназначается для диагностики больных с переломами костей носа, области лица и оценки степени тяжести переломов. Программа обрабатывает сведения, введенные на основании жалоб потерпевшего, результаты объективного осмотра и инструментального обследования и на основании критериев судебно-медицинской оценки определяет степень тяжести перелома.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: SharpDevelop

Операционная среда: Windows 2000 и выше

(11) DGU 01549

(21) DGU 2008 0058

(22) 15.04.2008

(71) Navoiy davlat konchilik instituti, UZ

Навоийский государственный горный институт, UZ

(72) Norov Yunus Djumayevich, Nasirov O'tkir Fatidinovich, O'rinov Sherali Raufovich, UZ

(54) Portlovchi moddalarning kamufletli quduq zaryadlari

Камуфлетные скважинные заряды взрывчатого вещества

(57) Ушбу дастур ер ости портловчи моддали скважина зарядларининг портлаш энергиясидан фойдаланиб, физик усул билан яратилган оқувчан кумли грунтларнинг зичлашиш майдонлари ўлчамларининг боғлиқлигини аниқлаб, шу асосда боғлиқлик графикларини куриш учун мўлжалланган, очик кончилик ишларида узайтирилган ўйиқлар ҳосил қилишда, очик турдаги турли хил ирригация иншоотларини куриш ишларида, камуфлет-скважинали зарядларни портлатиш орқали оқувчан кумли грунтларни зичлаш параметрларини ҳисоблашда кенг фойдаланилади.

ЭХМ тури: IBM PC 486

Дастур тили: Borland Delphi 7.0

Операция тизими: Windows 95

Программа предназначается для построения графиков зависимости на основе определения зависимостей величин уплотняемых площадей оплывающих песчаных грунтов, созданных физическим способом с использованием энергии взрыва скважинных зарядов взрывчатого вещества, широко применяется при расчете параметров уплотнения оплывающих песчаных грунтов посредством взрыва камуфлетных скважинных зарядов в работах по строительству различных ирригационных сооружений открытого типа при образовании удлиненных выемок при открытых горных работах.

тип ЭВМ: IBM PC 486

Язык программирования: Borland Delphi 7.0

Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 01550

(21) DGU 2008 0082

(22) 26.05.2008

(71)(72) Асилова Саодат Убайевна, Нуримов Гайратбек Кадамбоевич, Рахбарова Дилафруз Алишеровна, UZ

(54) Билак нерв жароҳатларини ташҳислаш ва даволаш усулини танлаш учун дастур

Программа для диагностики повреждений лицевого нерва и выбора метода лечения

(57) Дастур кўл панжаси ва бармоқларнинг билак нервларини шикастланишларини истиқбол-

лаш ва даволаш усулини танлаш учун мўлжалланган. Шикастланишларни эрта ташхислаш, шикастланиш босқичига караб керакли даволашни танлаш, асоратларини камайтириш ва кўл панжаси ва бармоқлар функцияларини тиклаш имконини беради.

ЭҲМ тури: IBM PC 486 ва юқори

Дастур тили: Delphi 7.0

Операция тизими: Windows 95

Программа предназначается для диагностики повреждений лучевого нерва кисти и пальцев и выбора метода лечения, позволяет провести раннюю диагностику повреждений, в зависимости от уровня повреждения выбрать необходимое лечение, снизить осложнения и восстановить функции кисти и пальцев.

Тип ЭВМ: IBM PC 486 и выше

Язык программирования: Delphi 7.0

Операционная среда: Windows 95

6.2. ЭҲМ дастурларига талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи

Нумерационный указатель заявок на программы для ЭВМ

Талабнома рақами Номер заявки	Гувоҳнома рақами Номер свидетельства	Талабнома рақами Номер заявки	Гувоҳнома рақами Номер свидетельства
DGU 2008 0004	DGU01535	DGU 2008 0077	DGU01541
DGU 2008 0024	DGU01536	DGU 2008 0078	DGU01542
DGU 2008 0050	DGU01537	DGU 2008 0079	DGU01543
DGU 2008 0056	DGU01538	DGU 2008 0080	DGU01544
DGU 2008 0058	DGU01549	DGU 2008 0082	DGU01550
DGU 2008 0059	DGU01539	DGU 2008 0083	DGU01545
DGU 2008 0073	DGU01533	DGU 2008 0084	DGU01546
DGU 2008 0074	DGU01534	DGU 2008 0086	DGU01547
DGU 2008 0076	DGU01540	DGU 2008 0095	DGU01548

Ушбу бўлимда 18 та ЭҲМ учун дастурлар тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 18 программах для ЭВМ.

СЕЛЕКЦИЯ ЮТУҚЛАРИГА ОИД БИБЛИОГРАФИЯ МАЪЛУМОТЛАРИНИ АЙНАНЛАШТИРИШ УЧУН КОДЛАР

КОДЫ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ, ОТНОСЯЩИХСЯ К СЕЛЕКЦИОННЫМ ДОСТИЖЕНИЯМ

- | | |
|---|--|
| (11) – патент рақами | (11) – номер патента |
| (21) – талабномани рўйхатдан ўтказиш рақами | (21) – регистрационный номер заявки |
| (22) – талабномани топшириш санаси | (22) – дата подачи заявки |
| (23) – кўрғазма устуворлиги санаси ёки бошқа сана(лар) | (23) – прочая(ие) дата(ы), включая дату вы-
тавочного приоритета |
| (24) – саноат мулкининг ҳуқуқлари амал қили-
ши бошланадиган сана (патентнинг амал қи-
лиш 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 би-
лан боғланган миллий ёки собиқ миллий патент
ҳужжатларига, шу жумладан уларнинг нашр
этилмаган талабномаларига ҳавола қилиниш | (60) – ссылки на другие юридически или проце-
дурно 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

9.3. Ўсимликлар навлари ва ҳайвонлар зотларининг Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган селекция ютуқлари тўғрисида маълумотларни нашр қилиш

Публикация сведений о селекционных достижениях, зарегистрированных в Государственном реестре сортов растений и пород животных

ЎСИМЛИКЛАР НАВЛАРИ

СОРТ РАСТЕНИЙ

(11) NAP 00075

(15) 17.06.2008

(21) NAP 2004 0001

(54) Шоли

Рис

Oryza Sativa L.

(22) 14.01.2004

Мустақиллик

Мустақиллик

(71)(73) Ўзбекистон шолчилик илмий тадқиқот институти, UZ

Узбекский научно-исследовательский институт риса, UZ

(72) Пулина Полина Абрамовна, Рихсиева Сабирра, Исхаков Турсунбой Эргашевич, Асилев Тулкин Тулабаевич, Керимкулова Буайша, UZ

№ п/п	Аломатлар Признаки	Ифодаланиш даражаси Степень выраженности	Индекс
1	2	3	4
1.	Барг: ранги Лист: окраска	Оч-яшил Светло-зеленая	3
2.	Барг: антоциан рангининг тарқалиши Лист: распространение антоциановой окраски	Мавжуд эмас Отсутствует	1
3.	Охиргидан олдин (*) ги барг: шапалоғининг тукланганлиги Предпоследний лист: опущение пластинки	Ўртача Среднее	5
4.	Охиргидан олдин (*) ги барг: кулокчаларнинг антоциан ранги Предпоследний лист: антоциановая окраска ушек	Мавжуд эмас Отсутствует	1
5.	Ён барги: шапалоқнинг эгилганлиги Флаговый лист: изогнутость пластинки	Кучсиз Слабая	3
6.	Униб чиқиш вақти (50% ўсимликларда рўваги билан) Время выметывания (50% растений с метелками)	Ўртача Среднее	5
7.	Пастки гулкочабарг: қиянинг антоциан ранги Нижняя цветковая чешуя: антоциановая окраска қия	Мавжуд эмас ёки жуда кучсиз Отсутствует или очень слабая	1
8	Пастки гулкочабарг: тепа қисми остидаги антоциан ранги Нижняя цветковая чешуя: антоциановая окраска зоны под верхушкой	Мавжуд эмас ёки жуда кучсиз Отсутствует или очень слабая	1
9	Пастки гулкочабарг: тепа қисмининг антоциан ранги Нижняя цветковая чешуя: антоциановая окраска верхушки	Мавжуд эмас ёки жуда кучсиз Отсутствует или очень слабая	1

1	2	3	4
10	Бошоқ: ранги Колосок: окраска рыльца	Сарик Желтая	3
11	Поя: қалинлиги Стебель: толщина	Ўртача Средняя	5
12	Пояси узунлиги (*) (рўвагидан ташқари; қалқиб юривчи шолидан ташқари) Стебель: длина (исключая метелку: исключая плавающий рис)	Ўзун Длинная	7
13	Поя: бўғимларнинг антоциан ранги Стебель: антоциановая окраска узлов	Ўртача Средняя	5
14	Рўваги: узунлиги Метелка: длина	Ўртача Средняя	5
15	Рўваги: асосий ўқининг қайрилганлиги Метелка: изогнутость главной оси	Кучсиз Слабая	3
16	Бошоқ: пастки гулкосачабаргнинг (тукчалари) тукланганлиги Колосок: опушение (волоски) на нижней цветковой чешуе	Ўртача Среднее	5
17	Бошоқ: пастки гулкосачабарг тукчаларининг узунлиги Колосок: опушение волосков на нижней цветковой чешуе	Ўртача Среднее	5
18	Бошоқ: пастки гулкосачабарг тепа қисмининг ранги Колосок: окраска верхушки нижней цветковой чешуи	Сарғиш Желтоватая	2
19	Рўваги: энг узун ўқининг узунлиги Метелка: длина самых длинных остей	Ўртача Средняя	5
20	Рўваги: ўқларнинг тақсимланиши Метелка: распределение остей	Тепасининг ярмида В верхней половине	3
21	Пишиш вақти Время созревания	Кечки Позднее	7
22	Дон: тўлиқ етилган 1000 та дон оғирлиги Зерно: масса 1000 полностью развитых зерен	Жуда катта Очень большая	9
23	Дон: узунлиги Зерно: длина	Ўртача Средняя	5
24	Дон: кенглиги Зерно: ширина	Ўртача Средняя	5
25	Тозаланган дон: узунлиги Обрушенное зерно: длина	Ўртача Средняя	5
26	Тозаланган дон: эни Обрушенное зерно: ширина	Ўртача Средняя	5
27	Тозаланган дон: (+) шакли (ёндан томондан кўриниши) Обрушенное зерно: форма (вид сбоку)	Ярим айлана Полукруглая	3
28	Тозаланган дон: ранги Обрушенное зерно: цвет	Оқ Белый	1

1	2	3	4
29	Силлиқланган дон: оқ ўзакнинг ҳажми Полированное зерно: размер белой сердцевины	Мавжуд эмас ёки жуда жуда кичкина Отсутствует или очень маленький	1
30	Эндосперм: тури Эндосперм: тип	Глютиозсиз Неглютинозный	1

9.4. AA1E

Селекция ютуқларига тизимли ва рақамли кўрсаткичлари Систематический и нумерационный указатели патентов и заявок патентов на селекционные достижения

9.3-бўлим учун селекция ютуқларига патентларнинг тизимли кўрсаткичи Систематический указатель патентов на селекционные достижения к разделу 9.3

Экин, зот номи Название культуры, породы			Патент рақами	Талабнома рақами
Лотинча Латинское	Ўзбекча Узбекское	Русча Русское	Номер патента	Номер заявки

Ўсимлик нави
Сорт растения

Oryza Sativa L.

Шоли

Рис

NAP 00075

NAP 20040001

9.3-бўлим учун селекция ютуқларига патентларнинг рақамли кўрсаткичи Нумерационный указатель патентов на селекционные достижения к разделу 9.3

Патент рақами Номер патента	Талабнома рақами Номер заявки	Селекция ютуқлари Селекционное достижение
NAP 00075	NAP 20040001	Ўсимлик нави Сорт растения

Ушбу бўлимда ўсимлик навларига ва ҳайвонлар зотларининг Давлат реестрлари рўйхатидан ўтказилган 1 та ўсимлик нави ҳақидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения об одной заявке на сорт растения, зарегистрированный в Государственном реестре сортов растений и пород животных.

Х. ИНТЕЛЛЕКТУАЛ МУЛК ОБЪЕКТЛАРИГА ХУҚУҚНИ ТОПШИРИШ БЎЙИЧА ШАРТНОМАЛАР

ДОГОВОРЫ О ПЕРЕДАЧЕ ПРАВ НА ОБЪЕКТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

QB4A/4W

10.1. Лицензия шартномалари Лицензионные договоры

Ихтиролар Изобретения

SIP 10/2008. «Иссиқ сув билан таъминлаш қурилмаси» ихтиродан фойдаланишга мутлақо лицензия

Патент рақами **IAP 02665**

Лицензиар – Икрамов Гафур Джакуббаевич, UZ

Лицензиат – Мухитдинов Кудратулла, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – 07.07.2011й. гача

SIP 10/2008. Исключительная лицензия на использование изобретения «Установка для горячего водоснабжения»

Патент № **IAP 02665**

Лицензиар – Икрамов Гафур Джакуббаевич, UZ

Лицензиат – Мухитдинов Кудратулла, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – до 07.07.2011 г.

Товар белгилари Товарные знаки

SMG 37/2008. Товар белгисидан фойдаланишга номутлоқ лицензия

Гувоҳнома рақами **№ MGU 8798**

Берувчи томон – «DG BRANDS INVEST» масъулияти чекланган жамият, UZ

Олувчи томон – «SUN WINE» масъулияти чекланган жамият шаклидаги қўшма корхонаси, UZ

SMG 37/2008. Неисключительная лицензия на использование товарного знака

Свидетельство № **MGU 8798**

Передающая сторона – Общество с ограниченной ответственностью «DG BRANDS INVEST», UZ

Получающая сторона – Совместное предприятие в форме общества с ограниченной ответственностью «SUN WINE», UZ

SMG 41/2008. Товар белгисидан фойдаланишга номутлоқ лицензия

Гувоҳнома рақами **№ MGU 16639**

Берувчи томон – «DG BRANDS INVEST» масъулияти чекланган жамият, UZ

Олувчи томон – «Agromir Gazalkent» масъулияти чекланган жамият, UZ

SMG 41/2008. Неисключительная лицензия на использование товарного знака

Свидетельство № **MGU 16639**

Передающая сторона – Общество с ограниченной ответственностью «DG BRANDS INVEST», UZ

Получающая сторона – Общество с ограниченной ответственностью «Agromir Gazalkent», UZ

SMG 46/2008. Товар белгисидан фойдаланишга номутлоқ лицензия

Гувоҳнома рақами № **MGU 13400**

Берувчи томон – «OXY-MED» масъулияти чекланган жамият, UZ

Олувчи томон – «Nika Farm Servis» масъулияти чекланган жамият, UZ

SMG 46/2008. Неисключительная лицензия на использование товарного знака

Свидетельство № **MGU 13400**

Передающая сторона – Общество с ограниченной ответственностью «OXY-MED», UZ

Получающая сторона – Общество с ограниченной ответственностью «Nika Farm Servis», UZ

PC4A/4W

10.2 Ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш шартномалари

Договоры о передаче прав

Ихтиролар Изобретения

SIP 9/2008. «Заминнинг муҳандислик хусусиятларини яхшилаш учун реагент ва уни қўллаш усули» ихтиросига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш

Патент рақами № **IAP 02738**

Берувчи томон – Эни Уэй Солид Энвайронментал солюшнз, ВВ

Олувчи томон – Фолудс Лимитед, GB

SIP 9/2008. Передача прав на изобретение «Реагент для улучшения инженерных свойств грунта и способ его применения»

Патент № **IAP 02738**

Передающая сторона – Эни Уэй Солид Энвайронментал солюшнз, ВВ

Получающая сторона – Фолудс Лимитед, GB

Товар белгилари Товарные знаки

SMG 36/2008. Товар белгисига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш

Гувоҳномалар рақамлари № **8738, 9290**

Берувчи томон – И. Ай. дю Понт де энд Компани, US

Олувчи томон – ИНВИСТА, US

SMG 36/2008. Передача прав на товарный знак Свидетельства № **8738, 9290**

Передающая сторона – И. Ай. дю Понт де энд Компани, US

Получающая сторона – ИНВИСТА, US

SMG 38/2008. Товар белгиларига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш

Гувоҳномалар рақами № **MGU 14096, 14095, 14855, 14983, 14985, 15914, 16364, 16365, 16366, 16554**

Берувчи томон – «Standart universal product» масъулияти чекланган жамият, UZ

Олувчи томон – «Polymer business group» масъулияти чекланган жамият, UZ

SMG 38/2008. Передача прав на товарные знаки Свидетельства № **MGU 14096, 14095, 14855, 14983, 14985, 15914, 16364, 16365, 16366, 16554**

Передающая сторона – Общество с ограниченной ответственностью «Standart universal product», UZ

Получающая сторона – Общество с ограниченной ответственностью «Polymer business group», UZ

SMG 39/2008. Товар белгисларига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш
 Гувоҳномалар рақамлари № **MGU 12741, 12742, 13728**
Берувчи томон – Эллайнс Атлантис Продакшнс, Инк, US
Олувчи томон – Энтртейнмент АБ Фандинг ЛЛС, US

SMG 39/2008. Передача прав на товарные знаки Свидетельства № **MGU 12741, 12742, 13728**
Передающая сторона – Эллайнс Атлантис Продакшнс, Инк, US
Получающая сторона – Энтртейнмент АБ Фандинг ЛЛС, US

SMG 40/2008. Товар белгисига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш
 Гувоҳнома рақами № **2015**
Берувчи томон – Коуп энд Ллойд (оверсиз) Лимитед, US
Олувчи томон – Галлахер Лимитед, US

SMG 40/2008. Передача прав на товарный знак Свидетельство № **2015**
Передающая сторона – Коуп энд Ллойд (оверсиз) Лимитед, US
Получающая сторона – Галлахер Лимитед, US

SMG 42/2008. Товар белгисига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш
 Гувоҳнома рақами № **4186**
Берувчи томон – Филип Моррис, HU
Олувчи томон – Филип Моррис Продактс, CH

SMG 42/2008. Передача прав на товарный знак Свидетельство № **4186**
Передающая сторона – Филип Моррис, HU
Получающая сторона – Филип Моррис Продактс, CH

SMG 44/2008. Товар белгисига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш
 Гувоҳнома рақами № **2087**
Берувчи томон – Мери энд Ко Инк, US
Олувчи томон – Ироно Фармасьютикалз, US

SMG 44/2008. Передача прав на товарный знак Свидетельство № **2087**
Передающая сторона – Мери энд Ко Инк, US
Получающая сторона – Ироно Фармасьютикалз, US

SMG 45/2008. Товар белгиларига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш
 Гувоҳномалар рақами № **MGU 15886, 15887**
Берувчи томон – «Merve optika» масъулияти чекланган жамият, UZ
Олувчи томон – Хусусий тадбиркор «Айхан Нуруллах», UZ

SMG 45/2008. Передача прав на товарные знаки Свидетельства № **MGU 15886, 15887**
Передающая сторона – Общество с ограниченной ответственностью «Merve optika», UZ
Получающая сторона – Частный предприниматель «Айхан Нуруллах», UZ

Ушбу бўлимда 1 та ихтиро, 3 та товар белгиси бўйича лицензия шартномаси, 1 та ихтиро ва 7 та товар белгилари бўйича ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения об одном лицензионном договоре на изобретение, трех лицензионных договорах на товарные знаки, об одном договоре о передаче прав на изобретение и семи договорах о передаче права на товарные знаки.

XI. РАСМИЙ АХБОРОТЛАР ОФИЦИАЛЬНЫЕ СООБЩЕНИЯ

«WIPO Award for Outstanding Inventor» олтин медали (Буюк ихтирочи)

Бутунжаҳон интеллектуал мулк ташкилоти ихтирочилик фаолиятига қўшган буюк хизматлари учун “Совпластитал” ОАЖ Бош директори Мелкумов Александр Николаевични БИМТнинг «WIPO Award for Outstanding Inventor» Олтин медали билан тақдирлади. Юксак мукофот ўз эгасига 2008 йил 22 июлда Ўзбекистон Республикаси Давлат патент идорасида топширилди.

Золотая медаль «WIPO Award for Outstanding Inventor» (Выдающийся изобретатель)

Всемирная Организация интеллектуальной собственности за выдающийся вклад в изобретательскую деятельность Республики Узбекистан наградила Мелкумова Александра Николаевича, Генерального директора ОАО «Совпластитал» - Золотой медалью ВОИС «WIPO Award for Outstanding Inventor», вручение которой состоялось 22 июля 2008 года в Государственном патентном ведомстве Республики Узбекистан.

Али Мехди Зода Хассан (UZ) номига «АРТА АРТА» товар белгисига берилган MGU 09626-сонли Ўзбекистон Республикаси гувоҳномасининг амал қилишини тугатиш тўғрисида «GOLDEN STAR OF ASIA» чет эл корхонаси томонидан берилган апелляцияни кўриб чиқиш натижалари бўйича 2008 йил 2 июлда қабул қилинган Апелляция кенгашининг қарори

«АРТА АРТА» товар белгиси 2000 йилнинг 4 апрелида MGU 09626-сонли гувоҳнома бўйича Товар белгилари давлат реестрида 2000 йил 7 мартдан эътиборан устуворлик билан Али Мехди Зода Хассан (UZ) номига ТХХК нинг 3 (ювувчи ва тозаловчи воситалар, саноат ва тиббиёт мақсадларида қўлланадиганларидан ташқари) ва 42 (товарларни сотиш) синфларига нисбатан рўйхатдан ўтказилган.

Апелляция топширган шахсинг фикрича, товар белгисининг эгаси Али Мехди Зода Хассан (UZ) тадбиркорлик фаолиятини амалга оширадиган шахс сифатида рўйхатдан ўтмагани туфайли, «АРТА АРТА» товар белгисига берилган MGU 09626-сонли Ўзбекистон Республикаси гувоҳномасининг амал қилиши муддатдан олдин тўхтатилиши лозим, чунки бу ҳол “Товар белгилари, хизмат кўрсатиш белгилари ва товар келиб чиққан жой номлари тўғрисида”ги Ўзбекистон Республикаси Қонунининг 4-моддасига зид бўлиб, ушбу моддага кўра товар белгиси тадбиркорлик фаолиятини амалга ошираётган юридик ёки жисмоний шахс номига рўйхатдан ўтказилиши мумкин.

Юқорида баён этилганлардан келиб чиқиб, апелляция топширган шахс «АРТА АРТА» товар белгисига берилган MGU 09626-сонли Ўзбекистон Республикаси гувоҳномасининг амал қилиши муддатдан олдин тўхтатилишини сўрайди.

Илова сифатида Тошкент шаҳар тадбиркорлик субъектларини рўйхатга олиш бўйича туман инспекцияларига (бундан буён матнда - Инспекциялар) юборилган сўровномаларнинг SIMAY KOM адвокатлик фирмасининг директор ўринбосари Е.В. Роженцов томонидан имзоланган нусхалари (чиқиш сонлари 1з-05/07 2007 йил 8 майдан, 2з-05/07 2007 йил 8 майдан, 3з-05/07 2007 йил 8 майдан, 4з-05/07 2007 йил 8 майдан, 5з-05/07 2007 йил 8 майдан, 6з-05/07 2007 йил 8 майдан, 7з-05/07 2007 йил 8 майдан, 8з-05/07 2007 йил 8 майдан, 10з-05/07 2007 йил 8 майдан, 11з-05/07 2007 йил 8 майдан), шунингдек ушбу сўровномаларга Инспекциялар (Хамза туман инспекциясининг 13бинс-чиқиш сонли 2007 йил 11 майдаги, Яккасарой туман инспекциясининг 11/547-чиқиш сонли 2007 йил 15 майдаги, Бектемир туман инспекциясининг 118-чиқиш сонли 2007 йил 15 майдаги, Миробод туман инспек-

циясининг 95-чиқиш сонли 2007 йил 8 майдаги, Мирзо Улуғбек туман инспекциясининг 04-185-чиқиш сонли 2007 йил 16 майдаги, Сирғали туман инспекциясининг 233-чиқиш сонли 2007 йил 14 майдаги, Собир Рахимов туман инспекциясининг 98-чиқиш сонли 2007 йил 15 майдаги, Учтепа туман инспекциясининг 67/и-чиқиш сонли 2007 йил 11 майдаги, Чилонзор туман инспекциясининг 1-08/233-чиқиш сонли 2007 йил 11 майдаги, Юнусобод туман инспекциясининг 158-чиқиш сонли 2007 йил 10 майдаги, Шайхонтохур туман инспекциясининг 118-9-чиқиш сонли 2007 йил 16 майдаги – жами ўн битта) жавобларининг нусхалари тақдим этилган.

Келиб тушган апелляция тўғрисида Ўзбекистон Республикасининг MGU 09626-сонли гувоҳнома эгасига юборилган ПВ-05-1/586-чиқиш сонли билдиришнома унинг Товар белгилари давлат реестрида кўрсатилган манзилда мавжуд бўлмаганлиги сабабли қайтиб келди.

Иш материалларини ўрганиб чиқиб, Апелляция кенгаши аризада келтирилган талаблар қондирилиши лозим деган хулосага келди.

Апелляцияни кўриб чиқишда “Товар белгилари, хизмат кўрсатиш белгилари ва товар келиб чиққан жой номлари тўғрисида”ги Ўзбекистон Республикасининг 2001 йил 30 августдаги Қонуни (бундан кейин матнда - Қонун) ҳуқуқий база вазифасини ўтайди.

Қонуннинг 3-моддасига мувофиқ товар белгиси бу бир юридик ва жисмоний шахслар товарлари ва хизматларини бошқа юридик ва жисмоний шахсларнинг шу турдаги товарларидан фарқлаш учун хизмат қиладиган, белгиланган тартибда рўйхатдан ўтказилган белгилардир.

Қонуннинг 3-моддасига мувофиқ товар белгиси тадбиркорлик фаолиятини амалга ошираётган юридик ёки жисмоний шахс номига рўйхатдан ўтказилиши мумкин.

Апелляция материалларини ўрганиш жараёнида Ўзбекистон Республикасининг MGU 09626-сонли гувоҳнома эгаси томонидан ушбу гувоҳнома бўйича товар белгисига берилган ҳуқуқни ўтказиш ҳақида шартнома тузилганлиги тўғрисида маълумотларнинг мавжудлиги масаласи бўйича Ўзбекистон Республикаси Давлат патент идорасининг Интеллектуал мулк объектларини давлат рўйхатидан ўтказиш ва муҳофаза ҳужжатларини бериш бўлимига мурожаат қилинди.

Ўзбекистон Республикаси Давлат патент идорасининг Интеллектуал мулк объектларини давлат рўйхатидан ўтказиш ва муҳофаза ҳужжатларини бериш бўлимидан олинган маълумотларга кўра «АРТА ARTA» товар белгисининг эгаси томонидан MGU 09626-сонли гувоҳнома бўйича ҳуқуқни ўтказиш тўғрисидаги шартнома тузилмаган.

Тошкент шаҳар тадбиркорлик субъектларини рўйхатдан ўтказиш бўйича туманлар Инспекцияларининг юқорида кўрсатиб ўтилган ҳамда Апелляция берган шахс томонидан тақдим этилган жавобларига мувофиқ фуқаро Али Мехди Зода Хассанга юридик шахсни ташкил этмаган ҳолда тадбиркорлик фаолияти билан шуғулланиш ҳуқуқини берадиган шахсий тадбиркорни рўйхатдан ўтказиш тўғрисида гувоҳнома берилмаган.

Юқорида баён этилганларга асосланиб, Апелляция кенгаши қарор қилади:

1. «АРТА ARTA» товар белгисига MGU 09626-сонли Ўзбекистон Республикаси гувоҳнома-сининг амал қилишини тугатиш тўғрисида «GOLDEN STAR OF ASIA» чет эл корхонаси томонидан берилган апелляция қондирилсин.

2. Али Мехди Зода Хассан (UZ) номига берилган MGU 09626-сонли Ўзбекистон Республикаси гувоҳномасининг амал қилиши тўхтатилсин.

Решение Апелляционного совета от 02.07.2008 г.,

принятое по результатам рассмотрения апелляции, поданной Иностранным предприятием «GOLDEN STAR OF ASIA» о прекращении действия свидетельства Республики Узбекистан № MGU 09626 на товарный знак «АРТА ARTA», выданного на имя Али Мехди Зода Хассан (UZ)

Товарный знак «АРТА ARTA» по свидетельству № MGU 09626 зарегистрирован в Государственном реестре товарных знаков 04.04.2000 г. с приоритетом от 07.03.2000 г. на имя Али Мехди Зода Хассан (UZ) в отношении товаров 3 (моющие и чистящие средства, за исключением используемых в промышленных и медицинских целях) и 42 (реализация товаров) классов МКТУ.

По мнению лица, подавшего апелляцию, действие свидетельства Республики Узбекистан № MGU 09626 на товарный знак «АРТА ARTA» подлежит досрочному прекращению на основании того, что владелец товарного знака Али Мехди Зода Хассан (UZ) не зарегистрирован как лицо, осуществ-

ляющее предпринимательскую деятельность, что противоречит статье 4 Закона Республики Узбекистан «О товарных знаках, знаках обслуживания и наименованиях мест происхождения товаров», согласно которой товарный знак может быть зарегистрирован на имя юридического или физического лица, осуществляющего предпринимательскую деятельность.

Исходя из вышеизложенного, лицо, подавшее апелляцию, просит досрочно прекратить действие свидетельства Республики Узбекистан № MGU 09626 на товарный знак «АРТА ARTA».

В качестве приложения представлены копии запросов в районные Инспекции по регистрации субъектов предпринимательства г. Ташкента (далее - Инспекции) за подписью заместителя директора адвокатской фирмы SIMAY KOM E.B. Роженцова (исх. №№ 1з-05/07 от 08.05.07 г., 2з-05/07 от 08.05.07 г., 3з-05/07 от 08.05.07 г., 4з-05/07 от 08.05.07 г., 5з-05/07 от 08.05.07 г., 6з-05/07 от 08.05.07 г., 7з-05/07 от 08.05.07 г., 8з-05/07 от 08.05.07 г., 10з-05/07 от 08.05.07 г., 11з-05/07 от 08.05.07 г.), а также копии ответов Инспекций на данные запросы (исх. № 136инс от 11.05.07 г. Инспекции Хамзинского р-на, исх. № 11/547 от 15.05.07 г. Инспекции Яккасарайского р-на, исх. № 118 от 15.05.07 г., Инспекции Бектемирского р-на, исх. № 95 от 08.05.07 г., Инспекции Мирабадского р-на, исх. № 04-185 от 16.05.07 г., Инспекции Мирзо-Улугбекского р-на, исх. № 233 от 14.05.07 г., Инспекции Сергелийского р-на, исх. № 98 от 15.05.07 г., Инспекции Сабир-Рахимовского р-на, исх. № 67/и от 11.05.07 г., Инспекции Учтепинского р-на, исх. № 1-08/233 от 11.05.07 г., Инспекции Чиланзарского р-на, исх. № 158 от 10.05.07 г., Инспекции Юнусабадского р-на, исх. № 118-9 от 16.05.07 г., Инспекции Шайхонтохурского р-на – всего одиннадцать).

Уведомление о поданной апелляции, направленное владельцу свидетельства Республики Узбекистан № MGU 09626 (исх. № ПВ-05-1/586 от 16.05.2008 г.), было возвращено в связи с его отсутствием по адресу, указанному в Государственном реестре товарных знаков.

Изучив материалы дела, Апелляционный совет счел заявленные требования подлежащими удовлетворению.

Правовая база для рассмотрения апелляции включает Закон Республики Узбекистан «О товарных знаках, знаках обслуживания и наименованиях мест происхождения товаров» от 30.08.2001 г. (далее – Закон).

В соответствии со статьей 3 Закона товарный знак – это зарегистрированное в установленном порядке обозначение, служащее для отличия товаров и услуг одних юридических и физических лиц от однородных товаров других юридических и физических лиц.

Согласно статье 4 Закона товарный знак может быть зарегистрирован на имя юридического или физического лица, осуществляющего предпринимательскую деятельность.

В ходе изучения материалов апелляции Апелляционным советом запрошен Отдел государственной регистрации объектов интеллектуальной собственности и выдачи охранных документов Государственного патентного ведомства Республики Узбекистан касательно наличия сведений о заключении со стороны владельца свидетельства Республики Узбекистан № MGU 09626 договоров о передаче права на товарный знак по данному свидетельству.

Согласно данным Отдела государственной регистрации объектов интеллектуальной собственности и выдачи охранных документов Государственного патентного ведомства Республики Узбекистан со стороны владельца договоры о передаче права на товарный знак «АРТА ARTA» по свидетельству № MGU 09626 не заключались.

Согласно вышеуказанным ответам из районных Инспекций по регистрации субъектов предпринимательства г. Ташкента, представленных лицом, подавшим апелляцию, гражданину Али Мехди Зода Хассан не выдавалось свидетельство о государственной регистрации индивидуального предпринимателя без образования юридического лица на право занятия предпринимательской деятельностью.

На основании изложенного Апелляционный совет решил:

1. Удовлетворить апелляцию Иностранного предприятия «GOLDEN STAR OF ASIA» о прекращении действия свидетельства Республики Узбекистан № MGU 09626 на товарный знак «АРТА ARTA».
2. Прекратить действие свидетельства Республики Узбекистан № MGU 09626 на товарный знак «АРТА ARTA», выданного на имя Али Мехди Зода Хассан (UZ).

ҒАР 2007 0006-сонли талабнома бўйича «Электромобиль» фойдали моделига патент беришни рад этиш тўғрисидаги Ўзбекистон Республикаси Давлат патент идорасининг қарорига Ким Ф.М. ва Ким С.М. томонидан берилган апелляция натижалари бўйича 2008 йил 4 июлда қабул қилинган Апелляция кенгашининг қарори

Фойдали модель сифатида «Электромобиль»га талабнома берилган бўлиб, унинг белгилар мажмуи расмий экспертиза сўровномасига талабнома берувчининг 2007 йил 6 ноябрдаги 8685-кириш сонли жавобда келтирилган фойдали модель формуласининг қуйидаги таҳририда баён этилган:

«Аккумуляторли батареялар ва вали етакчи ўқ вазифасини ўтаган электродвигателдан иборат электромобиль шу билан фарқланадики, электродвигатель ёнида ёки унинг устида заряд қурилмаси (электрогенератор) ва понасимон қайишли узатма ўрнатилади».

Фойдали моделнинг ушбу формуласи талабноманинг моҳият бўйича экспертизасида кўриб чиқиш учун қабул қилинди.

Кўриб чиқиш натижалари бўйича 2007 йилнинг 5 декабрида фойдали моделга патент беришни рад этиш тўғрисида қарор қабул қилиниб, бу қарор объект патентга лаёқатлиликнинг «саноатда қўлланиши» талабига мос эмаслиги билан далилланди.

Қарорда таъкидланганидек, талабноманинг дастлабки материалларида тақдим этилган фойдали модель тавсифига кўра тақлиф этилаётган фойдали моделнинг вазифаси (мақсади) аккумуляторни даврий қайта зарядламай туриб, электромодилнинг юриш захирасини кўпайтиришдан иборат.

Экспертиза талабнома берувчилар томонидан кўрсатиб ўтилган вазифани амалга ошириш имкони йўқ деган қарорга келди, чунки талабнома берувчиларнинг «электромобиль юришининг чекланмаганлиги аккумуляторли батареянинг электр энергия захираси заряд қурилмаси томонидан тўлдириб турилиши (электрогенератор) ҳисобига эришилади» деб таъкидлашлари (сўровномага 2007 йил 26 апрелдаги 2942-кириш сонли жавоб) энергия сақланиш қонунига зид бўлиб, бунинг исботи учун экспертиза И.И. Артоболевский таҳрири остидаги «Политехнический словарь»га (М.: Советская энциклопедия, 1977, стр.586) мурожаат қилади. Талабнома берувчиларнинг экспертиза сўровномасига 2007 йил 6 ноябрдаги 8685-кириш сонли жавобда бу ўринда понасимон қайишли узатма ишига сарфланадиган электр энергиянинг миқдори электрогенератор ишлаб чиқарадиган энергия миқдорига тенг келиши энергиянинг сақланиш қонунига риоя қилинганлигининг далилидир деган эътироз билдирилган бўлиб, экспертиза уни ишонарсиз деб ҳисоблайди, чунки ҳар қандай қурилмада фойдали қўлланадиган энергия жоуль иссиқлигининг ажралиб чиқиши, гистерезис, ишқаланиш ва ҳ.к. туфайли узатилаётган энергиядан кам экани маълумдир. Кўрсатиб ўтилган далилларнинг исботи учун қарорда қуйидаги ахборот манбалари келтирилган: И.И. Артоболевский таҳрири остидаги «Политехнический словарь» (М.: Советская энциклопедия, 1977, стр 237-238).

Апелляция кенгашининг патент беришни рад этиш тўғрисидаги қарорига рози бўлмай, апелляция берган шахслар талабнома берилган объект ҳимояси учун қуйидаги далилларни келтирдилар.

Тақлиф этилаётган электромобилда электрогенератор узатмаси учун понасимон қайишли узатма қўлланиб, у электродвигатель ротори валининг айланма ҳаракатини тортилган қайиш ёрдамида шкивлар орқали электрогенератор ротори валига узатади.

Аккумулятор батареясини қўшимча зарядлаш ҳамда узатма қийиш ишқаланишини енгиб ўтиш учун, у электрогенератор ишлаб чиқарадиган электр энергияси билан таъминланади.

Механизмлар назариясига кўра узатма сон, яъни қайишли узатмадаги катта шкив диаметрининг кичик шкив диаметрига нисбати, ҳамма вақт 1 га тенг ёки ундан катта бўладики, бунинг исботи сифатида И.И. Артоболевскийнинг «Теория механизмов и машин» (Москва: Наука, 1988, стр. 166-167) китобининг 166-167-бетларидаги маълумотлар келтирилган.

Минутига 600 ва ундан ортиқ айланиш тезлигига эга бўлган электродвигатель роторининг вали, бошқарувчи ва бошқарилувчи валлар бурчак тезликларининг нисбати 1 дан ортиқ бўлганда, электрогенератор ротори валининг минутига 1500 айланиш тезлигини таъминлайди, бунда электрогенератор қуввати $2,9 \div 19$ кВт ни ташкил қилади. Бунинг исботи учун ГОСТ 9632 – 6 («Доимий ток электродвигателлари. Доимий ток генераторлари», С.М. Киров номидаги «Электросила» заводи) келтирилган.

Юқорида баён этилганлардан келиб чиқиб, апелляция берувчи шахслар FAP 2007 0006-сонли талабнома бўйича «Электромобиль» фойдали моделига патент беришни рад этиш тўғрисидаги қарорнинг бекор қилинишини ва фойдали модель формуласини таклиф қилинаётган электромобилнинг саноатда қўлланилиши жиҳатдан кўриб чиқилишини сўрайдилар.

Иш материалларини ўрганиб чиқиб ҳамда апелляцияни кўриб чиқишда қатнашганларнинг фикрларини тинглаб, Апелляция кенгаши апелляция берган шахсларнинг далилларини ишонарли эмас деб топди.

Ўзбекистон Республикасининг 2002 йил 29 августда қабул қилинган «Ихтиролар, фойдали моделлар ва саноат намуналари тўғрисида»ги Қонуни (бундан кейин матн бўйича «Қонун» деб юритилади) ҳамда 2004 йил 29 апрелда 1343-сон билан рўйхатдан ўтказилган «Фойдали моделга Ўзбекистон Республикаси патентини бериш учун талабнома тузиш, топшириш ва кўриб чиқиш қоидалари» (бундан кейин матн бўйича «Қоидалар» деб юритилади) фойдали моделнинг патентга лаёқатлилигини баҳолаш учун ҳуқуқий база ҳисобланади.

Қонуннинг 7-моддасига мувофиқ, агар фойдали модель сифатида кўрсатилган объект янги бўлса ва уни саноатда қўллаш мумкин бўлса, у ҳуқуқий муҳофаза қилинади.

Фойдали модель, агар ундан амалда фойдаланиш мумкин бўлса, саноатда қўллаш мумкин деб ҳисобланади.

Қоидаларнинг 175-бандига мувофиқ, фойдали моделдан фойдаланиш мумкинлигини аниқлашда талабнома материалларида талабнома берилган фойдали модел объектнинг вазифаси кўрсатилганлиги текширилади.

Шунингдек, талабноманинг дастлабки материалларида фойдали моделни формула бандларининг ҳар бирида таърифланган кўринишида амалга ошириш учун керак бўлган воситалар ва усуллар баён қилинганлиги текширилади. Талабнома материалларида бундай материаллар бўлмаган ҳолда, кўрсатилган воситалар ва усуллар фойдали модель устуворлиги санасигача оммавий тарзда ошкор бўлган адабиёт манбаида баён қилинган бўлиши мумкин.

Бундан ташқари, агар фойдали модель амалга оширилса, унинг талабнома берувчи томонидан кўрсатилган вазифаси ҳақиқатан ҳам бажарилиши мумкинлигига ишонч ҳосил қилиш лозим.

Фойдали модель моҳияти юқорида келтирилган фойдали модель формуласида ифодаланган.

Талабноманинг дастлабки материалларида келтирилган фойдали модель тавсифида таклиф этилаётган «Электромобиль» фойдали моделининг вазифасига ифодаланган бўлиб, бу вазифа аккумуляторларни мунтазам қайта зарядкаламай туриб, электромодилнинг юриш захирасини оширишдан иборат.

Бироқ экспертиза таклиф этилган фойдали моделнинг талабнома берувчи кўрсатган вазифасини амалга ошириш имкони йўқ деган хулосага келди.

Бу хулоса қуйидагиларга асосланади.

Экспертиза сўровномасига талабнома берувчининг 2007 йил 26 апрелдаги 2942-кириш сонли жавобида айтилишича, фойдали моделнинг талабнома материалларида кўрсатилган вазифаси аккумулятор батареясидаги электр энергия захираси заряд қурилмаси (электрогенератор) томонидан тўлдириб турилади.

Таклиф этилаётган электромодиль ишига берилган тавсифга мувофиқ генератор ротори электродвигатель вали ёрдамида айланади.

Электромодиль юриш захирасининг ортиши ёки чекланмаганлиги аккумулятор батареясидаги электр энергия захираси заряд қурилмаси (электрогенератор) томонидан тўлдириб турилиши ҳисобига амалга оширилиши, бундан ташқари электромобиль ротори худди ўша аккумулятор батареясидан электр энергиясини оладиган электродвигатель вали ёрдамида айланиши энергия сақланиш қонунига зиддир (Политехнический словарь. Под ред. Артоболевского И.И., М., «Советская энциклопедия», 1977, стр. 586).

Ҳар қандай қурилмада ажралиб чиқаётган жоуль иссиқлиги, гистерезис, ишқаланиш ва ҳ.к. туфайли, фойдали қўлланаётган энергия узатилаётган энергиядан камроқ бўлади (Политехнический словарь. Под ред. Артоболевского И.И., М., «Советская энциклопедия», 1977, стр. 237-238).

Бунинг билан боғлиқ ҳолда, агар фойдали модель амалга оширилса, унинг юқорида кўрсатилган вазифаси амалга ошмай қолади, демак талабнома берилган «Электромобиль»дан фойдаланиш имкони ҳам бўлмайди.

Шундай қилиб, талабнома берилган модель «патентга лаёқатлилик» шартига мос эмас деган давлат илмий-техника экспертизаси хулосасини рад этувчи далиллар апелляцияда мавжуд эмас.

Баён этилганлар асосда Апелляция кенгаши қарор қилади:

1. Давлат патент идорасининг FAP 2007 0006-сонли талабнома бўйича «Электромобиль» фойдали моделига патент беришни рад этиш тўғрисидаги қарорига Ким Ф.М. ва Ким С.М. томонидан берилган апелляция қониқтирилмасин.

2. Давлат патент идорасининг FAP 2007 0006-сонли талабнома бўйича «Электромобиль» фойдали моделига патент беришни рад этиш тўғрисидаги қарори ўз кучида қолдирилсин.

Решение Апелляционного совета от 04.07.2008 г., принятое по результатам рассмотрения апелляции, поданной Ким Ф.М. и Ким С.М. на решение Государственного патентного ведомства РУз об отказе в выдаче патента на полезную модель «Электромобиль» по заявке № FAP 2007 0006

В качестве полезной модели заявлен «Электромобиль», совокупность признаков которого изложена в формуле полезной модели, приведенной в ответе заявителя на запрос формальной экспертизы (вх. № 8685 от 06.11.2007 г.) в следующей редакции:

«Электромобиль, содержащий аккумуляторные батареи и электродвигатель, вал которого является ведущей осью, отличающийся тем, что у электродвигателя или над ним устанавливаются зарядное устройство (электрогенератор) и клиноременная передача».

Данная формула полезной модели была принята к рассмотрению при экспертизе заявки по существу.

По результатам рассмотрения 05.12.2007 г. принято решение об отказе в выдаче патента на полезную модель, аргументированное несоответствием объекта условиям патентоспособности «промышленная применимость».

В Решении отмечено, что согласно описанию полезной модели, представленному в первичных материалах заявки, задачей (целью) предлагаемой полезной модели является увеличение запаса хода электромобиля без периодической перезарядки аккумуляторов.

Экспертиза пришла к выводу, что реализация указанного заявителями назначения невозможна, так как утверждения заявителей (ответ на запрос вх. №2942 от 26.04.2007 г.), что «неограниченность хода электромобиля достигается за счет восполнения запаса электроэнергии аккумуляторной батареи зарядным устройством (электрогенератором)» противоречат закону сохранения энергии, в подтверждение чего ссылаются на «Политехнический словарь» под ред. Артоболевского И.И. М.: Советская энциклопедия. 1977. С. 586. Возражения же заявителей в ответе на запрос вх. № 8685 от 06.11.2007 г., что закон сохранения энергии соблюдается, так как количество расходуемой электроэнергии на работу клиноременной передачи равно количеству энергии, вырабатываемой электрогенератором, экспертиза считает неубедительными, так как известно, что в любом устройстве полезно используемая энергия меньше подводимой из-за выделения джоулевой теплоты, гистерезиса, трения и т.д. В подтверждение указанных доводов в решении приведены следующие источники информации: Политехнический словарь/ под ред. Артоболевского И.И. М.: Советская энциклопедия. 1977. С. 237-238.

Не согласившись с решением об отказе в выдаче патента, лица, подавшие апелляцию, привели следующие доводы в защиту заявленного объекта.

В предлагаемом электромобиле для привода электрогенератора используется клиноременная передача, передающая вращательное движение вала ротора электродвигателя при помощи натянутого ремня через шкивы на вал ротора электрогенератора.

Электроэнергия, вырабатываемая электрогенератором, питает аккумуляторную батарею для ее подзарядки и преодоления трения приводного ремня.

Согласно теории механизмов, передаточное число, отношение диаметра большого шкива к диаметру меньшего шкива в ременной передаче, всегда больше или равно 1, в подтверждение чего приводится ссылка на книгу И.И. Артоболевского «Теория механизмов и машин». М.: Наука. 1988. С. 166-167.

Вал ротора электродвигателя, имеющий 600 об/мин и более, обеспечивает скорость вращения вала ротора электрогенератора не менее 1500 об/мин при отношении угловых скоростей ведущего и ведомого шкивов больше 1, при этом мощность электрогенератора составляет $2,9 \div 19$ кВт, в подтверждение чего приводится ссылка на ГОСТ 9632-6, «Электродвигатели постоянного тока. Генераторы постоянного тока», Завод «Электросила» им. С.М. Кирова.

Учитывая вышеизложенное, лица, подавшие апелляцию, просят отменить решение об отказе в выдаче патента на полезную модель по заявке № FAP 2007 0006 «Электромобиль» и рассмотреть формулу полезной модели на предмет промышленной применимости предлагаемого электромобиля.

Изучив материалы дела и заслушав участников рассмотрения апелляции, Апелляционный совет находит доводы лиц, подавших апелляцию, неубедительными.

Правовая база для оценки патентоспособности полезной модели включает Закон Республики Узбекистан «Об изобретениях, полезных моделях и промышленных образцах» от 29.08.2002 г. (далее – Закон) и «Правила составления, подачи и рассмотрения заявки на выдачу патента Республики Узбекистан на полезную модель» (рег. № 1343 от 29.04.2004 г.) (далее – Правила).

Согласно статье 7 Закона объекту, заявленному в качестве полезной модели, предоставляется правовая охрана, если он является новым и промышленно применимым.

Полезная модель является промышленно применимой, если она может быть практически использована.

В соответствии с пунктом 175 Правил при установлении возможности использования полезной модели проверяется, содержат ли материалы заявки указание назначения заявленного объекта полезной модели.

Проверяется также, описаны ли в первичных материалах заявки средства и методы, с помощью которых возможно осуществление полезной модели в том виде, как она охарактеризована в любом из пунктов формулы полезной модели. При отсутствии таких сведений в материалах заявки допустимо, чтобы указанные средства и методы были описаны в источнике, ставшем общедоступным до даты приоритета полезной модели.

Кроме того, следует убедиться в том, что в случае осуществления полезной модели действительно возможна реализация указанного заявителем назначения.

Существо полезной модели выражено в приведенной выше формуле полезной модели.

В описании полезной модели, представленном в первичных материалах заявки, содержится указание на назначение предлагаемой полезной модели «Электромобиль» - увеличение запаса хода электромобиля без периодической перезарядки аккумуляторов.

Однако экспертиза пришла к выводу, что невозможно реализовать указанное заявителем назначение представленной полезной модели.

Данный вывод основан на следующем.

Из ответа заявителей на запрос экспертизы вх. № 2942 от 26.04.2007 г. следует, что указанное назначение полезной модели обеспечивается за счет восполнения запаса электроэнергии аккумуляторной батареи зарядным устройством (электрогенератором).

Согласно описанию работы предлагаемого электромобиля ротор генератора получает вращение от вала электродвигателя.

Увеличение запаса хода или неограниченность хода электромобиля за счет восполнения запаса электроэнергии аккумуляторной батареи зарядным устройством (электрогенератором), ротор которого получает вращение от вала электродвигателя, получающего электроэнергию от той же аккумуляторной батареи, противоречит закону сохранения энергии (Политехнический словарь/ Под ред. Артоболевского И.И. М.: Советская энциклопедия. 1977. С. 586).

В любом устройстве полезно используемая энергия меньше подводимой из-за выделения джоулевой теплоты, гистерезиса, трения и т.д. (Политехнический словарь/ Под ред. Артоболевского И.И. М.: Советская энциклопедия. 1977. С. 237-238).

В связи с этим в случае осуществления заявленной полезной модели не будет реализовано указанное выше ее назначение, а следовательно, отсутствует и возможность использования заявленного «Электромобиль».

Таким образом, в апелляции не содержится доводов, опровергающих вывод государственной научно-технической экспертизы о несоответствии заявленной полезной модели условию «промышленная применимость».

На основании изложенного Апелляционный совет решил:

1. Отказать в удовлетворении апелляции Ким С.М. и Ким Ф.М. на решение Государственного патентного ведомства об отказе в выдаче патента РУз на полезную модель «Электромобиль» по заявке № FAP 2007 0006.

2. Оставить в силе решение Государственного патентного ведомства об отказе в выдаче патента РУз на полезную модель «Электромобиль» по заявке № FAP 2007 0006.

Ўзбекистон Республикаси
Давлат патент идорасининг реквизитлари

ПАТЕНТ БОЖЛАРИНИ ТЎЛОВИ УЧУН

МИЛЛИЙ ВАЛЮТАДА	
Олувчи	Ўзбекистон Республикаси Давлат патент идораси
СТИР (ИНН)	200555277
Блок ҳисоб рақами	20203000700124532003
Олувчининг банки	ЎзР ТИФ Миллий банки ШОБ Тошкент шаҳри
Олувчининг банк МФО си	00407

ХОРИЖИЙ ВАЛЮТАДА (АҚШ доллари)	
Олувчи	Ўзбекистон Республикаси Давлат патент идораси
STIR	200555277
Блок ҳисоб рақами	20203840000124532005
Олувчининг банки	ЎзР ТИФ Миллий банки ШОБ
МФО	00407
СВИFT	NBFA UZ 2X
Корреспондент банклар	1. Bank of New York, New York, № 890-0056-576 2. Citibank N.A., New York, № 36016987

ХОРИЖИЙ ВАЛЮТАДА (Россия рубли)	
Олувчи	Ўзбекистон Республикаси Давлат патент идораси
СТИР (ИНН)	200555277
Блок ҳисоб рақами	20203643300124532006
Олувчининг банки	ЎзР ТИФ Миллий банки ШОБ
Олувчининг банки МФО си	00407
S.W.I.F.T.	NBFA UZ 2X
Корреспондент-банк	"АЗИЯ-ИНВЕСТ" Банки, Москва, Россия
Банкнинг корр. ҳисоб рақами	30101810000000000218 RF MB №2 BB
Банкнинг БИК	044585218
Банкнинг STIRI (ИНН)	7724187003
Банкнинг КТУТ коди	45069294
Банкнинг ХХТУТ коди	96120
Банкнинг МШУТ коди	30
Миллий банкнинг корр./ ҳисоб рақами	№30231810000000000001 № 30123810600000000001 tip «N» (конвертация қилинмайдиган)
"АЗИЯ-ИНВЕСТ" Банкнинг Москвадаги телефонлари:	237 43 88; 363 37 01, 363 37 02

ПАТЕНТ-АХБОРОТ ВА БОШҚА ХИЗМАТЛАРНИНГ ТЎЛОВИ УЧУН

МИЛЛИЙ ВАЛЮТАДА	
Олувчи	Ўзбекистон Республикаси Давлат патент идораси
СТИР (ИНН)	200555277
Ҳисоб рақами	20203000300124532001
Олувчининг банки	ЎзР ТИФ Миллий банки ШОБ Тошкент шаҳри
Олувчининг банки МФО си	00407

**Реквизиты Государственного патентного ведомства
Республики Узбекистан**

ДЛЯ УПЛАТЫ ПАТЕНТНЫХ ПОШЛИН

В НАЦИОНАЛЬНОЙ ВАЛЮТЕ	
Получатель	Государственное патентное ведомство РУз
ИНН	200555277
Блок-счет	20203000700124532003
Банк получателя	Главное операционное отделение НБ ВЭД РУз г. Ташкент
МФО банка получателя	00407

В ИНОСТРАННОЙ ВАЛЮТЕ (доллары США)	
Получатель	Государственное патентное ведомство Республики Узбекистан
ИНН	200555277
Блок-счет	20203840000124532005
Банк получателя	Главное операционное отделение Национального банка ВЭД РУз
МФО	00407
СВИФТ	NBFA UZ 2X
Банки-корреспонденты	1. Bank of New York, New York, № 890-0056-576 2. Citibank N.A., New York, № 36016987

В ИНОСТРАННОЙ ВАЛЮТЕ (российские рубли)	
Получатель	Государственное патентное ведомство Республики Узбекистан
ИНН	200555277
Блок-счет	20203643300124532006
Банк получателя	Главное операционное отделение Национального банка ВЭД РУз
МФО банка получателя	00407
S.W.I.F.T.	NBFA UZ 2X
Банк-корреспондент	Банк "Азия-Инвест", Москва, Россия
Корр. счет банка	30101810000000000218 в отделении №2 ГУ ЦБ РФ.
БИК банка	044585218
ИНН банка	7724187003
Код ОКПО банка	45069294
Код ОКОНХ банка	96120
Код ОКФС банка	30
Кор./счет Нац.банка	№ 30231810000000000001
Телефоны Банка "Азия-Инвест" в Москве	237 43 88; 363 37 01, 363 37 02

ДЛЯ УПЛАТЫ ЗА ПАТЕНТНО-ИНФОРМАЦИОННЫЕ И ДРУГИЕ УСЛУГИ

В НАЦИОНАЛЬНОЙ ВАЛЮТЕ	
Получатель	Государственное патентное ведомство РУз
ИНН	200555277
Расчетный счет	20203000300124532001
Банк получателя	Главное операционное отделение НБ ВЭД РУз г. Ташкент
МФО банка получателя	00407

XII. ХАБАРЛАР ИЗВЕЩЕНИЯ

MB4W

Товар белгисига берилган гувоҳноманинг амал қилишини Апелляция кенгаши қарорига биноан муддатидан илгари тўхтатиш
Досрочное прекращение действия свидетельства на товарный знак на основании решения Апелляционного совета

Гувоҳнома рақами Номер свидетельства	ТХХТ МКТУ	Гувоҳнома амал қилиши тўхтатилган сана Дата прекращения действия свидетельства
MGU 09626	3, 42	02.07.2008
106	10	11.07.2008

ND4W

Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳномаларининг амал қилиш муддатини узайтириш
Продление срока действия свидетельства Республики Узбекистан на товарный знак

(111) Гувоҳнома рақами Номер свидетельства	(181) Гувоҳноманинг амал қилиш муддати узайтирилган сана Дата, до которой продлен срок действия свидетельства	(111) Гувоҳнома рақами Номер свидетельства	(181) Гувоҳноманинг амал қилиш муддати узайтирилган сана Дата, до которой продлен срок действия свидетельства
1	2	1	2
491	27.06.2018	8652	29.06.2018
493	27.06.2018	8697	31.07.2018
674	10.06.2018	8730	05.11.2017
904	13.06.2018	8764	27.11.2017
996	08.08.2018	8768	29.06.2018
1362	26.06.2018	8787	29.06.2018
1497	04.05.2018	8788	29.06.2018
2170	20.06.2018	8789	29.06.2018
2238	20.08.2018	8929	02.10.2018
2253	07.12.2018	8930	21.10.2018
2333	07.10.2018	8933	08.09.2018
3186	15.05.2018	8983	01.06.2018
8287	11.06.2018	9055	09.06.2018
8351	13.04.2018	9176	17.06.2018
8416	06.03.2018	9239	10.08.2018
8428	16.06.2018	9354	13.04.2018
8451	13.04.2018	9409	09.09.2018
8485	13.04.2018	09529	29.10.2018
8540	16.06.2018	09580	30.07.2018
8578	15.07.2018	09618	24.07.2018
8605	02.04.2018	10735	25.12.2018
8649	30.07.2018		

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
1	2
1721, 1725, 1736, 2724, 2725, 2910, 6005, 6008, MGU 11046, MGU 11047	санофи-авентис, FR
1826, 1827, 1828, 1830, 1831, 1832, 6818, 6819, 6820	Даймлер АГ, DE
2170	Крупс ГмбХ, DE
3454, 3506, 3530, 3534, 6603	Байер КропСайнс Актиенгезелльшафт, DE
3675	БАРИЛЛА Дж. и Р. Фрателли – Сочита пер Ациони, IT
3695	Кампари-Кродо С.п.А., IT
3695	Давид-Кампари – Милано С..А., IT
6492	Аллайд Домек Спиритс энд Уай ЮЭСЭЙ ЛЛК, Делавер штати масъулияти чекланган компанияси, US Аллайд Домек Спиритс энд Уайн ЮЭСЭЙ ЛЛК, компания с ограниченной ответственностью штата Делавер, US
7700	Найк Бауэр Хоккей Инк., СА
7700	Найк Бауэр Хоккей Корп., СА
8806	Олимпус Корпорейшн, JP
9070	Мастеркард Европ С. А., BE
9070	Мастеркард Европ СПРЛ, BE
MGU 10730, MGU 10904, MGU 11481, MGU 12438	АКТАВИС ЕАД, BG
MGU 16685	“BIOLI PRODUKTION” масъулияти чекланган жамияти, UZ Общество с ограниченной ответственностью “BIOLI PRODUKTION”, UZ

TE4W**Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳнома эгасининг манзилгоҳини ўзгартириш****Изменение адреса владельца свидетельства Республики Узбекистан на товарный знак**

(111) Гувоҳнома рақами	(732) Манзил
Номер свидетельства	Адрес
1	2
1826, 1827, 1828, 1830, 1831, 1832, 6818, 6819, 6820	Мерседесштрассе 137, 70327 Штуттгарт, DE
2170	Хересбахштрассе 29, Д-42719, Золинген, DE
3454, 3506, 3530, 3534, 6603	Альфред-Нобель-Штрассе 50, 40789 Монгейм, DE
3675	Виа Мантова 166, ПАРМА, IT
3695	Виа Филиппо Турати 27, 20121 Милан, IT
8806	43-2, Хатагайя 2-тёмэ, Сибуйя-ку, Токио, JP
MGU 10730, MGU 10904, MGU 11481, MGU 12438	29, ул. Атанас Дуков, 1407 София, BG

TG4W**Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳномаларидаги товарлар ва хизматлар рўйхатига ўзгартириш киритиш****Внесение изменений в перечень товаров и услуг в свидетельствах Республики Узбекистан на товарные знаки**

(111) Гувоҳнома рақами	(510) Товарлар ва/ёки хизматлар синфлари
Номер свидетельства	Классы товаров и/или услуг
1	2
MGU 16659	5 синф куйидаги тахрирда амал қилади: 5 синф - Мигрен хуружи ва такрорланиб турадиган рецидивли кучли хуруж шаклидаги бош оғриқларини даволаш учун фармацевтика препаратлари ва моддалари. 5-й класс действует в следующей редакции: Класс 5 – Фармацевтические препараты и вещества для лечения приступов мигрени и сильных приступообразных головных болей и периодическими рецидивами.

XIII. АВВАЛ НАШР ЭТИЛГАНЛАРГА ЎЗГАРТИРИШЛАР ИСПРАВЛЕНИЯ К РАНЕЕ ОПУБЛИКОВАННОМУ

Расмий ахборотнома рақами, йили	Муҳофазат хужжати рақами	Бет	Нашр этилган	Нашр этилиши керак
Официальный бюллетень номер, год	Номер охранного документа	Стр.	Напечатано	Следует читать
1	2	3	4	5
№ 12, 2007	IAP 03541	104	(57) 20. Таркибида N-[1-(2-этоксиэтил)-5-(N-изопропил-N-метиламино)-7-(4-метилпиридин-2-иламино)-1H-пиразоло[4,3-d]пиримидин-3-карбонил]метансульфонамид, унинг таутомери ёки фармацевтик мувофиқ тузи ёки ушбу бирикма ёки таутомер сольвати, фармацевтик мувофиқ суюлтирувчи ёки ташувчи бўлган, PDE-5орқали намоён бўладиган бузилишларни даволаш учун фармацевтик композиция.	(57) 20. Таркибида N-[1-(2-этоксиэтил)-5-(N-изопропил-N-метиламино)-7-(4-метилпиридин-2-иламино)-1H-пиразоло[4,3-d]пиримидин-3-карбонил]метансульфонамиднинг терапевтик самарали миқдори унинг таутомери ёки фармацевтик мувофиқ тузи ёки ушбу бирикма ёки таутомер сольвати, фармацевтик мувофиқ суюлтирувчи ёки ташувчи бўлган, PDE-5орқали намоён бўладиган бузилишларни даволаш учун фармацевтик композиция.
		106	Фармацевтическая композиция для лечения расстройства, опосредованного PDE-5, содержащая N-[1-(2-этоксиэтил)-5-(N-изопропил-N-метиламино)-7-(4-метилпиридин-2-иламино)-1H-пиразоло[4,3-d]пиримидин-3-карбонил]метансульфонамида, его таутомера или фармацевтически приемлемой соли или сольвата указанного соединения или таутомера и фармацевтически приемлемый разбавитель или носитель.	Фармацевтическая композиция для лечения расстройства, опосредованного PDE-5, содержащая терапевтически эффективное количество N-[1-(2-этоксиэтил)-5-(N-изопропил-N-метиламино)-7-(4-метилпиридин-2-иламино)-1H-пиразоло[4,3-d]пиримидин-3-карбонил]метансульфонамида, его таутомера или фармацевтически приемлемой соли или сольвата указанного соединения или таутомера и фармацевтически приемлемый разбавитель или носитель.
		104	21. Таркибида N-[1-(2-этоксиэтил)-5-(N-этил-N-метиламино)-7-(4-метилпиридин-2-иламино)-1H-пиразоло[4,3-d]пиримидин-3-карбонил]метансульфонамид, унинг таутомери ёки фармацевтик мувофиқ тузи ёки ушбу бирикма ёки таутомер сольвати ва фармацевтик мувофиқ суюлтирувчи ёки ташувчи бўлган,	21. Таркибида N-[1-(2-этоксиэтил)-5-(N-этил-N-метиламино)-7-(4-метилпиридин-2-иламино)-1H-пиразоло[4,3-d]пиримидин-3-карбонил]метансульфонамиднинг терапевтик самарали миқдори, унинг таутомери ёки фармацевтик мувофиқ тузи ёки ушбу бирикма ёки таутомер сольвати ва фармацевтик мувофиқ суюл-

1	2	3	4	5
		106	<p>PDE-5орқали намоён бўладиган бузилишларни даволаш учун фармацевтик композиция.</p> <p>Фармацевтическая композиция для лечения расстройства, опосредованного PDE-5, содержащая N-[1-(2-этоксиэтил)-5-(N-этил-N-метиламино)-7-(4-метилпиридин-2-иламино)-1H-пиразоло[4,3-d]пиримидин-3-карбонил]метансульфонамида, его таутомера или фармацевтически приемлемой соли или сольвата указанного соединения или таутомера и фармацевтически приемлемый разбавитель или носитель.</p>	<p>тирувчи ёки ташувчи бўлган, PDE-5орқали намоён бўладиган бузилишларни даволаш учун фармацевтик композиция.</p> <p>Фармацевтическая композиция для лечения расстройства, опосредованного PDE-5, содержащая терапевтически эффективное количество N-[1-(2-этоксиэтил)-5-(N-этил-N-метиламино)-7-(4-метилпиридин-2-иламино)-1H-пиразоло[4,3-d]пиримидин-3-карбонил]метансульфонамида, его таутомера или фармацевтически приемлемой соли или сольвата указанного соединения или таутомера и фармацевтически приемлемый разбавитель или носитель.</p>

«Расмий ахборотнома»нинг 2008 йил 8-сонида 26 та ихтиролар, 4 та фойдали моделлар, 5 та саноат намуналари, 136 та товар белгилари, 18 та ЭХМ учун дастурлар, ўсимлик навларига ва ҳайвонлар зотларининг Давлат реестрлари рўйхатидан ўтказилган 1 та ўсимлик нави, 1 та ихтиро, 3 та товар белгиси бўйича лицензия шартномаси, 1 та ихтиро ва 7 та товар белгилари бўйича ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В официальном бюллетене № 7, 2008 г. опубликованы сведения о 26 изобретениях, четырех полезных моделях, пяти промышленных образцах, 136 товарных знаках, 18 программах для ЭВМ, об одной заявке на сорт растения, зарегистрированный в Государственном реестре сортов растений и пород животных. об одном лицензионном договоре на изобретение, трех лицензионных договорах на товарные знаки, об одном договоре о передаче прав на изобретение и семи договорах о передаче права на товарные знаки.

**IV. РЎЙХАТГА ОЛИНГАН ТОВАР БЕЛГИЛАРИ РАНГЛИ
ТАСВИРЛАРИНИНГ ИФОДАСИ**

**ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ЦВЕТНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ
ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ТОВАРНЫХ ЗНАКОВ**

MGU 16710



MGU 16711



MGU 16712



MGU 16713



MGU 16723



MGU 16724



MGU 16726



MGU 16728



MGU 16732

**PROMO TRADE SOLUTION**

MGU 16733



MGU 16734



MGU 16735

AGROZYM[®]

MGU 16736

Carmen

MGU 16744

IBC

MGU 16745



MGU 16748



MGU 16750



MGU 16755



MGU 16756



MGU 16757



MGU 16759

Мир вкуса

MGU 16760

Мир продуктов

MGU 16761

Азбука вкуса

MGU 16762



MGU 16765



MGU 16770

makro

MGU 16773

Renaissance
Private Banking

MGU 16774



MGU 16775



MGU 16776



MGU 16777

Renaissance
Brokerage

MGU 16778

Renaissance
Asset Management

MGU 16779

Renaissance
Securities

MGU 16784



MGU 16802



MGU 16804



MGU 16806



MGU 16807



MGU 16812



MGU 16820



**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 В.В. Ермолаева

Нашр учун маъсул Г.С. Вапаева

Таржимонлар Р.В. Кобулова
Н.М. Рахимова
Л.В. Алимова
А. Маликов

Мухаррир Э.Р. Торосян

Оригинал-макет учун масъул Г.С. Вапаева

Чоп этиш учун масъул В.Р. Цой

Босишга 28.07.2008 й. рухсат этилди.
Қоғоз бичими 60x84 1/8
Офсет қоғози. Шартли ҳисоб нашриёт табағи 33,75 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, 2008 й.

Главный редактор В.В. Ермолаева

Ответственный за выпуск Г.С. Вапаева

Переводчики Р.В. Кабулова
Н.М. Рахимова
Л.В. Алимова
А. Маликов

Редактор Э.Р. Торосян

Ответственный за оригинал-макет Г.С. Вапаева

Ответственный за тиражирование В.Р. Цой

Подписано в печать 28.07.2008 г.
Формат бумаги 60x84 1/8.
Бумага офсетная. Уч.-изд. л. 33,75.

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, 2008 г.