

Ўзбекистон Республикаси
Давлат патент идораси



РАСМИЙ АХБОРОТНОМА

1993 йилдан бошлаб нашр этилади

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

(43) Ушбу ахборотномага киритилган селекция ютуқларига талабномалар тўғрисидаги маълумотлар **2007 йил 30 апрелдан** чоп этилган деб ҳисобланади

(45) Ушбу ахборотномага киритилган саноат намуналарига муҳофаза ҳужжатлари тўғрисидаги маълумотлар **2007 йил 30 апрелдан** чоп этилган деб ҳисобланади

(450) Ушбу ахборотномага киритилган товар белгиларига гувоҳномалар тўғрисидаги маълумотлар **2007 йил 30 апрелдан** чоп этилган деб ҳисобланади

(46) Ушбу ахборотномага киритилган ихтироларга, фойдали моделларга, селекция ютуқларига, ЭХМ учун дастурларга, маълумотлар базаларига муҳофаза ҳужжатлари тўғрисидаги маълумотлар **2007 йил 30 апрелдан** чоп этилган деб ҳисобланади

Тошкент
2007 йил

4(72)

(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 **30 апреля 2007 года**

(45) Сведения об охраняемых документах на промышленные образцы, помещенные в настоящем бюллетене, считаются опубликованными **30 апреля 2007 года**

(450) Сведения о свидетельствах на товарные знаки, помещенные в настоящем бюллетене, считаются опубликованными **30 апреля 2007 года**

(46) Сведения об охраняемых документах на изобретения, полезные модели, селекционные достижения, программы для ЭВМ, базы данных, помещенные в настоящем бюллетене, считаются опубликованными **30 апреля 2007 года**

Ташкент
2007 год

4(72)

МУНДАРИЖА

I	ИХТИРОЛАР	
	Ихтиролар ва фойдали моделларга оид библиография маълумотларини айнанлаштириш учун халқаро кодлар (БИМТ ST.9 стандарти)	5
	Ихтиролар Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган ихтиролар ҳақида маълумотларни нашр қилиш	
	1.1. FG4A Ихтироларга патентлар	
	A. Инсон ҳаётий эҳтиёжларини кондириш	6
	B. Турли технологик жараёнлар	34
	C. Кимё ва металлургия	36
	D. Текстиль ва қоғоз	91
	E. Қурилиш; тоғ ишлари	92
	F. Механика; ёритиш; иситиш; двигателлар ва насослар; портлатиш ишлари	100
	G. Физика	102
	1.5. FG4A Ихтироларга патентларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари	
	1.1-бўлим учун ихтироларга патентларнинг тизимли кўрсаткичи	108
	1.1-бўлим учун ихтироларга талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи	109
	1.1-бўлим учун ихтиролар муаллифларининг ном кўрсаткичи	109
II	Фойдали моделлар	
	Фойдали моделлар Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган фойдали моделлар ҳақида маълумотларни нашр қилиш	
	2.1. FG4K Фойдали моделларга патентлар	
	A. Инсон ҳаётий эҳтиёжларини кондириш	112
	B. Турли технологик жараёнлар	112
	D. Текстиль ва қоғоз	113
	2.2. FG4K Фойдали моделларга патентларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари.	
	Фойдали моделларга патентларнинг тизимли кўрсаткичи	115
	Фойдали моделларга талабномалар бўйича рақамли кўрсаткич	115
	Фойдали моделлар муаллифларининг ном кўрсаткичи	116
III	САНОАТ НАМУНАЛАРИ	
	Саноат намуналарига оид библиография маълумотларини айнанлаштириш учун халқаро кодлар (БИМТ ST.80 стандарти)	117
	Саноат намуналари Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган саноат намуналари ҳақида маълумотларни нашр қилиш	
	3.1. FG4L Саноат намуналарига патентлар	118
	3.2. FG4L Саноат намуналарига патентларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари	122
IV	ТОВАР БЕЛГИЛАРИ	
	Товар белгиларига оид библиография маълумотларини айнанлаштириш учун халқаро кодлар (БИМТ ST.60 стандарти)	123
	4.1. FG4W Товар белгилари Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган товар белгилари ҳақида маълумотларни нашр қилиш	124
	4.2. FG4W Товар белгиларига гувоҳномалар ва талабномалар бўйича тизимли ва рақамли кўрсаткичлар	183
VI	ЭҲМ УЧУН ДАСТУРЛАР	
	ЭҲМ учун дастурлар ва маълумотлар базаларига оид библиография маълумотларини айнанлаштириш учун кодлар	186
	6.1. ЭҲМ учун дастурлар Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган ЭҲМ учун дастурлар ҳақида маълумотларни нашр қилиш	187
	6.2. ЭҲМ дастурларига талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи	194
IX	СЕЛЕКЦИОННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ	
	Коды для идентификации библиографических данных, относящихся к селекционным достижениям	195
	9.3. FG4E/IY Ўсимликлар навлари ва ҳайвонлар зотларининг Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган селекция ютуқлари тўғрисида маълумотларни нашр қилиш	196
	9.4. FG4E/IY Селекция ютуқларига тизимли ва рақамли кўрсаткичлари	
	9.3-бўлим учун селекция ютуқларига патентларнинг тизимли кўрсаткичи	200
	9.3-бўлим учун селекция ютуқларига патентларнинг рақамли кўрсаткичи	200
XI	РАСМИЙ АХБОРОТЛАР	201
XII	ХАБАРЛАР	
	Товар белгисига гувоҳнома дубликатини бериш	214
XIV	РЎЙХАТГА ОЛИНГАН ТОВАР БЕЛГИЛАРИ РАНГЛИ ТАСВИРЛАРИНИНГ ИФОДАСИ	215

СОДЕРЖАНИЕ

I	ИЗОБРЕТЕНИЯ	
	Международные коды для идентификации библиографических данных, относящихся к изобретениям и полезным моделям (Стандарт ВОИС ST.9)	5
	Публикация сведений об изобретениях, зарегистрированных в Государственном реестре изобретений	
	1.1. FG4A Патенты на изобретения	
	A. Удовлетворение жизненных потребностей человека	6
	B. Различные технологические процессы.....	34
	C. Химия и металлургия.....	36
	D. Текстиль и бумага.....	91
	E. Строительство; горное дело.....	92
	F. Механика; освещение; отопление; двигатели и насосы; взрывные работы.....	100
	G. Физика.....	102
	1.5. FG4A Систематический и нумерационный указатели патентов на изобретения	
	Систематический указатель патентов на изобретения к подразделу 1.1.....	108
	Нумерационный указатель заявок на изобретения к подразделу 1.1.....	109
	Именной указатель авторов изобретений к подразделу 1.1.....	109
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.....	112
	B. Различные технологические процессы.....	112
	D. Текстиль и бумага.....	113
	2.2. FG4K Систематический и нумерационный указатели патентов на полезные модели.	
	Систематический указатель патентов на полезные модели.....	115
	Нумерационный указатель заявок на полезные модели.....	115
	Именной указатель авторов полезных моделей.....	116
III	ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ	
	Международные коды для идентификации библиографических данных, относящихся к промышленным образцам (Стандарт ВОИС ST.80)	117
	Публикация сведений о промышленных образцах, зарегистрированных в Государственном реестре промышленных образцов	
	3.1. FG4L Патенты на промышленные образцы.....	118
	3.2. FG4L Систематический и нумерационный указатели патентов на промышленные образцы.....	122
IV	ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ	
	Международные коды для идентификации библиографических данных, относящихся к товарным знакам (Стандарт ВОИС ST.60)	123
	4.1. FG4W Публикация сведений о товарных знаках, зарегистрированных в Государственном реестре товарных знаков	124
	4.2. FG4W Систематический и нумерационный указатели свидетельств и заявок на товарные знаки	183
VI	ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ	
	Коды для идентификации библиографических данных, относящихся к программам для ЭВМ и базам данных.....	186
	6.1. Публикация сведений о программах для ЭВМ, зарегистрированных в Государственном реестре программ для ЭВМ.....	187
	6.2. Нумерационный указатель заявок на программы для ЭВМ	194
IX	СЕЛЕКЦИОННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ	
	Коды для идентификации библиографических данных, относящихся к селекционным достижениям.....	195
	9.3. FG4E/1Y Публикация сведений о селекционных достижениях, зарегистрированных в Государственном реестре сортов растений и пород животных.....	196
	9.4. FG4E/1Y Систематический и нумерационный указатели на селекционные достижения	
	Систематический указатель патентов на селекционные достижения к разделу 9.3.....	200
	Нумерационный указатель патентов на селекционные достижения к разделу 9.3.....	200
XI	ОФИЦИАЛЬНЫЕ СООБЩЕНИЯ	201
XII	ИЗВЕЩЕНИЯ	
	Выдача дубликата свидетельства на товарный знак.....	214
XIV	ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ЦВЕТНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ТОВАРНЫХ ЗНАКОВ	215

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

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

- | | |
|--|---|
| (11) - патент рақами | (11) - номер патента |
| (13) - ҳужжат турининг коди | (13) - код вида документа |
| (21) - талабномани рўйхатдан ўтказиш рақами | (21) - регистрационный номер заявки |
| (22) - талабномани топшириш санаси | (22) - дата подачи заявки |
| (23) - аввал берилган талабномага қўшимча материалларнинг келиш санасини киритган ҳолда бошқа сана (саналар) | (23) - прочая(ие) дата(ы), включая дату поступления дополнительных материалов к более ранней заявке |
| (31) - устуворлик талабномасининг рақами | (31) - номер приоритетной заявки |
| (32) - устуворлик талабномасининг топширилиш санаси | (32) - дата подачи приоритетной заявки |
| (33) - устуворлик мамлакатининг коди | (33) - код страны приоритета |
| (46) - муҳофаза ҳужжатининг чоп этилиш санаси | (46) - дата публикации охранного документа |
| (51) - Халқаро патент классификациянинг (ХПК) индекси(лари) | (51) - индекс(ы) Международной патентной классификации (МПК) |
| (54) - ихтиро номи | (54) - название изобретения |
| (57) - ихтиро ёки фойдали моделнинг реферати, формуласи | (57) - реферат, формула изобретения или полезной модели |
| (60) - бошқа ҳуқуқий ёки расмийлаштириш билан боғлиқ миллий ёки собиқ миллий патент ҳужжатларига ҳавола қилиниш | (60) - ссылки на другие юридически или процедурно связанные отечественные или бывшие отечественные патентные документы |
| (63) - ушбу ҳужжат давоми ҳисобланган, илгарироқ берилган талабноманинг рақами ва санаси | (63) - номер и дата подачи более ранней заявки, по отношению к которой настоящий документ является продолжением |
| (65) - ушбу талабномага тегишли илгари нашр қилинган патент ҳужжатларининг рақами | (65) - номер ранее опубликованного патентного документа, касающегося данной заявки |
| (71) - талабнома берувчининг номи, мамлакат коди | (71) - имя заявителя, код страны |
| (72) - муаллифнинг номи, мамлакат коди | (72) - имя автора, код страны |
| (73) - патентга эгалик қилувчининг номи | (73) - имя патентообладателя |
| (85) - РСТнинг 23(1) ёки 40(1) - моддасига мувофиқ халқаро талабноманинг миллий босқичга ўтиш санаси | (85) - дата перехода международной заявки на национальную фазу в соответствии со ст.23(1) или 40(1) РСТ |
| (86) - РСТ халқаро талабномага берилган маълумотлар, яъни талабнома топширилган сана, талабноманинг рўйхатдан ўтказилган рақами, нашр қилинган талабноманинг дастлабки топширилгандаги тили- ихтиёрий равишда | (86) - заявочные данные международной заявки РСТ, т.е. дата подачи заявки, регистрационный номер заявки и факультативно язык, на котором была первоначально подана опубликованная заявка |
| (87) - РСТ халқаро талабномасининг нашр қилинишга оид маълумотлар, яъни талабноманинг нашр қилинган санаси, нашр рақами ва ихтиёрий равишда талабнома нашр қилинган тил | (87) - данные относительно публикации международной заявки РСТ, т.е. дата публикации, номер публикации и факультативно язык публикации заявки |

I. ИХТИРОЛАР ИЗОБРЕТЕНИЯ

Ихтиролар Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган ихтиролар ҳақида маълумотларни нашр қилиш

Публикация сведений об изобретениях, зарегистрированных в Государственном реестре изобретений

1.1. FG4A

ИХТИРОЛАРГА ПАТЕНТЛАР ПАТЕНТЫ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ

А бўлими
ИНСОН ҲАЁТИЙ ЭҲТИЁЖЛАРИНИ
ҚОНДИРИШ

Раздел А
УДОВЛЕТВОРЕНИЕ ЖИЗНЕННЫХ
ПОТРЕБНОСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА

А 01

(11) IAP 03317 (13) С
(51) 8 A 01 C 7/00
(21) IAP 2005 0174 (22) 29.04.2005
(71)(73) Тошкент Давлат Аграр Университети,
UZ

Ташкентский государственный аграрный университет, UZ

(72) Муродимов Акрам Бахридинович, Сайфи
Эрик Халилович, Уримбаев Ортигали Курама-
тович, Бердимуратов Парахат Тажимуратович,
Халилов Раҳманберди Джанович, Тошназаров
Олимжон Жалолиддинович, UZ

(54) Барабанли экиш қурилмаси
Барабанное высевающее устройство

(57) Дисклар ва подшипниклар воситасида ўққа
ўрнатилган корпусни ва уруғ ўтказувчи найчани
ичига олган, корпуснинг ташқи томонига под-
шипниклар воситасида ўққа гардиш маҳкам-
ланиб, унинг ташқи юзасига экиш учун чуқур-
чалар ҳосил қилувчи мундштукли элементлар
жойлаштирилган, бу мундштуклар ўз клапан-
лари устидан чиқиб турган ҳолда бажарилган,
бунда уларнинг ричаглари корпусга пружинали
маҳкамланган бўлиб, мундштук клапани очили-
ши пайтида кулачокнинг ишчи юзаси билан кон-
тактга киришадиган роликлар билан таъминлан-
ган, кулачок ўз навбатида унинг оғиш бурчагини
ростлаб турувчи қурилма билан таъминланган

барабанли экиш қурилмаси шу билан ф а р қ л а н а д и к и, корпуснинг ён қирра томонидан қопқоқ маҳкамланган, бунда уруғ ўтказувчи найча қопқоққа маҳкамланган, корпус ичида эса чуқурчалар ҳосил қилувчи элементлар ўртасида ўрнатилган конуссимон уруғ таксимлагичлар жойлаштирилган бўлиб, уларнинг ичида ён қирра томонида резина ёстикчалари бўлган понасимон қулфловчи-итариб чиқарувчи штоклар жойлаштирилган, бу штоклар ёрдамчи штангалар воситасида мундштуклар клапанларининг ричаглари билан бириктирилган.

Барабанное высевающее устройство, содержащее установленный на оси посредством дисков и подшипников корпус, на наружной стороне которого закреплена посредством подшипников на оси обечайка, с установленными на наружной поверхности лункообразующими элементами с мундштуками, выполненными выступающими над своими клапанами, при этом их рычаги подпружинены к корпусу и снабжены роликами, контактирующими в момент открытия клапана мундштука с рабочей поверхностью кулачка, снабженного устройством для регулировки его угла наклона, и трубку семяпровода, о т л и ч а ю щ е с я тем, что на торцевой стороне корпуса закреплена крышка, при этом трубка семяпровода закреплена на крышке, а внутри корпуса расположены конические семяделители, установленные между лункообразующими элементами, внутри которых расположены клинообразные запорно-выталкивающие штоки с резиновыми подушками на торце, соединенные посредством вспомогательных штанг с рычагами клапанов мундштуков.

(11) IAP 03318 (13) C
 (51) 8 A 01 D 46/16
 (21) IAP 2003 0719 (22) 15.04.2003
 (71)(72) Тогаев Хожамберди, Рашидов Носир Рашидович, Бердибеков Парда Кудайбердиевич, Игамбердиев Холмурод Хайдарович,
 (73) Тогаев Хожамберди, UZ
 (54) Горизонтал шпиндел
 Горизонтальный шпиндель

(57) Ғовак цилиндр кўринишидаги кўтариб турувчи корпусни, корпус бўйлаб маҳкамланган фасонли тишли планкалар кўринишидаги тортиб олувчи элементларни ва узатма роликни ичига олган, корпуснинг ташқи сиртида қирқимлар ишланган горизонтал шпиндель шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда қирқимлар бир томонлама ёйсимон шаклга эга, шунинг билан бирга қирқимнинг ёй ўртасидаги энг катта эни тишларнинг ўткир қирралари узунлигидан 0,6 марта кичик.

Горизонтальный шпиндель, содержащий несущий корпус в виде полого цилиндра, захватывающие элементы в виде фасонных зубчатых планок, закрепленных вдоль корпуса, на наружной поверхности которого выполнены вырезы, и приводной ролик, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что вырезы имеют односторонне-дугообразную форму, причем наибольшая ширина выреза в середине дуги в 0,6 раза меньше, чем длина острых граней зубьев.

(11) IAP 03319 (13) C
 (51) 8 A 01 H 1/00, A 01 H 5/00, A 24 B 9/00, C 12 N 5/10, C 12 N 9/10, C 12 N 15/09, C 12 N 15/54, C 12 N 15/82
 (21) IAP 2001 0376 (22) 12.06.1997
 (31)(32)(33) 60/049, 471, 12.06.1997, US
 (71)(73) Норт Кэрэлайне Стейт Университи, US
 (72) Конклинг Марк А., Менду Нандини, Сонг Вен, US
 (85) 07.05.2001
 (86) PCT/US 98/11893, 12.06.1997
 (87) WO 98/56923, 17.12.1998
 (54) Тамаки ўсимлиги фосфорибозил-трансфераза хинолятини (ХФРТаза) кодловчи ажратилган ДНК молекуласи, кўрсатиб ўтилган ДНКни ўз ичига киритган конструкция, трансген тамаки ўсимлигини олиш усули, трансген ўсимликдан олинган тамаки маҳсулоти ҳамда ХФРТаза экспрессиясини ўзгартириш усуллари

Выделенная молекула ДНК, кодирующая хинолят фосфорибозил-трансферазу (ХФРТаза) растения табака, конструкция, включающая в себя указанную ДНК, трансгенное растение, содержащее такую ДНК, способ получения трансгенного растения табака, табачный продукт, полученный из трансгенного растения, и способы изменения экспрессии ХФРТазы

(57) 1. Қуйидагилардан:
 (а) кетма-кетлик рўйхатидан SEQ ID № 1 кетма-кетлигидаги ДНК;
 (б) тамаки ўсимлиги ХФРТаза си ферментини кодловчи, кетма-кетлик рўйхатидан аминокислотали SEQ ID № 2 кетма-кетлигидаги ДНК;
 (в) юқорида (а) ёки (б) да кўрсатиб ўтилган ажратилган ДНК молекулалари билан гидридланадиган ДНК; ва
 (г) генетик коднинг бузилиши натижасида юқорида кўрсатиб ўтилган (а), (б) ёки (в) дагилардан фаркланадиган ва ХФРТаза ферментини кодловчи ДНК кетма-кетлигидан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган тамаки ўсимлиги фосфорибозил-трансферазаси хинолятини (ХФРТазани) кодловчи ажратилган ДНК молекуласи.
 2. Экспрессион кассетани ичига киритган ҳамда ўсимлик хужайрасида 5'-3' йўналишида амал қилувчи промоторни ва эслатиб ўтилган промотордан тўғри йўналишда жойлашган ва у билан функционал боғланган 1-банд бўйича ажратилган ДНК молекуласини ўз ичига олган экзоген ДНК-конструкцияси.
 3. 2-банд бўйича экзоген ДНК-конструкцияси, унда эслатиб ўтилган 1-банд бўйича ажратилган ДНК молекуласи маъносига зид ориентацияда жойлашган.
 4. 2- ёки 3-бандларнинг исталгани бўйича экзоген ДНК-конструкцияси, унда промотор ўсимлик хужайраларида конститутив фаол бўлади.
 5. 2- ёки 3-бандларнинг исталгани бўйича экзоген ДНК-конструкцияси, унда эслатиб ўтилган промотор ўсимлик илдизлари тўқимасининг хужайраларида селектив фаол бўлади.
 6. 2- ёки 3-бандларнинг исталгани бўйича экзоген ДНК-конструкцияси, унда эслатиб ўтилган промотор ўсимлик илдизларнинг пўсти тўқимасидаги хужайраларида селектив фаол бўлади.
 7. 2- ёки 3-бандларнинг исталгани бўйича экзоген ДНК-конструкцияси, унда эслатиб ўтилган конструкция бундан кейин ўзи билан плазмидани ифодалайди.
 8. 2- ёки 3-бандларнинг исталгани бўйича ўсимликни трансформациялаш вектори билан кўчирилувчи экзоген ДНК-конструкцияси.
 9. 2- ёки 3-бандларнинг исталгани бўйича ўсимликни трансформациялаш вектори билан кўчи-

рилувчи экзоген ДНК-конструкцияси, шунинг билан бирга ўсимликни трансформациялаш вектори *Agrobacterium tumefaciens* вектори бўлиб ҳисобланади.

10. 2- ёки 3-бандларнинг исталгани бўйича экзоген ДНК-конструкциясини таркибига киритган хужайрани ичига олган трансген ўсимлиги.

11. 1-банд бўйича ДНК молекуласи билан кодланган пептид.

12. ХФРТаза экспрессиясиси камайтирилган трансген ўсимлик хужайрасини олиш усули, у трансформацияланмаган хужайрага нисбатан ХФРТаза экспрессияси камайтирилган трансген хужайрасини олиш учун ўсимлик хужайрасида 5'-3' йўналишида амал қилувчи промоторни ва 1-банд бўйича ажратилган ДНК молекуласини ёки унинг бир қисмини ўз ичига олган экзоген ДНК-конструкцияси билан ХФРТазани экспрессиялаш учун маълум турдаги ўсимлик хужайраси трансформациясини ичига олади.

13. ХФРТаза экспрессиясиси оширилган трансген ўсимлик хужайрасини олиш усули, у трансформацияланмаган хужайрага нисбатан ХФРТаза экспрессияси оширилган трансген хужайрасини олиш учун 2-банд ёки 6-11-бандлар бўйича ДНК-конструкцияси билан ХФРТазани экспрессиялаш учун маълум турдаги ўсимлик хужайраси трансформациясини ичига олади.

14. 12-банд бўйича усул, унда 1-банд бўйича эслатиб ўтилган ДНК молекуласи ёки унинг бир қисми экзоген ДНК-конструкциясида маъносига зид ориентацияда жойлашган.

15. 12-банд бўйича усул, унда 1-банд бўйича эслатиб ўтилган ДНК молекуласи ёки унинг бир қисми экзоген ДНК-конструкциясида маъносига мос ориентацияда жойлашган.

16. 12-13-бандларнинг исталгани бўйича усул, унда эслатиб ўтилган трансген ўсимлик хужайраси *Nicotiana tabacum* хужайраси бўлиб ҳисобланади.

17. 12-13-бандларнинг исталгани бўйича усул, у бундан кейин эслатиб ўтилган трансген ўсимлик хужайрасидан ўсимлик регенерациясини ўз ичига олади.

18. 12-13-бандларнинг исталгани бўйича усул, унда эслатиб ўтилган промотор конститутив фаол бўлиб ҳисобланади.

19. 12-13-бандларнинг исталгани бўйича усул, унда эслатиб ўтилган промотор ўсимлик илдирилари тўқимасининг хужайраларида селектив фаол бўлиб ҳисобланади.

20. 12-13-бандларнинг исталгани бўйича усул, унда эслатиб ўтилган промотор ўсимлик илдириларида пўсти тўқимасидаги хужайраларида селектив фаол бўлиб ҳисобланади.

21. 12-13-бандларнинг исталгани бўйича усул, унда эслатиб ўтилган трансформация босқичи эслатиб ўтилган ўсимлик хужайрасини эслатиб ўтилган экзоген ДНК-конструкциясини ташувчи микроразрачалар билан бомбардимон қилиш йўли билан амалга оширилади.

22. 12-13-бандларнинг исталгани бўйича усул, унда эслатиб ўтилган трансформация босқичи эслатиб ўтилган ўсимлик хужайрасини эслатиб ўтилган экзоген ДНК-конструкциясини ташувчи плазмидани ўз ичига олган *Agrobacterium tumefaciens* бактериялари билан инфекциялаш йўли билан амалга оширилади.

23. 10-банд бўйича трансген тамаки ўсимлигидан йиғиб олинган уруғ йиғмасини ичига олган тамакиннинг трансген уруғларини олиш усули.

24. 12-банд бўйича усул, унда эслатиб ўтилган ўсимлик хужайраси ХФРТаза матрицали РНК (м-РНК)сини экспрессияловчи сифатида маълум ва унда экзоген ДНК-конструкцияси таркибидаги ДНК қуйидагилардан:

(а) эслатиб ўтилган ХФРТаза м-РНКсининг 5'-трансляция қилинмайдиган кетма-кетлигидан;

(б) эслатиб ўтилган ХФРТаза м-РНКсининг 3'-трансляция қилинмайдиган кетма-кетлигидан; ва

(в) эслатиб ўтилган ХФРТаза м-РНКсининг трансляция қилинадиган соҳасидан танлаб олинган соҳада эслатиб ўтилган ХФРТазанинг м-РНКсига комплементар бўлади.

25. 24-банд бўйича усул, унда экзоген ДНК-конструкцияси таркибидаги ДНК эслатиб ўтилган ХФРТаза м-РНКсининг энг камида 15 нуклеотидига комплементар бўлади.

26. 24-банд бўйича усул, унда экзоген ДНК-конструкцияси таркибидаги ДНК эслатиб ўтилган ХФРТаза м-РНКсининг энг камида 200 нуклеотидига комплементар бўлади.

27. Назоратдаги трансформацияланмаган ўсимликка нисбатан ХФРТаза экспрессияси камайтирилган *Nicotiana* навли трансген ўсимлиги, шунинг билан бирга эслатиб ўтилган трансген ўсимлиги ўсимлик хужайрасида 5'-3' йўналишида амал қилувчи промоторни ва 1-банд бўйича ажратилган ДНК молекуласини ёки унинг бир қисмини ичига олган экзоген ДНК-конструкцияси билан трансформацияланган ва назоратдаги трансформацияланмаган ўсимликка нисбатан ХФРТаза экспрессияси камайтирилган трансген ўсимлиги хужайраларини ўз ичига олади.

28. 27-банд бўйича трансген ўсимлик, унда эслатиб ўтилган ўсимлик ХФРТаза м-РНКсини экспрессияловчи сифатида маълум ва унда экзоген ДНК-конструкциясидаги ДНК эслатиб ўтилган ХФРТаза м-РНКсига комплементар бўлади ва

бунда ДНК экзоген ДНК-конструкциясида маъносига зид ориентацияда жойлашган.

29. 27-банд бўйича трансген ўсимлик, унда эслатиб ўтилган ўсимлик ХФРТаза м-РНКсини экспрессияловчи сифатида маълум ва унда экзоген ДНК-конструкциясидаги ДНК эслатиб ўтилган ХФРТаза м-РНКсига комплементар бўлади ва бунда ДНК экзоген ДНК-конструкциясида маъносига мос ориентацияда жойлашган.

30. Ўсимлик хужайрасида ХФРТаза гени экспрессиясини камайтириш усули, у ўсимлик хужайрасини ўсимлик хужайрасида 5'-3' йўналишида амал қилувчи промоторни ва 1-банд бўйича ажратилган ДНК молекуласини ёки унинг бир қисмини ичига олган экзоген ДНК-конструкцияси билан трансформациялашни ўз ичига олади, бунда эслатиб ўтилган экзоген ДНК-конструкцияси таркибидаги ДНК эслатиб ўтилган хужайра учун эндоген бўлган ХФРТаза м-РНК сига комплементар бўлади, бунинг ҳисобига эслатиб ўтилган комплементар ДНК транскрипцияси эслатиб ўтилган ХФРТаза генининг экспрессиясини пасайтиради.

31. Ўсимлик хужайрасида ХФРТаза гени экспрессиясини ошириш усули, у ўсимлик хужайрасини 2- ёки 4-9-бандлар бўйича экзоген ДНК-конструкцияси билан трансформациялашни ўз ичига олади, бунинг ҳисобига эслатиб ўтилган комплементар ДНК транскрипцияси эслатиб ўтилган ХФРТаза генининг экспрессиясини оширади.

32. Эслатиб ўтилган тамаки ўсимлиги барглариди никотин даражаси камайтирилган *Nicotiana* навли ўсимликни олиш усули, у эслатиб ўтилган *Nicotiana* навли ўсимликни ёки унинг авлодларини ўстиришни ичига олади, шунинг билан бирга эслатиб ўтилган ўсимлик ўсимлик хужайрасида 5'-3' йўналишида амал қилувчи промоторни ва 1-банд бўйича ажратилган ДНК молекуласини ёки унинг бир қисмини ичига олган экзоген ДНК-конструкцияси билан трансформацияланган хужайраларни ичига олади, бунда эслатиб ўтилган экзоген ДНК-конструкцияси таркибидаги ДНК эслатиб ўтилган хужайраларда ХФРТаза м-РНК билан комплементар бўлади.

33. Трансформацияланмаган назоратдаги ўсимликка нисбатан ХФРТаза экспрессияси оширилган *Nicotiana* навли трансген ўсимлиги, у 2- ёки 4-9-бандлар бўйича экзоген ДНК-конструкцияси билан трансформацияланган ва трансформацияланмаган хужайралар билан солиштириганда оширилган ХФРТаза экспрессиясига эга бўлган ўсимлик хужайраларини ичига олади.

34. 33-банд бўйича усул, унда эслатиб ўтилган трансген ўсимлиги экзоген ДНК-конструкциясини хўжайин-хўжайра геномига интеграциялашни ичига олган усул билан олинади.

35. SEQ ID № 1 нуклеотид кетма-кетлигини ёки унинг бир қисмини ўз ичига олган нуклеин кислотасининг ажратилган молекуласи.

36. Ўсимлик хужайрасида 5'-3' йўналишида амал қилувчи промоторни ва 35-банд бўйича нуклеин кислотасининг ажратилган молекуласини ўз ичига олган нуклеин кислотасининг экзоген конструкцияси.

37. 36-банд бўйича нуклеин кислотаси конструкцияси, унда нуклеин кислотасининг ажратилган молекуласи нуклеин кислотасининг экзоген конструкциясида маъносига зид ориентацияда жойлашган.

38. Никотин миқдори камайтирилган тамаки маҳсулоти, унда тамаки маҳсулотининг тамакиси 27-29-бандларнинг исталгани бўйича ўсимликдан олинади.

39. Никотин миқдори камайтирилган тамаки маҳсулоти, унда тамаки маҳсулотининг тамаки хужайралари 36-банд бўйича нуклеин кислотасининг экзоген конструкциясини ичига олади.

1. Выделенная молекула ДНК, кодирующая хинолят фосфорибозил-трансферазу (ХФРТазу) растения табака, выбранная из группы, состоящей из:

(а) ДНК с последовательностью SEQ ID № 1 из перечня последовательностей;

(б) ДНК, кодирующей фермент ХФРТазу растения табака с аминокислотной последовательностью SEQ ID № 2 из перечня последовательностей;

(в) ДНК, гидридизирующейся с вышеуказанными в (а) или (б) выделенными молекулами ДНК и

(г) последовательностей ДНК, отличающихся от вышеуказанных в (а), (б) или (в) вследствие вырождения генетического кода и кодирующих фермент ХФРТазы.

2. Экзогенная ДНК-конструкция, включающая в себя экспрессионную кассету и содержащая в направлении 5'-3' промотор, функционирующий в растительной клетке, и выделенную молекулу ДНК по п. 1, расположенную в прямом направлении от упомянутого промотора и функционально связанную с ним.

3. Экзогенная ДНК-конструкция по п. 2, в которой упомянутая выделенная молекула ДНК по п. 1 находится в антисмысловой ориентации.

4. Экзогенная ДНК-конструкция по любому из пунктов 2 или 3, в которой промотор конститутивно активен в растительных клетках.
5. Экзогенная ДНК-конструкция по любому из пунктов 2 или 3, в которой упомянутый промотор селективно активен в клетках ткани корней растения.
6. Экзогенная ДНК-конструкция по любому из пунктов 2 или 3, в которой упомянутый промотор селективно активен в клетках ткани коры корней растения.
7. Экзогенная ДНК-конструкция по любому из пунктов 2 или 3, в которой упомянутая конструкция далее представляет собой плазмиду.
8. Экзогенная ДНК-конструкция по любому из пунктов 2 или 3, переносимая вектором трансформации растения.
9. Экзогенная ДНК-конструкция по любому из пунктов 2 или 3, переносимая вектором трансформации растения, причем вектор трансформации растения является вектором *Agrobacterium tumefaciens*.
10. Трансгенное растение, содержащее клетку, включающую в себя экзогенную ДНК-конструкцию по любому из пунктов 2 или 3.
11. Пептид, кодированный молекулой ДНК по п. 1.
12. Способ получения трансгенной растительной клетки с пониженной экспрессией ХФРТаза, содержащий трансформацию растительной клетки известного типа для экспрессирования ХФРТаза, экзогенной ДНК-конструкцией, содержащей в направлении 5'-3' промотор, функционирующий в растительной клетке, и выделенную молекулу ДНК по п. 1 или ее часть, для получения трансгенной клетки с пониженной экспрессией ХФРТаза по сравнению с нетрансформированной клеткой.
13. Способ получения трансгенной растительной клетки с повышенной экспрессией ХФРТаза, содержащий трансформацию растительной клетки известного типа для экспрессирования ХФРТаза экзогенной ДНК-конструкцией по п. 2 или 6-11, для получения трансгенной клетки с повышенной экспрессией ХФРТаза по сравнению с нетрансформированной клеткой.
14. Способ по п. 12, в котором упомянутая молекула ДНК по п. 1 или ее часть находится в антисмысловой ориентации в экзогенной ДНК-конструкции.
15. Способ по п. 12, в котором упомянутая молекула ДНК по п. 1 или ее часть находится в смысловой ориентации в экзогенной ДНК-конструкции.
16. Способ по любому из пунктов 12 или 13, в котором упомянутая трансгенная растительная клетка является клеткой *Nicotiana tabacum*.
17. Способ по любому из пунктов 12 или 13, содержащий далее регенерацию растения из упомянутой трансгенной растительной клетки.
18. Способ по любому из пунктов 12 или 13, в котором упомянутый промотор является конститутивно активным.
19. Способ по любому из пунктов 12 или 13, в котором упомянутый промотор является селективно активным в клетках ткани корней растения.
20. Способ по любому из пунктов 12 или 13, в котором упомянутый промотор является селективно активным в клетках ткани коры корней растения.
21. Способ по любому из пунктов 12 или 13, в котором упомянутую стадию трансформации осуществляют путем бомбардировки упомянутой растительной клетки микрочастицами, несущими упомянутую экзогенную ДНК-конструкцию.
22. Способ по любому из пунктов 12 или 13, в котором упомянутую стадию трансформации осуществляют путем инфицирования упомянутой растительной клетки бактериями *Agrobacterium tumefaciens*, содержащими плазмиду, несущую упомянутую экзогенную ДНК-конструкцию.
23. Способ получения трансгенных семян табака, содержащий сбор семян от трансгенного растения табака по п. 10.
24. Способ по п. 12, в котором упомянутая растительная клетка известна как экспрессирующая матричную РНК (м-РНК) ХФРТаза и в котором ДНК, содержащаяся в экзогенной ДНК-конструкции, комплементарна упомянутой м-РНК ХФРТаза в области, выбранной из:
 - (а) 5'-нетранслируемой последовательности упомянутой м-РНК ХФРТаза;
 - (б) 3'-нетранслируемой последовательности упомянутой м-РНК ХФРТаза и
 - (в) транслируемой области упомянутой м-РНК ХФРТаза.
25. Способ по п. 24, в котором ДНК, содержащаяся в экзогенной ДНК-конструкции, комплементарна по меньшей мере 15 нуклеотидам упомянутой м-РНК ХФРТаза.
26. Способ по п. 24, в котором ДНК, содержащаяся в экзогенной ДНК-конструкции, комплементарна по меньшей мере 200 нуклеотидам упомянутой м-РНК ХФРТаза.
27. Трансгенное растение сорта *Nicotiana* с пониженной экспрессией ХФРТаза относительно нетрансформированного контрольного растения, причем упомянутое трансгенное растение содержит трансгенные растительные клетки, транс-

формированные экзогенной ДНК-конструкцией, содержащей в направлении 5'-3' промотор, функционирующий в растительной клетке, и выделенную молекулу ДНК по п. 1 или ее часть, и имеющие пониженную экспрессию ХФРТаза по сравнению с нетрансформированным контрольным растением.

28. Трансгенное растение по п. 27, в котором упомянутое растение известно как экспрессирующее м-РНК ХФРТаза и в котором ДНК в экзогенной ДНК-конструкции комплементарна упомянутой м-РНК ХФРТаза и при этом ДНК находится в антисмысловой ориентации в экзогенной ДНК-конструкции.

29. Трансгенное растение по п. 27, в котором упомянутое растение известно как экспрессирующее м-РНК ХФРТаза и в котором ДНК в экзогенной ДНК-конструкции комплементарна упомянутой м-РНК ХФРТаза и при этом ДНК находится в смысловой ориентации в экзогенной ДНК-конструкции.

30. Способ снижения экспрессии гена ХФРТаза в растительной клетке, содержащий трансформацию растительной клетки экзогенной ДНК-конструкцией, содержащей в направлении 5'-3' промотор, функционирующий в растительной клетке, и выделенную молекулу ДНК по п. 1 или ее часть, при этом ДНК, содержащаяся в упомянутой экзогенной ДНК-конструкции, комплементарна м-РНК ХФРТаза, эндогенной для упомянутой клетки, за счет чего транскрипция упомянутой комплементарной ДНК снижает экспрессию упомянутого гена ХФРТаза.

31. Способ повышения экспрессии гена ХФРТаза в растительной клетке, содержащий трансформацию растительной клетки экзогенной ДНК-конструкцией по пп. 2 или 4-9, за счет чего транскрипция упомянутой комплементарной ДНК повышает экспрессию упомянутого гена ХФРТаза.

32. Способ получения растения сорта *Nicotiana* с пониженным уровнем никотина в листьях упомянутого растения табака, содержащий выращивание упомянутого растения сорта *Nicotiana* или его потомства, причем упомянутое растение содержит клетки, трансформированные экзогенной ДНК-конструкцией, содержащей в направлении 5'-3' промотор, функционирующий в растительной клетке, и выделенную молекулу ДНК по п. 1 или ее часть, при этом ДНК, содержащаяся в упомянутой экзогенной ДНК-конструкции, комплементарна эндогенной м-РНК ХФРТаза в упомянутых клетках.

33. Трансгенное растение сорта *Nicotiana* с повышенной экспрессией ХФРТаза относительно нетрансформированного контрольного растения,

содержащее растительные клетки, трансформированные экзогенной ДНК-конструкцией по пп. 2 или 4-9, и имеющее повышенную экспрессию ХФРТаза по сравнению с нетрансформированными клетками.

34. Способ по п. 33, в котором упомянутое трансгенное растение получают способом, содержащим интеграцию экзогенной ДНК-конструкции в геном клетки-хозяина.

35. Выделенная молекула нуклеиновой кислоты, содержащая нуклеотидную последовательность SEQ ID № 1 или ее часть.

36. Экзогенная конструкция нуклеиновой кислоты, содержащая в направлении 5'-3' промотор, функционирующий в растительной клетке, и выделенную молекулу нуклеиновой кислоты по п. 35.

37. Конструкция нуклеиновой кислоты по п. 36, в которой выделенная молекула нуклеиновой кислоты находится в антисмысловой ориентации в экзогенной конструкции нуклеиновой кислоты.

38. Табачный продукт с пониженным содержанием никотина, в котором табак табачного продукта получают из растения по любому из пунктов 27-29.

39. Табачный продукт с пониженным содержанием никотина, в котором табачные клетки табачного продукта содержат экзогенную конструкцию нуклеиновой кислоты по п. 36.

A 23

(11) IAP 03320

(13) C

(51) 8 A 23 L 3/54

(21) IAP 2004 0262

(22) 06.07.2004

(71)(73) Бухоро озик-овқат ва энгил саноат технология институти, UZ

Бухарский технологический институт пищевой и легкой промышленности, UZ

(72) Сафаров Одил Файзуллаевич, Базарбаева Дилбар Шукуровна, Джураев Хайруло Файзиевич, Сафарова Шохиди Одидовна, Хикматов До-ниёр Неъматович, Ямалетдинова Мунира Фадитовна, Икромов Саид, UZ

**(54) Мева-сабзавот кукунларини олиш усули
Способ получения плодовоощных порошков**

(57) Даствлабкн хом ашэни $\lambda=1,1$ мкм тўлқин узунлиқдаги ИҚ-нурланиш билан қиздиришни, ИҚ-нурланиш таъсирида қуритишни, махсулотни совитишни ва туйишни ичига олган мева-сабзавот кукунларини олиш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, даствлабкн хом ашэ даствлаб ювилади, сараланади, қирқилади ва майдала-

нади, бунда ИҚ-нурланиш билан қиздиришни $Q=22-24$ кВт/м² оқим зичлигида амалга оширилади, сўнгра таъм берувчи қўшимчалар аралаштириш ва майда қилиб туйиш билан бир вақтда қўшилади, куриштишни эса 19,6-24,5 кПа вакуум шароитларида $Q=3,8-4,2$ кВт/м² оқим зичлигидаги ва $\lambda=2,8-3,0$ мкм тўлқин узунлигидаги ИҚ-нурланиш таъсирида 4-5% якуний намликкача ўтказилади.

Способ получения плодовоовощных порошков, включающий нагревание исходного сырья ИК-излучением, длиной волны $\lambda=1,1$ мкм, сушку воздействием ИК-излучения, охлаждение и измельчение продукта, отличающийся тем, что исходное сырье предварительно моют, сортируют, режут и подвергают дроблению, при этом нагревание ИК-излучением осуществляют с плотностью потока $Q = 22-24$ кВт/м², затем вносят вкусовые добавки с одновременным перемешиванием и тонким измельчением, а сушку проводят в условиях вакуума 19,6-24,5 кПа под воздействием ИК-излучения с плотностью потока $Q = 3,8-4,2$ кВт / м² и длиной волны $\lambda=2,8 - 3,0$ мкм до конечной влажности 4-5%.

A 61

(11) IAP 03321

(13) C

(51) 8 A 61 C 17/00

(21) IAP 2004 0025

(22) 31.07.2002

(31)(32)(33) 60/309,570, 02.08.2001; 10/196,854, 17.07.2002, US

(71)(73) Курозоне Айрелэнд Лимитед, IE

(72) Линч Эдвард, GB

(85) 30.01.2004

(86) PCT/US 02/24137, 31.07.2002

(87) WO 03/011170 A1, 13.02.2003

(54) **Тишларни оқартириш учун дентал курилма**

Дентальное устройство для отбеливания зубов

(57) 1. Оксидловчи газ манбаини (12), газни тишга (40, 74, 78) етказиш учун пойнакни (16) ва газни қабул қилиш учун ва газ таъсир қилиши учун тишнинг (40, 74, 78) танлаб олинган қисмини (38) очиш учун кўрсатиб ўтилган пойнак (16) билан бириктирилган қопқоқчани (34, 36, 64, 70) ичига олган дентал курилма (10), шунинг билан бирга қопқоқча (34, 36, 64, 70) у орқали газнинг сизиб чиқишини олдини олиш учун танлаб олинган қисм (38) атрофидаги тиш билан (40, 74, 78) контактга киришиш герметик кириш йўли учун

қопқоқчанинг қайишқоқ қиррасига (44, 80, 98, 100, 102) эга.

2. 1-банд бўйича курилма шу билан фарқлангани, унда оксидловчи газ озон бўлиб ҳисобланади.

3. 1-банд бўйича курилма шу билан фарқлангани, унда қопқоқчанинг (44) қайишқоқ қирраси тиш учи (58) ва милк (60) орасида тиш (40) билан контактга киришиш герметик кириш йўлини таъминлаш имкониятини берувчи нисбатан узилмас периметрга (52, 54) эга.

4. 1-банд бўйича курилма шу билан фарқлангани, унда қопқоқчанинг қайишқоқ қирраси (80) ёнма-ён жойлашган тишлар (74, 76) билан контактга киришиш герметик кириш йўлини таъминлаш имкониятини берувчи контурга (82) эга.

5. 1-банд бўйича курилма шу билан фарқлангани, бунда қопқоқчанинг қайишқоқ қирраси (44, 98, 100, 102) тиш учи (58) билан контактга киришиш герметик кириш йўлини таъминлаш имкониятини берувчи контурли периметрга (106, 108, 110) эга.

6. 1-банд бўйича курилма шу билан фарқлангани, бунда қопқоқчанинг қайишқоқ қирраси (80) ёнма-ён жойлашган тишларнинг (74, 76) учлари (86, 88) билан контактга киришиш герметик кириш йўлини таъминлаш имкониятини берувчи периметрга (82) эга.

7. 1-банд бўйича курилма шу билан фарқлангани, бунда оксидловчи газ манбаи (12) озон (22) насосини, шунингдек сўриб олувчи насосни (120) ва қопқоқчанинг қайишқоқ қиррасига (98, 100, 102) қарама-қарши ётган қопқоқчанинг камерасига (92, 94, 96) газнинг бориши ва ундан чиқишини циркуляция қилишни таъминлаш учун кўрсатиб ўтилган пойнак (16) билан бириктирилган сўриб олиш линиясини (122) ичига олади.

8. 7-банд бўйича курилма шу билан фарқлангани, у қопқоқча (34, 36, 64, 70) ва тиш (40, 74, 76) ўртасидаги герметик бирикма орқали ёриб ўтиш учун етарли бўлмаган босим остида қопқоқча (92, 94, 96) камерасига газнинг боришини ва ундан чиқишини циркуляция қилиш учун озоннинг узатилишини ростловчи ва сўриб олувчи насосларни (22, 120) бошқариш учун бошқарув блокини (126) ўз ичига олади.

9. 7-банд бўйича курилма шу билан фарқлангани, у қопқоқча камераси (92, 94, 96) билан суюқлик воситасида боғланишга эга бўлган тиклагич манбаини (128) ичига олади.

10. 9-банд бўйича курилма шу билан фарқлангани, у тиклагични қопқоқча камераси (92, 94, 96) орқали циркуляция қилишни таъминлаш учун, оксидловчи газни қопқоқча камерасидан

(92, 94, 96) ювиб чиқариш ва сўриб олувчи линияга узатиш учун тиклагич насосини (131) ичига олади.

11. 10-банд бўйича қурилма шу билан фарқланадиги, у тиклагични қабул қилиш учун сўриб олувчи линия (122) билан бириктирилган чикитлар тўплагини (132) ичига олади.

12. 11-банд бўйича қурилма шу билан фарқланадиги, у сўриб олиш линиясидан (122) оксидловчи газ қолдиқларини чиқариб ташлаш учун мўлжалланган филтрни (134) ичига олади.

13. 1-банд бўйича қурилма шу билан фарқланадиги, бунда қоққочка (34, 36, 64, 70) газни қабул қилиш учун пойнак (16) билан бириктирилган ва тишнинг (40) танлаб олинган қисмига (38) газни йўналтириш учун ён деворчага (66) эга.

14. 13-банд бўйича қурилма шу билан фарқланадиги, бунда ён девор (66) танлаб олинган қисм (38) атрофида герметик бўлиб ҳисобланади.

15. 14-банд бўйича қурилма шу билан фарқланадиги, бунда танлаб олинган қисм (38) атрофидаги ён девор (66) герметикни (68) ичига олади.

1. Дентальное устройство (10), которое содержит источник (12) окисляющего газа, наконечник (16) для подвода газа к зубу (40, 74, 78) и колпачок (34, 36, 64, 70), соединенный с указанным наконечником (16) для приема газа и открывания выбранной области (38) зуба (40, 74, 78) для воздействия газа, причем колпачок (34, 36, 64, 70) имеет упругую кромку колпачка (44, 80, 98, 100, 102) для герметичного входа в контакт с зубом (40, 74, 78) вокруг выбранной области (38) для предотвращения утечки газа через нее.

2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что окисляющим газом является озон.

3. Устройство по п.1, отличающееся тем, что упругая кромка колпачка (44) имеет относительно неразрывный периметр (52, 54), позволяющий обеспечить герметичный вход в контакт с зубом (40) между кончиком зуба (58) и десной (60).

4. Устройство по п.1, отличающееся тем, что упругая кромка колпачка (80) имеет контур (82), позволяющий обеспечить герметичный вход в контакт со смежными зубами (74, 76).

5. Устройство по п.1, отличающееся тем, что упругая кромка колпачка (44, 98, 100, 102) имеет периметр (106, 108, 110) с контуром, позволяющим обеспечить герметичный вход в контакт с кончиком зуба (58).

6. Устройство по п.1, отличающееся тем, что упругая кромка колпачка (80) имеет периметр (82), позволяющий обеспечить герметичный вход в контакт с кончиками (86, 88) смежных зубов (74, 76).

7. Устройство по п.1, отличающееся тем, что источник (12) окисляющего газа содержит насос озона (22), а также отсасывающий насос (120) и линию отсоса (122), соединенную с указанным наконечником (16) для обеспечения циркуляции газа в противоположащую упругой кромке колпачка (98, 100, 102) камеру колпачка (92, 94, 96) и из нее.

8. Устройство по п.7, отличающееся тем, что содержит блок управления (126) для регулирования подачи озона и управления отсасывающими насосами (22, 120) для циркуляции газа в камеру колпачка (92, 94, 96) и из нее под давлением, недостаточным для прорыва через герметичное соединение между колпачком (34, 36, 64, 70) и зубом (40, 74, 76).

9. Устройство по п.7, отличающееся тем, что оно содержит источник восстановителя (128), который имеет жидкостное сообщение с камерой колпачка (92, 94, 96).

10. Устройство по п.9, отличающееся тем, что оно содержит насос восстановителя (131) для обеспечения циркуляции восстановителя через камеру колпачка (92, 94, 96), для промывки окисляющего газа из камеры колпачка (92, 94, 96) и подачи в линию отсоса (122).

11. Устройство по п.10, отличающееся тем, что оно содержит накопитель отходов (132), соединенный с линией отсоса (122) для приема восстановителя.

12. Устройство по п.11, отличающееся тем, что оно содержит фильтр (134) для удаления остатка окисляющего газа из линии отсоса (122).

13. Устройство по п.1, отличающееся тем, что колпачок (34, 36, 64, 70) соединен с наконечником (16) для приема газа и имеет боковую стенку (66) для направления газа на выбранную область (38) зуба (40).

14. Устройство по п.13, отличающееся тем, что боковая стенка (66) является герметичной вокруг выбранной области (38).

15. Устройство по п.14, отличающееся тем, что боковая стенка (66) вокруг выбранной области (38) содержит герметик (68).

(11) IAP 03322

(13) С

(51) 8 А 61 К 31/185, А 61 К 9/16, А 61 К 47/16

(21) IAP 2000 0914

(22) 10.05.1999

(31)(32)(33) 10/133122, 15.05.1998, JP

(71)(73) Варнер-Ламберт Компани ЛЛСИ, US

(72) Аоматсу Акира, JP

(85) 15.12.2000

(86) PCT/US 99/10186, 10.05.1999

(87) WO 99/59572, 25.11.1999

(54) Гамма-аминобутерин кислотаси ҳосилаларини ичига олган қаттиқ композициялар ва уларни олиш усули

Твердые композиции, содержащие производные гамма-аминобутериновой кислоты и способ их получения

(57) 1. Бутан кислотасининг 4-амино-3-алмашигган ҳосиласини ва барқарорлаштирувчини ичига олган қаттиқ фармацевтик композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда бутан кислотасининг 4-амино-3-алмашигган ҳосиласи сифатида у габапентин, прегабалин ва уларнинг аралашмаларини ичига олган гуруҳдан танлаб олинган бирикмани ичига олади, барқарорлаштирувчи сифатида эса этиленгликол, пропиленгликол, бутиленгликол, сорбит, глицерин ва 2 тадан 14 тагача углерод атомларини ичига олган алифатик кислотанинг глицеринли эфиридан танлаб олинган намлантирувчини ичига олади, шу шарт биланки, бунда агар бутан кислотасининг 4-амино-3-алмашигган ҳосиласи ўзи билан габапентинни ифодаласа, у ҳолда барқарорлаштирувчи сорбитни билдирмайди.

2. 1-банд бўйича қаттиқ фармацевтик композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда у қўшимча равишда фармацевтик препаратни ишлаб чиқариш учун одатдаги қўшимчаларни ичига олади.

3. 1-ёки 2-бандлар бўйича қаттиқ фармацевтик композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда эслатиб ўтилган барқарорлаштирувчи ўзи билан этиленгликолни ифодалайди.

4. 1-ёки 2-бандлар бўйича қаттиқ фармацевтик композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда эслатиб ўтилган барқарорлаштирувчи ўзи билан пропиленгликолни ифодалайди.

5. 1-ёки 2-бандлар бўйича қаттиқ фармацевтик композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда эслатиб ўтилган барқарорлаштирувчи ўзи билан бутиленгликолни ифодалайди.

6. 1-ёки 2-бандлар бўйича қаттиқ фармацевтик композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда эслатиб ўтилган барқарорлаштирувчи ўзи билан глицерин ёки унинг 2 тадан 14 тагача углерод атомларини ичига олган алифатик кислотаси эфирини ифодалайди.

7. 1-6-бандлар бўйича қаттиқ фармацевтик композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда эслатиб ўтилган барқарорлаштирувчининг умумий миқдори бутан кислотасининг 4-амино-3-

алмашигган ҳосиласига нисбатан 0,01-25 оғирлик % ни ташкил этади.

8. 1-7-бандлар бўйича қаттиқ фармацевтик композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда эслатиб ўтилган барқарорлаштирувчининг умумий миқдори бутан кислотасининг 4-амино-3-алмашигган ҳосиласи ва фармацевтик препаратни ишлаб чиқариш учун одатдаги қўшимчаларнинг умумий миқдорига нисбатан 0,01-25 оғирлик % ни ташкил этади.

9. 1-8-бандлар бўйича қаттиқ фармацевтик композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда у ўзи билан таблеткалар, кукун, гранулалар ёки капсулалар шаклидаги фармацевтик препаратни ифодалайди.

10. 1-8-бандлар бўйича қаттиқ фармацевтик композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда у қўшимча равишда нейтрал аминокислотани ичига олади.

11. 10-банд бўйича қаттиқ фармацевтик композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бу ерда эслатиб ўтилган нейтрал аминокислота ўзи билан куйидаги рўйхатдан: L-лейцин, L-изолейцин, L-валин, L-аланин, D-лейцин, D-изолейцин, D-валин, D-аланин, DL-лейцин, DL-изолейцин, DL-валин, DL-аланин ва глициндан танлаб олинган битта ёки ундан ортиқ нейтрал аминокислоталарни ифодалайди.

12. Габапентин, прегабалин ва уларнинг аралашмаларини ичига олган гуруҳдан танлаб олинган бутан кислотасининг 4-амино-3-алмашигган ҳосиласини ичига олган қаттиқ фармацевтик композицияни олиш усули, у бутан кислотасининг 4-амино-3-алмашигган ҳосиласини барқарорлаштирувчи сифатида намлаштирувчи билан бирлашишини ичига киритади, барқарорлаштирувчи этиленгликол, пропиленгликол, бутиленгликол, сорбит, глицерин ва 2 тадан 14 тагача углерод атомларини ичига олган алифатик кислотанинг глицеринли эфиридан танлаб олинган битта ёки ундан ортиқ моддаларни ичига олади, шу шарт биланки, бунда агар бутан кислотасининг 4-амино-3-алмашигган ҳосиласи ўзи билан габапентинни ифодаласа, у ҳолда барқарорлаштирувчи сорбитни билдирмайди.

13. 12-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда қўшимча равишда фармацевтик препаратни ишлаб чиқариш учун одатдаги қўшимчалардан фойдаланилади.

14. 12-ёки 13-бандлар бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, қаттиқ композиция ўзи билан таблеткалар, кукун, гранулалар ёки капсулаларни ичига олган дозировкаланган бирлик шаклидаги фармацевтик препаратни ифодалайди.

1. Твердая фармацевтическая композиция, содержащая 4-амино-3-замещенное производное бутановой кислоты и стабилизатор, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что в качестве 4-амино-3-замещенного производного бутановой кислоты она содержит соединение, выбранное из группы, включающей габапентин, прегабалин и их смеси, а в качестве стабилизатора - увлажнитель, выбранный из этиленгликоля, пропиленгликоля, бутиленгликоля, сорбита, глицерина и глицеринового эфира алифатической кислоты, содержащей от 2 до 14 атомов углерода, при условии, что если 4-амино-3-замещенное производное бутановой кислоты представляет собой габапентин, то стабилизатор не может означать сорбит.
2. Твердая фармацевтическая композиция по п. 1, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что она дополнительно содержит обычные добавки для производства фармацевтического препарата.
3. Твердая фармацевтическая композиция по пп.1 или 2, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что упомянутый стабилизатор представляет собой этиленгликоль.
4. Твердая фармацевтическая композиция по п. 1 или 2, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что упомянутый стабилизатор представляет собой пропиленгликоль.
5. Твердая фармацевтическая композиция по п. 1 или 2, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что упомянутый стабилизатор представляет собой бутиленгликоль.
6. Твердая фармацевтическая композиция по п. 1 или 2, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что упомянутый стабилизатор представляет собой глицерин или его эфир алифатической кислоты, содержащей от 2 до 14 атомов углерода.
7. Твердая фармацевтическая композиция по пп. 1-6, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что общее количество упомянутого стабилизатора составляет 0,01-25 вес.% относительно 4-амино-3-замещенного производного бутановой кислоты.
8. Твердая фармацевтическая композиция по пп.1-7, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что общее количество упомянутого стабилизатора составляет 0,01-25 вес.% к общему количеству 4-амино-3-замещенного производного бутановой кислоты и обычных добавок для производства фармацевтического препарата.
9. Твердая фармацевтическая композиция по пп.1-8, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что она представляет собой твердый фармацевтический препарат в форме таблеток, порошка, гранул или капсул.
10. Твердая фармацевтическая композиция по пп.1-9, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что она допол-

- нительно содержит нейтральную аминокислоту.
11. Твердая фармацевтическая композиция по п.10, где упомянутая нейтральная аминокислота представляет собой одну или более нейтральных аминокислот, выбранных из списка: L-лейцин, L-изолейцин, L-валин, L-аланин, D-лейцин, D-изолейцин, D-валин, D-аланин, DL-лейцин, DL-изолейцин, DL-валин, DL-аланин и глицин.
 12. Способ получения твердой фармацевтической композиции, содержащей 4-амино-3-замещенное производное бутановой кислоты, выбранное из группы, включающей габапентин, прегабалин и их смеси, включающий объединение 4-амино-3-замещенного производного бутановой кислоты с увлажнителем в качестве стабилизатора, включающим одно или более веществ, выбранных из этиленгликоля, пропиленгликоля, бутиленгликоля, сорбита и глицерина и его эфира алифатической кислоты, содержащей от 2 до 14 атомов углерода, при условии, что если 4-амино-3-замещенное производное бутановой кислоты представляет собой габапентин, то стабилизатор не может означать сорбит.
 13. Способ по п.12, о т л и ч а ю щ и с я тем, что дополнительно используют обычные добавки для производства фармацевтического препарата.
 14. Способ по п.12 или 13, о т л и ч а ю щ и с я тем, что твердая композиция представляет собой фармацевтический препарат в форме дозирочной единицы, включающей таблетки, порошки, гранулы или капсулы.

(11) IAP 03323

(13) C

(51) 8 A 61 K 31/513, C 07 D 239/00, A 61 K 401/00, A 61 K 403/00, A 61 K 417/00, A 61 K 513/00, A 61 K 413/00

(21) IAP 2004 0189

(22) 21.10.2002

(31)(32)(33) 60/339,568, 26.10.2001; 60/362,191, 06.03.2002, US

(71)(73) Иституту Ди Ричерке Ди Биолоджиа Молеколаре П. Анджелетти СПА, IT

(72) Крешенци Бенедетта, Гарделли Кристина, Муралья Эстер, Ници Эмануэла, Орвьето Федерика, Паче Паола, Пескаторе Джованна, Петрокки Алессия, Пома Марко, Роули Майкл, Скарпелли Рита, Сумма Винченцо, IT

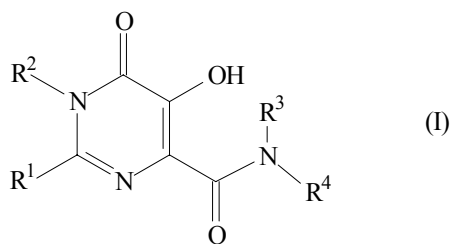
(85) 26.05.2004

(86) PCT/GB 02/04753, 21.10.2002

(87) WO 03/035077, 01.05.2003

(54) ОИВ (ВИЧ) интегразасининг N-алмашинган гидроксипиримидинон-карбоксамидли ингибиторлари N-замещенные гидроксипиримидинон-карбоксамидные ингибиторы ВИЧ интегразы

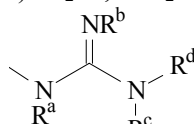
(57) 1. (I) формулали бирикма:



бу ерда R^1 ўзи билан:

(1) -H ни ифодалайди,

(2) $-C_{1-4}$ -алкилни ифодалайди, у ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳолда ўзи билан галоген, -OH, -CN, $-O-C_{1-4}$ -алкил, $-O-C_{1-4}$ -галогеналкил, $-C(=O)R^a$, $-CO_2R^a$, $-SR^a$, $-S(=O)R^a$, $-N(R^aR^b)$, $-C(=O)-C_{0-4}$ -алкил- $N(R^aR^b)$, $-N(R^a)-C(=O)-C_{0-4}$ -алкил- $N(R^bR^c)$, $-SO_2R^a$, $-N(R^a)SO_2R^b$, $-SO_2N(R^aR^b)$, $-N(R^a)-$



$C(=O)R^b$, $N(R^a)-C(=O)R^k$ ёки $-N(R^a)C(=O)C(=O)N(R^aR^b)$ ни ифодаладиган 1-4 та ўриндошлар билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган,

(3) $-R^k$ ни ифодалайди,

(4) $-C_{1-4}$ -алкил- R^k ни ифодалайди, бу ерда:

(i) алкил 1-4 та ўриндошлар билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган бўлиб, уларнинг ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳолда ўзи билан галоген, -OH, -CN, $-O-C_{1-4}$ -алкил, $-O-C_{1-4}$ -галогеналкил, $-N(R^aR^b)$, $-N(R^a)CO_2R^b$, $-N(R^a)C(=O)-C_{0-4}$ -алкил- $N(R^bR^c)$, ёки $-N(R^a)-C_{2-4}$ -алкил-OH ни ифодалайди; ва

(ii) алкил шарт бўлмаган ҳолда моноалмашинган $-R^s$, $-N(R^a)-C(=O)-C_{0-4}$ -алкил- R^s , $-N(R^a)-C_{0-4}$ -алкил- R^s , $-O-C_{0-4}$ -алкил- R^s , ёки $-N(R^a)-C(=O)-C_{0-4}$ -алкил- R^s ўриндоши бўлиб ҳисобланади; бу ерда R^s ўзи билан

(a) арилни ифодалайди, у шарт бўлмаган ҳолда 1-3 та ўриндошлари билан алмашинган бўлиб, уларнинг ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳолда ўзи билан галоген, -OH, $-C_{1-4}$ -алкил, $-C_{1-4}$ -алкил- OR^a , $-C_{1-4}$ -галогеналкил, $-O-C_{1-4}$ -алкил, $-O-C_{1-4}$ -галогеналкил, углероднинг иккита туташ атомларига бириктирилган метилендиокси, ёки фенилни ифодалайди;

(b) боғлиқ бўлмаган ҳолда N, O ва S дан танлаб олинган 1 тадан 4 тагача гетероатомларни ичига олган 5 ёки 6 аъзолик гетероароматик ҳалқани ифодалайди; бу ерда гетероароматик ҳалқа шарт бўлмаган ҳолда 1-3 та ўриндошлар билан алмашинган бўлиб, уларнинг ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳолда ўзи билан галоген, $-C_{1-4}$ -алкил, $-C_{1-4}$ -алкил- OR^a , $-C_{1-4}$ -галогеналкил, $-O-C_{1-4}$ -алкил, $-O-C_{1-4}$ -галогеналкил, оксо ёки фенилни ифодалайди; ёки

(с) боғлиқ бўлмаган ҳолда N, O ва S дан танлаб олинган 1 тадан 4 тагача гетероатомларни ичига олган 5 ёки 6 аъзолик тўйинган гетероциклик ҳалқани ифодалайди; бу ерда тўйинган гетероциклик ҳалқа шарт бўлмаган ҳолда 1-3 та ўриндошлар билан алмашинган бўлиб, уларнинг ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳолда ўзи билан галоген, $-C_{1-4}$ -алкил, $-C_{1-4}$ -алкил- OR^a , $-C_{1-4}$ -галогеналкил, $-O-C_{1-4}$ -алкил, $-O-C_{1-4}$ -галогеналкил, $-C(=O)R^a$, $-CO_2R^a$, $-C(=O)-C_{0-4}$ -алкил- $N(R^aR^b)$, $-SO_2R^a$, оксо ёки фенилни ифодалайди; ёки

(5) $-(CH_2)_{0-3}-C(=O)N(R^a)-(CH_2)_{0-3}-R^k$ ни ифодалайди, R^2 ўзи билан $-C_{1-6}$ -алкилни ифодалайди, у шарт бўлмаган ҳолда битта ёки бир нечта ўриндошлар билан алмашинган бўлиб, уларнинг ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳолда ўзи билан

(1) -OH ни ифодалайди,

(2) $-N(R^aR^b)$ ни ифодалайди, бу ерда R^a ва R^b ўзи билан C_{1-6} -алкилни ифодалайди,

(3) фенилни ифодалайди, у шарт бўлмаган ҳолда ўзи билан $-C_{1-6}$ -алкил- $N(R^aR^b)$ гуруҳини, ёки боғлиқ бўлмаган ҳолда N ёки O дан танлаб олинган 1 тадан 4 тагача гетероатомларни ичига олган 5 ёки 6 аъзолик тўйинган гетероциклик ҳалқа билан алмашинган $-C_{1-6}$ -алкилни ифодаладиган ўриндош билан алмашинган;

(4) 5-8 аъзолик моноциклик гетероциклини ифодалайди, у тўйинган ёки тўйинмаган бўлиб ҳисобланади ва боғлиқ бўлмаган ҳолда N ёки O дан танлаб олинган 1 тадан 4 тагача гетероатомларни ичига олади; бу ерда гетероцикл ўзи билан $-C_{1-6}$ -алкилни ифодаладиган ўриндош билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган;

шу шарт биланки, -OH ўриндоши C_{1-6} -алкил гуруҳида ҳалқали азотга бириктирилган углерод атомига бириктирилмаган;

R^3 ўзи билан -H ни ифодалайди;

R^4 ўзи билан C_{1-6} -алкилни ифодалайди, у қуйидагилар билан:

(i) арил билан алмашинган,

(ii) C_5-C_7 -циклоалкил билан конденсатланган бензол ҳалқасидан ташкил топган конденсатланган бициклик карбоцикл билан алмашинган,

(iii) боғлиқ бўлмаган ҳолда N, O ва S дан танлаб олинган 1 тадан 4 тагача гетероатомларни ичига олган 5 ёки 6 аъзолик гетероароматик ҳалқа билан алмашинган, ёки

(iv) боғлиқ бўлмаган ҳолда N, O ва S дан танлаб олинган 1 тадан 4 тагача гетероатомларни ичига олган 9 ёки 10 аъзолик конденсатланган бициклик гетероцикл билан алмашинган, бу ерда ҳалқаларнинг камида биттаси ароматик бўлиб ҳисобланади,

бу ерда арил ёки конденсатланган карбоцикл ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳолда ўзи билан галоген,

-OH, -C₁₋₆-алкил, -C₁₋₆-алкил-OR^a, -C₁₋₆-галогеналкил, -O-C₁₋₆-алкил, -O-C₁₋₆-галогеналкил, -CN, -NO₂, -N(R^aR^b), -C₁₋₆-алкил-N(R^aR^b), -C(=O)N(R^aR^b), -C(=O)R^a, -CO₂R^a, -C₁₋₆-алкил-CO₂R^a, -OCO₂R^a, -SR^a, -S(=O)R^a, -SO₂R^a, -N(R^a)SO₂R^b, -SO₂N(R^aR^b), -N(R^a)C(=O)R^b, -N(R^a)CO₂R^b, -C₁₋₆-алкил-N(R^a)CO₂R^b, арил, -C₁₋₆-алкил-арил, -O-арил или -C₀₋₆-алкил-hetни ифодалайдиган битта ёки бир нечта ўриндошлар билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган, бу ерда het ўзи билан боғлиқ бўлмаган ҳолда N, O ва S дан танлаб олинган 1 тадан 4 тагача гетероатомларни ичига олган 5 ёки 6 аъзолик гетероароматик ҳалқани ифодалайди, ва het шарт бўлмаган ҳолда бензол ҳалқаси билан конденсатланган бўлиб ҳисобланади ва ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳолда ўзи билан -C₁₋₆-алкил, -C₁₋₆-галогеналкил, -O-C₁₋₆-алкил, -O-C₁₋₆-галогеналкил, оксо, ёки -CO₂R^a ни ифодалайдиган битта ёки бир нечта ўриндошлар билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган;

гетероароматик ҳалқа ёки конденсатланган бициклик гетероцикл шарт бўлмаган ҳолда битта ёки бир нечта ўриндошлар билан алмашинган бўлиб, уларнинг ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳолда ўзи билан галоген, -C₁₋₆-алкил, -C₁₋₆-галогеналкил, -O-C₁₋₆-алкил, -O-C₁₋₆-галогеналкил, оксо, арил ёки -C₁₋₆-алкил-арилни ифодалайди;

R^a, R^b, R^c ва R^d ларнинг ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳолда ўзи билан -H ёки -C₁₋₆-алкилни ифодалайди;

R^k ўзи билан C₃₋₈-циклоалкилни; фенил ва нафтилдан танлаб олинган арилни; инданил ва тетрагидронафтилдан танлаб олинган бициклик карбоциклни; боғлиқ бўлмаган ҳолда N, O ва S дан танлаб олинган 1 тадан 4 тагача гетероатомларни ичига олган 5 ёки 6 аъзолик гетероароматик ҳалқани; ёки ўзи билан боғлиқ бўлмаган ҳолда N, O ва S дан танлаб олинган 1 тадан 3 тагача гетероатомларни ичига олган 5 ёки 6 аъзолик тўйинган ёки тўйинмаган гетероциклик ҳалқа билан конденсатланган бензол ҳалқасини ифодалайдиган бициклик гетероциклни ифодалайди;

бу ерда циклоалкил, арил, бициклик карбоцикл, тўйинган гетероциклик ҳалқа, гетероароматик ҳалқа ёки бициклик гетероцикл шарт бўлмаган ҳолда 1-4 та ўриндошлар билан алмашинган бўлиб, уларнинг ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳолда ўзи билан:

- (1) галогенни ифодалайди,
- (2) -OH ни ифодалайди,
- (3) -CN ни ифодалайди,
- (4) -C₁₋₄-галогеналкилни ифодалайди,
- (5) -C₁₋₄-алкилни ифодалайди, у шарт бўлмаган ҳолда 1-3 та ўриндошлар билан алмашинган бўлиб, уларнинг ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳол-

да ўзи билан -OH, -CN, -O-C₁₋₄-алкил, -O-C₁₋₄-галогеналкил, -C(=O)R^a, -CO₂R^a, -SR^a, -S(=O)R^a, -N(R^aR^b), -C(=O)-(CH₂)₀₋₂-N(R^aR^b), N(R^a)-C(=O)-(CH₂)₀₋₂-N(R^bR^c), -SO₂R^a, -N(R^a)SO₂R^b, -SO₂N(R^aR^b) ёки -N(R^a)-C(R^b)=O ни ифодалайди,

- (6) -O-C₁₋₄-галогеналкилни ифодалайди,
- (7) -O-C₁₋₄-алкилни ифодалайди, у шарт бўлмаган ҳолда 1-3 та ўриндошлар билан алмашинган бўлиб, уларнинг ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳолда ўзи билан -OH, -CN, -O-C₁₋₆-алкил, -O-C₁₋₆-галогеналкил, -C(=O)R^a, -CO₂R^a, -SR^a, -S(=O)R^a, -N(R^aR^b), -C(=O)-(CH₂)₀₋₂-N(R^aR^b), N(R^a)-C(=O)-(CH₂)₀₋₂-N(R^bR^c), -SO₂R^a, -N(R^a)SO₂R^b, -SO₂N(R^aR^b) ёки -N(R^a)-C(R^b)=O ни ифодалайди,
- (8) -NO₂ ни ифодалайди,
- (9) оксонни ифодалайди,
- (10) -C(=O)R^a ни ифодалайди,
- (11) -CO₂R^a ни ифодалайди,
- (12) -SR^a ни ифодалайди,
- (13) -S(=O)R^a ни ифодалайди,
- (14) -N(R^aR^b) ни ифодалайди,
- (15) -C(=O)N(R^aR^b) ни ифодалайди,
- (16) -C(=O)-C₁₋₆-алкил-N(R^aR^b) ни ифодалайди,
- (17) -N(R^a)C(=O)R^b ни ифодалайди,
- (18) -SO₂R^a ни ифодалайди,
- (18) -SO₂N(R^aR^b) ни ифодалайди,
- (19) -N(R^a)SO₂R^b ни ифодалайди,
- (20) -R^m ни ифодалайди,
- (21) -C₁₋₄-алкил-R^m ни ифодалайди,
- (22) -(CH₂)₀₋₂-N(R^a)-(CH₂)₀₋₂-R^m ни ифодалайди,
- (23) -(CH₂)₀₋₂-O-(CH₂)₀₋₂-R^m ни ифодалайди,
- (24) -(CH₂)₀₋₂-S-(CH₂)₀₋₂-R^m ни ифодалайди,
- (25) -(CH₂)₀₋₂-C(=O)-(CH₂)₀₋₂-R^m ни ифодалайди,
- (26) -C(=O)-O-(CH₂)₀₋₂-R^m ни ифодалайди,
- (27) -C(=O)N(R^a)-R^m ни ифодалайди ёки
- (28) -C(=O)-C(=O)N(R^aR^b) ни ифодалайди; ва

ҳар бир R^m боғлиқ бўлмаган ҳолда ўзи билан C₃₋₇-циклоалкилни; фенил ва нафтилдан танлаб олинган арилни; боғлиқ бўлмаган ҳолда N, O ва S дан танлаб олинган 1 тадан 4 тагача гетероатомларни ичига олган 5 ёки 6 аъзолик гетероциклик ҳалқани; боғлиқ бўлмаган ҳолда N, O ва S дан танлаб олинган 1 тадан 4 тагача гетероатомларни ичига олган 5 ёки 6 аъзолик гетероароматик ҳалқани ифодалайди; бу ерда исталган N N-оксидни ҳосил қилган ҳолда шарт бўлмаган ҳолда оксидланган; ёки бициклик гетероциклни ифодалайди, у ўзи билан N, O ва S дан танлаб олинган 1 тадан 3 тагача гетероатомларни ичига олган 5 ёки 6 аъзолик, тўйинган ёки тўйинмаган гетероциклик ҳалқа билан конденсатланган бензол ҳалқасини ифодалайди; бу ерда R^m да аниқланган циклоалкил ёки арил шарт бўлмаган ҳолда 1-4 та ўриндошлар билан алмашинган бўлиб, уларнинг ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳолда ўзи билан галоген, -C₁₋₄-алкил, -C₁₋₄-

галогеналкил, $-O-C_{1-4}$ -алкил, $-O-C_{1-4}$ -галогеналкил, $-N(R^aR^b)$, фенил ёки $-(CH_2)_{1-2}$ -фенилни ифодалайди;

R^m да аниқланган тўйинган гетероциклик ҳалқа шарт бўлмаган ҳолда 1-4 та ўриндошлар билан алмашинган бўлиб, уларнинг ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳолда ўзи билан $-O-C_{1-4}$ -алкил билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган $-C_{1-4}$ -алкилни, $-C_{1-4}$ -галогеналкилни, $-O-C_{1-4}$ -алкилни, $-O-C_{1-4}$ -галогеналкилни, оксони, фенилни, $-(CH_2)_{1-2}$ -фенилни, $-C(=O)$ -фенилни, $-CO_2$ -фенилни, $-CO_2-(CH_2)_{1-2}$ -фенилни, боғлиқ бўлмаган ҳолда N, O ва S дан танлаб олинган 1 тадан 4 тагача гетероатомларни ичига олган 5 ёки 6 аъзолик гетероциклик ҳалқани ифодалайди; ва

R^m да аниқланган гетероароматик ҳалқа ёки бициклик гетероцикл, шарт бўлмаган ҳолда 1-4 та ўриндошлар билан алмашинган бўлиб, уларнинг ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳолда ўзи билан галоген, $-C_{1-4}$ -алкил, $-C_{1-4}$ -галогеналкил, $-O-C_{1-4}$ -алкил, $-O-C_{1-4}$ -галогеналкил, оксо, фенил ёки $-(CH_2)_{1-2}$ -фенилни ифодалайди; ёки унинг фармацевтик мақбул тузи.

2. 1-банд бўйича бирикма, бу ерда R^1 ўзи билан:

(1) -H ни ифодалайди,

(2) $-C_{1-4}$ -алкилни ифодалайди, у шарт бўлмаган ҳолда 1-3 та ўриндошлар билан алмашинган бўлиб, уларнинг ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳолда ўзи билан галоген, $-O-C_{1-4}$ -алкил, $-O-C_{1-4}$ -галогеналкил, $-C(=O)R^a$, $-CO_2R^a$, $-N(R^aR^b)$ ёки $-C(=O)-(CH_2)_{0-2}-N(R^aR^b)$ ни ифодалайди,

(3) $-R^k$ ни ифодалайди,

(4) $-(CH_2)_{1-4}-R^k$ ни ифодалайди, бу ерда:

(i) $-(CH_2)_{1-4}$ -фрагменти шарт бўлмаган ҳолда 1-2 та ўриндошлари билан алмашинган бўлиб, уларнинг ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳолда ўзи билан галоген, -OH, $-O-C_{1-4}$ -алкил, $-O-C_{1-4}$ -галогеналкил ёки $-N(R^aR^b)$ ни ифодалайди, ва

(ii) $-(CH_2)_{1-4}$ -фрагменти шарт бўлмаган ҳолда $-R^s$ ёки $-N(R^a)-(CH_2)_{1-2}-R^s$ нинг моноалмашинган ўриндоши бўлиб ҳисобланади, бу ерда R^s ўзи билан

(a) фенилни ифодалайди, у шарт бўлмаган ҳолда 1-3 та ўриндошлар билан алмашинган бўлиб, уларнинг ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳолда ўзи билан галоген, $-C_{1-4}$ -алкил, $-C_{1-4}$ -алкил-OR^a, $-C_{1-4}$ -галогеналкил, $-O-C_{1-4}$ -алкил ёки $-O-C_{1-4}$ -галогеналкилни ифодалайди;

(b) боғлиқ бўлмаган ҳолда N, O ва S дан танлаб олинган 1 тадан 4 тагача гетероатомларни ичига олган 5 ёки 6 аъзолик гетероароматик ҳалқани ифодалайди; бу ерда гетероароматик ҳалқа шарт бўлмаган ҳолда 1-3 та ўриндошлар билан алмашинган бўлиб, уларнинг ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳолда ўзи билан галоген, $-C_{1-4}$ -алкил, $-C_{1-4}$ -

алкил-OR^a, $-C_{1-4}$ -галогеналкил, $-O-C_{1-4}$ -алкил ёки $-O-C_{1-4}$ -галогеналкилни ифодалайди; ёки (c) боғлиқ бўлмаган ҳолда N, O ва S дан танлаб олинган 1 тадан 4 тагача гетероатомларни ичига олган 5 ёки 6 аъзолик тўйинган гетероциклик ҳалқани ифодалайди; бу ерда тўйинган гетероциклик ҳалқа шарт бўлмаган ҳолда 1-3 та ўриндошлар билан алмашинган бўлиб, уларнинг ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳолда ўзи билан галоген, $-C_{1-4}$ -алкил, $-C_{1-4}$ -алкил-OR^a, $-C_{1-4}$ -галогеналкил, $-O-C_{1-4}$ -алкил, $-O-C_{1-4}$ -галогеналкил, $-C(=O)R^a$ ёки $-CO_2R^a$ ни ифодалайди,

(5) $-C(=O)N(R^a)-(CH_2)_{0-3}-R^k$ ни ифодалайди,

(6) $-C(CH_3)_2N(R^a)C(=O)R^b$ ни ифодалайди,

(7) $-C(CH_3)_2N(R^a)C(=O)R^k$ ни ифодалайди ёки

(8) $-C(CH_3)_2N(R^a)C(=O)C(=O)N(R^bR^c)$ ни ифодалайди;

ёки унинг фармацевтик мақбул тузи.

3. 1- ёки 2-банд бўйича бирикма, бу ерда R^2 ўзи билан метилни ифодалайди;

R^4 ўзи билан $-CH_2$ -фенилни ифодалайди, бу ерда фенил шарт бўлмаган ҳолда 1-3 та ўриндошлар билан алмашинган бўлиб, уларнинг ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳолда ўзи билан фтор, бром, хлор, -OH, $-C_{1-4}$ -алкил, $-C_{1-4}$ -фторалкил, $-O-C_{1-4}$ -алкил, $-O-C_{1-4}$ -фторалкил, $-(CH_2)_{1-2}-N(R^aR^b)$, $-SO_2R^a$, $-(CH_2)_{0-2}-CO_2R^a$, $-(CH_2)_{0-2}-N(R^a)CO_2R^b$, $-NO_2$, $-SR^a$, $-N(R^aR^b)$ ёки фенилни ифодалайди; ва R^a ва R^b ларнинг ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳолда ўзи билан H ёки $-C_{1-4}$ -алкилни ифодалайди; ёки унинг фармацевтик мақбул тузи.

4. 1-банд бўйича бирикма ёки унинг фармацевтик мақбул тузи, бу ерда бирикма қуйидагиларни:

N-(2-этоксibenзил)-5-гидрокси-1-метил-2-(4-метилфенил)-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;

N-(2,3-диметоксибензил)-5-гидрокси-1-метил-2-(4-метилфенил)-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;

N-(2,3-диметоксибензил)-2-{4-[(диметиламино)-метил]фенил}-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;

N-(4-фторбензил)-2-{4-[(диметиламино)метил]фенил}-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;

N-(2,3-диметоксибензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-2-[4-(пирролидин-1-илметил)фенил]-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;

N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-2-[4-(пирролидин-1-илметил)фенил]-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;

N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-2-[4-(пиперидин-1-илметил)фенил]-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;

N-(2,3-диметоксибензил)-5-гидрокси-1-метил-2-[4-(морфолин-4-илметил)фенил]-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-2-[4-(морфолин-4-илметил)фенил]-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-2-{4-[(4-метилпиперазин-1-ил)метил]фенил}-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-{4-[(диэтиламино)метил]фенил}-N-(2,3-диметоксибензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-{4-[(диэтиламино)метил]фенил}-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-[(диметиламино)(фенил)метил]-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(4-фторбензил)-2-[(4-формилпиперазин-1-ил)-(фенил)метил]-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-2-{фенил[(пиридин-3-илметил)амино]метил}-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-бензил-1-[2-(диметиламино)этил]-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
1-[2-(диметиламино)этил]-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-2-(2-метилфенил)-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-2-(4-метилфенил)-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-бензил-N-(2,3-диметоксибензил)-1-[2-(диметиламино)этил]-5-гидрокси-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-{4-[(4-этилпиперазин-1-ил)метил]фенил}-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-2-{4-[(2-пиридин-3-илпиперидин-1-ил)метил]фенил}-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(2,3-диметоксибензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-[4-фтор-2-(трифторметил)бензил]-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(3-хлор-4-метилбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
5-гидрокси-N-[(1R,2S)-2-гидрокси-2,3-дигидро-1H-инден-1-ил]-1-метил-2-{4-[(4-метилпиперазин-1-ил)метил]фенил}-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;

N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-2-(4-{[(2R)-2-(метоксиметил)пирролидин-1-ил]метил}фенил)-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-2-(4-{[(2S)-2-(метоксиметил)пирролидин-1-ил]метил}фенил)-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(4-фторбензил)-2-(4-{[(4-фторбензил)амино]метил}фенил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-бензил-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-(2-морфолин-4-илэтил)-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
1-[2-(диметиламино)этил]-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-6-оксо-1-(пиридин-3-илметил)-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-бензил-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-6-оксо-1-(2-пирролидин-1-илэтил)-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-бензил-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-6-оксо-1-(2-пиперидин-1-илэтил)-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-(1-бензилпиперидин-2-ил)-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-2-(1-метилпиперидин-2-ил)-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-(1-бензилпиперидин-3-ил)-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
1-{3-[(диметиламино)метил]бензил}-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(2,3-диметоксибензил)-1-[2-(диметиламино)этил]-5-гидрокси-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(2,3-диметоксибензил)-5-гидрокси-6-оксо-1-(пиридин-3-илметил)-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N4-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-N2-(2-морфолин-4-илэтил)-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-2,4-дикарбоксамид;
N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-6-оксо-1-[3-(пирролидин-1-илметил)бензил]-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-[3-(морфолин-4-илметил)бензил]-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-{3-[(4-метилпиперазин-1-ил)метил]бензил}-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;

N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-6-оксо-1-{3-[(4-пиридин-2-илпиперазин-1-ил)метил]бензил}-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-[2-(морфолин-4-илметил)бензил]-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-6-оксо-1-{2-[(4-пиридин-2-илпиперазин-1-ил)метил]бензил}-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-2-пирролидин-2-ил-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N4-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-N2-(пиридин-2-илметил)-1,6-дигидропиримидин-2,4-дикарбоксамид;
N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-(2-гидрокси-3-морфолин-4-илпропил)-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-[4-(морфолин-4-илметил)бензил]-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-2-(2-морфолин-4-илэтил)-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-(2,2-диметоксиэтил)-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-(2,3-дигидро-1Н-индол-2-ил)-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-[2-(4-бензоилпиперазин-1-ил)этил]-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-[1-(N,N-диметилглицил)пиперидин-2-ил]-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-2-(1-метил-2,3-дигидро-1Н-индол-2-ил)-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-2-(1,2,3,4-тетрагидрохиолин-2-ил)-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-2-(1-метил-1,2,3,4-тетрагидрохиолин-2-ил)-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
учламчи-бутил-(2S,4R)-4-(бензилокси)-2-(4-[(4-фторбензил)амино]карбонил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-2-ил)пирролидин-1-карбоксилат;
учламчи-бутил-(2S,4R)-2-(4-[(4-фторбензил)амино]карбонил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-2-ил)-4-гидрокси-пирролидин-1-карбоксилат;
2-[(2S,4R)-4-(бензилокси)пирролидин-2-ил]-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;

N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-2-[(2S,4R)-4-гидрокси-пирролидин-2-ил]-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-2-[(2S,4R)-4-гидрокси-1-метил-пирролидин-2-ил]-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-[(2S,4R)-4-(бензилокси)-1-метил-пирролидин-2-ил]-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-[(2S,4R)-1-бензоил-4-(бензилокси)пирролидин-2-ил]-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-[1-(N,N-диметилглицил)-2,3-дигидро-1Н-индол-2-ил]-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-(1-бензоил-2,3-дигидро-1Н-индол-2-ил)-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-2-[1-(пиридин-2-илкарбонил)-2,3-дигидро-1Н-индол-2-ил]-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
учламчи-бутил-3-(4-[(4-фторбензил)амино]карбонил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-2-ил)-4-метилпиперазин-1-карбоксилат;
N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-2-(4-метилморфолин-3-ил)-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
(+)-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-2-(4-метилморфолин-3-ил)-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
(-)-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-2-(4-метилморфолин-3-ил)-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-(1-этил-2,3-дигидро-1Н-индол-2-ил)-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-(1-бензоилпиперидин-2-ил)-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-2-[1-(пиридин-2-илкарбонил)пиперидин-2-ил]-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-2-(2-метил-1,2,3,4-тетрагидроизохиолин-3-ил)-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-(1-бензоилпирролидин-2-ил)-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-2-[1-(пиридин-2-илкарбонил)пирролидин-2-ил]-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-2-(1-метилпирролидин-2-ил)-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;

2-[(2S,4R)-4-(бензилокси)-1-(пиридин-2-илкарбонил)пирролидин-2-ил]-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-[1-(диметиламино)-2-фенилэтил]-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-[(2S,4R)-1-бензоил-4-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид];
N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-2-(1-изобутил-2,3-дигидро-1H-индол-2-ил)-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-2-(1-изопропил-2,3-дигидро-1H-индол-2-ил)-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-[1-(N,N-диметилглицил)пирролидин-2-ил]-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-{1-[(6-бромпиридин-2-ил)карбонил]пирролидин-2-ил}-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-2-(1-метилпиперазин-2-ил)-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-(1-бензоил-4-метилпиперазин-2-ил)-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-2-[1-(пиридин-2-илкарбонил)-1,2,3,4-тетрагидрохинолин-2-ил]-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-(1-ацетилпирролидин-2-ил)-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-[1-(циклопропилкарбонил)пирролидин-2-ил]-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-2-[1-(метилсульфонил)пирролидин-2-ил]-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-2-{1-[(4-метилморфолин-3-ил)карбонил]пирролидин-2-ил}-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-(1,4-диметилпиперазин-2-ил)-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-2-[1-(пиридин-3-илкарбонил)пирролидин-2-ил]-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-[(2S,4R)-1-ацетил-4-(бензилокси)пирролидин-2-ил]-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;

N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-2-(1-изоникотиноилпирролидин-2-ил)-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-{1-[(этиламино)карбонил]пирролидин-2-ил}-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-2-{1-[(1-метил-1H-имидазол-2-ил)карбонил]пирролидин-2-ил}-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-[(2S,4R)-1-ацетил-4-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид];
2-[1-(анилинокарбонил)пирролидин-2-ил]-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-(4-этил-1-метилпиперазин-2-ил)-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-2-{1-[(1-оксидопиридин-2-ил)карбонил]пирролидин-2-ил}-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-2-[1-(пиперазин-2-илкарбонил)пирролидин-2-ил]-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-[(4R)-3-ацетил-1,3-тиазолидин-4-ил]-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамидни ичига олган гуруҳдан танлаб олинган.
5. 1-банд бўйича бирикма ёки унинг фармацевтик мақбул тузи, бу ерда бирикма қуйидагиларни:
N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-2-[1-метил-4-(метилсульфонил)пиперазин-2-ил]-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-2-(4-метилтиоморфолин-3-ил)-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-[4-фтор-2-(метилсульфонил)бензил]-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-2-[1-(пиперазин-2-илкарбонил)пирролидин-2-ил]-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-(1-ацетилпирролидин-2-ил)-N-[4-фтор-2-(метилсульфонил)бензил]-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-(3-ацетил-1,3-тиазолидин-2-ил)-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-[1-(ацетиламино)-1-метилэтил]-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-(1-ацетилпирролидин-2-ил)-N-(2-этоксibenзил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;

2-(4-ацетил-1-метилпиперазин-2-ил)-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-2-[1-метил-4-(пиразин-2-илкарбонил)пиперазин-2-ил]-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-(1-ацетилпирролидин-2-ил)-5-гидрокси-1-метил-N-[2-(метилтио)бензил]-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-2-{1-[(1H-имидазол-5-илкарбонил)амино]-1-метилэтил}-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-[1-бензоил-4-(пиразин-2-илкарбонил)пиперазин-2-ил]-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-(4-бензоил-1-метилпиперазин-2-ил)-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-[4-(бензилокси)-1-(пиразин-2-илкарбонил)пирролидин-2-ил]-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-(1-ацетилпирролидин-2-ил)-N-(2,3-диметоксибензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-(1-ацетилпирролидин-2-ил)-5-гидрокси-N-(2-метоксибензил)-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N1-[1-(4-{[(4-фторбензил)амино]карбонил}-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-2-ил)-1-метилэтил]-N2,N2-диметилэтандиаמיד;
2-(1-ацетилпирролидин-2-ил)-N-[2-(диметиламино)бензил]-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-[(2S)-1-ацетилпирролидин-2-ил]-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-2-[4-гидрокси-1-(пиразин-2-илкарбонил)пирролидин-2-ил]-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-[1-(4-{[(4-фторбензил)амино]карбонил}-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-2-ил)-1-метилэтил]имидазо[2,1-b][1,3]тиазол-6-карбоксамид;
2-[(2S,4S)-1-ацетил-4-фторпирролидин-2-ил]-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-2-{1-метил-4-[(1-метил-1H-имидазол-2-ил)карбонил]пиперазин-2-ил}-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-2-(1-метил-1-{[(5-метил-1,3,4-оксадиазол-2-ил)карбо-

нил]амино}этил)-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N1-{1-[4-({[4-фтор-2-(метилсульфонил)бензил]амино}карбонил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-2-ил]-1-метилэтил}-N2,N2-диметилэтандиаמיד;
2-(4-ацетил-1,2-диметилпиперазин-2-ил)-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-2-[1-(пиримидин-4-илкарбонил)пирролидин-2-ил]-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-2-[1-(пиримидин-5-илкарбонил)пирролидин-2-ил]-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-2-{1-метил-1-[(1H-пиразол-5-илкарбонил)амино]этил}-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-[(2R,4R)-1-ацетил-4-метоксипирролидин-2-ил]-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-{1-[(диметиламино)(оксо)ацетил]пирролидин-2-ил}-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-{1-[4-({[4-фтор-2-(метилсульфонил)бензил]амино}карбонил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-2-ил]-1-метилэтил}имидазо[2,1-b][1,3]тиазол-6-карбоксамид;
2-[(2R,4R)-1-бензоил-4-метоксипирролидин-2-ил]-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-2-[4-(изопропилсульфонил)-1-метилпиперазин-2-ил]-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-[1,2-диметил-4-(метилсульфонил)пиперазин-2-ил]-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-2-[(2S,4R)-4-метокси-1-метилпирролидин-2-ил]-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-2-{1-[(метилсульфонил)ацетил]пирролидин-2-ил}-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-[(2S)-1-ацетил-4,4-дифторпирролидин-2-ил]-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-[(2R,4R)-1-ацетил-4-этоксипирролидин-2-ил]-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-[(2S)-4,4-дифтор-1-метилпирролидин-2-ил]-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(2,3-диметоксибензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-2-[1-(пиридазин-3-илкарбонил)пирролидин-2-ил]-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;

N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-2-(1-метил-1-[[морфолин-4-ил(оксо)ацетил]амино]-этил)-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;

2-{{(2R,4R)-1-[(диметиламино)(оксо)ацетил]-4-метокси-пирролидин-2-ил}-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид};

2-[(2S)-4,4-дифтор-1-(пиразин-2-илкарбонил)-пирролидин-2-ил]-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;

N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-2-{{(2S,4S)-1-метил-4-[(метилсульфонил)амино]пирролидин-2-ил}-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид};

2-{{1-[(диметиламино)сульфонил]пирролидин-2-ил}-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид};

2-{{(2R,4R)-4-этокси-1-[(метиламино)(оксо)ацетил]пирролидин-2-ил}-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид};

2-[(2S)-4,4-дифтор-1-(пиридазин-3-илкарбонил)-пирролидин-2-ил]-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;

2-[(2S)-4,4-дифтор-1-(пиридин-2-илкарбонил)-пирролидин-2-ил]-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;

2-{{(2S)-1-[(диметиламино)(оксо)ацетил]-4,4-дифторпирролидин-2-ил}-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид};

N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-2-{{1-[[морфолин-4-ил(оксо)ацетил]пирролидин-2-ил]-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид};

2-{{(2S)-1-[(диметиламино)(оксо)ацетил]пирролидин-2-ил}-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид};

2-{{(2S)-1-[(диметиламино)(оксо)ацетил]пирролидин-2-ил}-N-(4-фтор-2-метоксибензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид};

N1-[1-(4-{{[(4-фторбензил)амино]карбонил}-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-2-ил]-1-метилэтил]-N1,N2,N2-триметилэтандиаמיד;

2-[(2S)-1-ацетилпирролидин-2-ил]-N-(4-фтор-2-метоксибензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;

N-(4-фторбензил)-2-[(2S,4S)-4-фтор-1-метилпирролидин-2-ил]-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;

2-{{(2S,4S)-1-[(диметиламино)(оксо)ацетил]-4-фторпирролидин-2-ил}-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид};

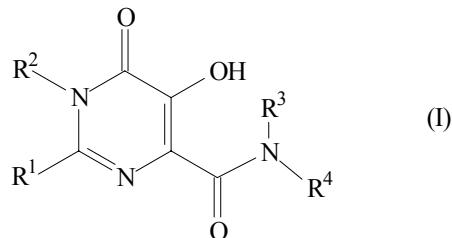
N1-[1-(4-{{[(3-хлор-4-фторбензил)амино]карбонил}-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-2-ил]-1-метилэтил]-N2,N2-диметилэтандиаמידни ичига олган гуруҳдан танлаб олинган.

6. 5-банд бўйича бирикма, у ўзи билан N1-[1-(4-{{[(4-фторбензил)амино]карбонил}-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-2-ил]-1-метилэтил]-N2,N2-диметилэтандиаמידни ёки унинг фармацевтик мақбул тузини ифодалайди.

7. 5-банд бўйича бирикма, у ўзи билан N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-2-{{1-метил-1-{{[(5-метил-1,3,4-оксадиазол-2-ил)карбонил]амино}этил]-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамидни ёки унинг фармацевтик мақбул тузини ифодалайди.

8. 1-7-бандларнинг исталгани бўйича бирикманинг ёки унинг фармацевтик мақбул тузининг терапевтик самарали микдорини ва фармацевтик мақбул ташувчини ичига олган фармацевтик композиция.

1. Соединение формулы (I)



где R¹ представляет собой:

- (1) -H,
- (2) -C₁₋₄алкил, который необязательно замещен 1-4 заместителями, каждый из которых независимо представляет собой галоген, -OH, -CN, -O-C₁₋₄алкил, -O-C₁галогеналкил, -C(=O)R^a, -CO₂R^a, -SR^a, -S(=O)R^a, -N(R^aR^b), -C(=O)-C₀₋₄алкил-N(R^aR^b), -N(R^a)-C(=O)-C₀₋₄алкил-N(R^bR^c), -SO₂R^a, -N(R^a)SO₂R^b, -SO₂N(R^aR^b), -N(R^a)-

где R^a, R^b, R^c, R^d представляют собой:

C(=O)R^b, N(R^a)-C(=O)R^k или N(R^a)C(=O)C(=O)N(R^aR^b),

- (3) -R^k,
- (4) -C₁₋₄алкил-R^k, где (i) алкил необязательно замещен 1-4 заместителями, каждый из которых независимо представляет собой галоген, -OH, -CN, -O-C₁₋₄алкил, -O-C₁₋₄галогеналкил, -N(R^aR^b), -N(R^a)CO₂R^b,

$-N(R^a)C(=O)-C_{0-4}$ алкил- $N(R^bR^c)$ или $-N(R^a)-C_{2-4}$ алкил-ОН; и

(ii) алкил необязательно является монозамещенным заместителем $-R^s$, $-N(R^a)-C(=O)-C_{0-4}$ алкил- R^s , $-N(R^a)-C_{0-4}$ алкил- R^s , $-O-C_{0-4}$ алкил- R^s или $-N(R^a)-C(=O)-C_{0-4}$ алкил- R^s , где R^s представляет собой:

(a) арил, который необязательно замещен 1-3 заместителями, каждый из которых независимо представляет собой галоген, -ОН, $-C_{1-4}$ алкил, $-C_{1-4}$ алкил- OR^a , $-C_{1-4}$ галогеналкил, $-O-C_{1-4}$ алкил, $-O-C_{1-4}$ галогеналкил, метилendiокси, присоединенный к двум смежным атомам углерода, или фенил;

(b) 5- или 6-членное гетероароматическое кольцо, содержащее от 1 до 4 гетероатомов, независимо выбранных из N, O и S, где гетероароматическое кольцо необязательно замещено 1-3 заместителями, каждый из которых независимо представляет собой галоген, $-C_{1-4}$ алкил, $-C_{1-4}$ алкил- OR^a , $-C_{1-4}$ галогеналкил, $-O-C_{1-4}$ алкил, $-O-C_{1-4}$ галогеналкил, оксо или фенил; или

(c) 5- или 6-членное насыщенное гетероциклическое кольцо, содержащее от 1 до 4 гетероатомов, независимо выбранных из N, O и S, где насыщенное гетероциклическое кольцо необязательно замещено 1-3 заместителями, каждый из которых независимо представляет собой галоген, $-C_{1-4}$ алкил, $-C_{1-4}$ алкил- OR^a , $-C_{1-4}$ галогеналкил, $-O-C_{1-4}$ алкил, $-O-C_{1-4}$ галогеналкил, $-C(=O)R^a$, $-CO_2R^a$, $-C(=O)-C_{0-4}$ алкил- $N(R^aR^b)$, $-SO_2R^a$, оксо или фенил; или

(5) $-(CH_2)_{0-3}-C(=O)N(R^a)-(CH_2)_{0-3}-R^k$,

R^2 представляет собой $-C_{1-6}$ алкил, который необязательно замещен одним или несколькими заместителями, каждый из которых независимо представляет собой

(1) -ОН,

(2) $-N(R^aR^b)$, где R^a и R^b представляют собой C_{1-6} алкил,

(3) фенил, который необязательно замещен заместителем, представляющим собой группу $-C_{1-6}$ алкил- $N(R^aR^b)$, или $-C_{1-6}$ алкил, замещенный 5- или 6-членным насыщенным гетероциклическим кольцом, содержащим от 1 до 4 гетероатомов, независимо выбранных из N или O;

(4) 5-8-членный моноциклический гетероцикл, который является насыщенным или ненасыщенным и содержит от 1 до 4 гетероатомов, независимо выбранных из N или O, где гетероцикл необязательно замещен заместителем, представляющим собой $-C_{1-6}$ алкил;

при условии, что заместитель -ОН не присоединен в C_{1-6} алкильной группе к атому углерода, который присоединен к кольцевому азоту,

R^3 представляет собой -H;

R^4 представляет собой C_{1-6} алкил, который замещен:

(i) арилом,

(ii) конденсированным бициклическим карбоциклом, состоящим из бензольного кольца, конденсированного с C_5-C_7 циклоалкилом,

(iii) 5- или 6-членным гетероароматическим кольцом, содержащим от 1 до 4 гетероатомов, независимо выбранных из N, O и S, или

(iv) 9- или 10-членным конденсированным бициклическим гетероциклом, содержащим от 1 до 4 гетероатомов, независимо выбранных из N, O и S, где по крайней мере одно из колец является ароматическим,

где арил или конденсированный карбоцикл необязательно замещен одним или несколькими заместителями, каждый из которых независимо представляет собой галоген, -ОН, $-C_{1-6}$ алкил, $-C_{1-6}$ алкил- OR^a , $-C_{1-6}$ галогеналкил, $-O-C_{1-6}$ алкил, $-O-C_{1-6}$ галогеналкил, -CN, $-NO_2$, $-N(R^aR^b)$, $-C_{1-6}$ алкил- $N(R^aR^b)$, $-C(=O)N(R^aR^b)$, $-C(=O)R^a$, $-CO_2R^a$, $-C_{1-6}$ алкил- CO_2R^a , $-OCO_2R^a$, $-SR^a$, $-S(=O)R^a$, $-SO_2R^a$, $-N(R^a)SO_2R^b$, $-SO_2N(R^aR^b)$, $-N(R^a)C(=O)R^b$, $-N(R^a)CO_2R^b$, $-C_{1-6}$ алкил- $N(R^a)CO_2R^b$, арил, $-C_{1-6}$ алкил-арил, -O-арил или

$-C_{0-6}$ алкил-het, где het представляет собой 5- или 6-членное гетероароматическое кольцо, содержащее от 1 до 4 гетероатомов, независимо выбранных из N, O и S, и het необязательно является конденсированным с бензольным кольцом и необязательно замещен одним или несколькими заместителями, каждый из которых независимо представляет собой $-C_{1-6}$ алкил, $-C_{1-6}$ галогеналкил, $-O-C_{1-6}$ алкил, $-O-C_{1-6}$ галогеналкил, оксо или $-CO_2R^a$;

гетероароматическое кольцо или конденсированный бициклический гетероцикл необязательно замещены одним или несколькими заместителями, каждый из которых независимо представляет собой галоген, $-C_{1-6}$ алкил, $-C_{1-6}$ галогеналкил, $-O-C_{1-6}$ алкил, $-O-C_{1-6}$ галогеналкил, оксо, арил или $-C_{1-6}$ алкиларил;

каждый из R^a , R^b , R^c и R^d независимо представляет собой -H или $-C_{1-6}$ алкил;

R^k представляет собой C_{3-8} циклоалкил; арил, выбранный из фенила и нафтила; бициклический карбоцикл, выбранный из инданила и тетрагидронафтила; 5- или 6-членное насыщенное гетероциклическое кольцо, содержащее от 1 до 4 гетероатомов, независимо выбранных из N, O и S; 5- или 6-членное гетероароматическое кольцо, содержащее от 1 до 4 гетероатомов, независимо выбранных из N, O и S; или бициклический гетероцикл, который представляет собой бензольное

кольцо, конденсированное с 5- или 6-членным насыщенным или ненасыщенным гетероциклическим кольцом, содержащим от 1 до 3 гетероатомов, независимо выбранных из N, O и S, где циклоалкил, арил, бициклический карбоцикл, насыщенное гетероциклическое кольцо, гетероароматическое кольцо или бициклический гетероцикл необязательно замещены 1-4 заместителями, каждый из которых независимо представляет собой:

- (1) галоген,
- (2) -OH,
- (3) -CN,
- (4) -C₁₋₄галогеналкил,
- (5) -C₁₋₄алкил, который необязательно замещен 1-3 заместителями, каждый из которых независимо представляет собой -OH, -CN, -O-C₁₋₄алкил, -O-C₁₋₄галогеналкил, -C(=O)R^a, -CO₂R^a, -SR^a, -S(=O)R^a, -N(R^aR^b), -C(=O)-(CH₂)₀₋₂N(R^aR^b), N(R^a)-C(=O)-(CH₂)₀₋₂N(R^bR^c), -SO₂R^a, -N(R^a)SO₂R^b, -SO₂N(R^aR^b) или -N(R^a)-C(R^b)=O,
- (6) -O-C₁₋₄галогеналкил,
- (7) -O-C₁₋₄алкил, который необязательно замещен 1-3 заместителями, каждый из которых независимо представляет собой -OH, -CN, -O-C₁₋₆алкил, -O-C₁₋₆галогеналкил, -C(=O)R^a, -CO₂R^a, -SR^a, -S(=O)R^a, -N(R^aR^b), -C(=O)-(CH₂)₀₋₂N(R^aR^b), N(R^a)-C(=O)-(CH₂)₀₋₂N(R^bR^c), -SO₂R^a, -N(R^a)SO₂R^b, -SO₂N(R^aR^b) или -N(R^a)-C(R^b)=O,
- (8) -NO₂,
- (9) оксо,
- (10) -C(=O)R^a,
- (11) -CO₂R^a,
- (12) -SR^a,
- (13) -S(=O)R^a,
- (14) -N(R^aR^b),
- (15) -C(=O)N(R^aR^b),
- (16) -C(=O)-C₁₋₆алкил-N(R^aR^b),
- (17) -N(R^a)C(=O)R^b,
- (18) -SO₂R^a,
- (18) -SO₂N(R^aR^b),
- (19) -N(R^a)SO₂R^b,
- (20) -R^m,
- (21) -C₁₋₄алкил-R^m,
- (22) -(CH₂)₀₋₂-N(R^a)-(CH₂)₀₋₂-R^m,
- (23) -(CH₂)₀₋₂-O-(CH₂)₀₋₂-R^m,
- (24) -(CH₂)₀₋₂-S-(CH₂)₀₋₂-R^m,
- (25) -(CH₂)₀₋₂-C(=O)-(CH₂)₀₋₂-R^m,
- (26) -C(=O)-O-(CH₂)₀₋₂-R^m,
- (27) -C(=O)N(R^a)-R^m или
- (28) -C(=O)-C(=O)N(R^aR^b); и

каждый R^m независимо представляет собой C₃₋₇-циклоалкил; арил, выбранный из фенила и нафтила; 5- или 6-членное насыщенное гетероцикли-

ческое кольцо, содержащее от 1 до 4 гетероатомов, независимо выбранных из N, O и S; 5- или 6-членное гетероароматическое кольцо, содержащее от 1 до 4 гетероатомов, независимо выбранных из N, O и S, где любой N необязательно окислен с образованием N-оксида; или бициклический гетероцикл, который представляет собой бензольное кольцо, конденсированное с 5- или 6-членным насыщенным или ненасыщенным гетероциклическим кольцом, содержащим от 1 до 3 гетероатомов, выбранных из N, O и S, где циклоалкил или арил, определенные в R^m, необязательно замещены 1-4 заместителями, каждый из которых независимо представляет собой галоген, -C₁₋₄алкил, -C₁₋₄галогеналкил, -O-C₁₋₄алкил, -O-C₁₋₄галогеналкил, -N(R^aR^b), фенил или -(CH₂)₁₋₂-фенил; насыщенное гетероциклическое кольцо, определенное в R^m, необязательно замещено 1-4 заместителями, каждый из которых независимо представляет собой -C₁₋₄алкил, необязательно замещенный -O-C₁₋₄алкилом, -C₁₋₄галогеналкил, -O-C₁₋₄алкил, -O-C₁₋₄галогеналкил, оксо, фенил, -(CH₂)₁₋₂-фенил, -C(=O)фенил, -CO₂-фенил, -CO₂-(CH₂)₁₋₂ фенил, 5- или 6-членное насыщенное гетероциклическое кольцо, содержащее от 1 до 4 гетероатомов, независимо выбранных из N, O и S; и

гетероароматическое кольцо или бициклический гетероцикл, определенные в R^m, необязательно замещены 1-4 заместителями, каждый из которых независимо представляет собой галоген, -C₁₋₄алкил, -C₁₋₄галогеналкил, -O-C₁₋₄алкил, -O-C₁₋₄галогеналкил, оксо, фенил или -(CH₂)₁₋₂-фенил; или

его фармацевтически приемлемая соль.

2. Соединение по п.1, где R¹ представляет собой:

- (1) -H,
- (2) -C₁₋₄алкил, который необязательно замещен 1-3 заместителями, каждый из которых независимо представляет собой галоген, -O-C₁₋₄алкил, -O-C₁₋₄галогеналкил, -C(=O)R^a, -CO₂R^a, -N(R^aR^b) или -C(=O)-(CH₂)₀₋₂-N(R^aR^b),
- (3) -R^k,
- (4) -(CH₂)₁₋₄-R^k, где
 - (i) фрагмент -(CH₂)₁₋₄- необязательно замещен 1-2 заместителями, каждый из которых независимо представляет собой галоген, -OH, -O-C₁₋₄алкил, -O-C₁₋₄галогеналкил или -N(R^aR^b), и
 - (ii) фрагмент -(CH₂)₁₋₄- необязательно является монозамещенным заместителем -R^s или -N(R^a)-(CH₂)₁₋₂-R^s, где R^s представляет собой
 - (a) фенил, который необязательно замещен 1-3 заместителями, каждый из которых независимо

представляет собой галоген, $-C_{1-4}$ алкил, $-C_{1-4}$ алкил-OR^a, $-C_{1-4}$ галогеналкил, $-O-C_{1-4}$ алкил или $-O-C_{1-4}$ галогеналкил;

(b) 5- или 6-членное гетероароматическое кольцо, содержащее от 1 до 4 гетероатомов, независимо выбранных из N, O и S, где гетероароматическое кольцо необязательно замещено 1-3 заместителями, каждый из которых независимо представляет собой галоген, $-C_{1-4}$ алкил, $-C_{1-4}$ алкил-OR^a, $-C_{1-4}$ галогеналкил, $-O-C_{1-4}$ алкил или $-O-C_{1-4}$ галогеналкил; или

(c) 5- или 6-членное насыщенное гетероциклическое кольцо, содержащее от 1 до 4 гетероатомов, независимо выбранных из N, O и S, где насыщенное гетероциклическое кольцо необязательно замещено 1-3 заместителями, каждый из которых независимо представляет собой галоген, $-C_{1-4}$ алкил, $-C_{1-4}$ алкил-OR^a,

$-C_{1-4}$ галогеналкил, $-O-C_{1-4}$ алкил, $-O-C_{1-4}$ галогеналкил, $-C(=O)R^a$ или $-CO_2R^a$,

(5) $-C(=O)N(R^a)-(CH_2)_{0-3}-R^k$,

(6) $-C(CH_3)_2N(R^a)C(=O)R^b$,

(7) $-C(CH_3)_2N(R^a)C(=O)R^k$ или

(8) $-C(CH_3)_2N(R^a)C(=O)C(=O)N(R^bR^c)$;

или его фармацевтически приемлемая соль.

3. Соединение по п.1 или 2, где R² представляет собой метил;

R⁴ представляет собой $-CH_2$ -фенил, где фенил необязательно замещен 1-3 заместителями, каждый из которых независимо представляет собой фтор, бром, хлор, $-OH$, $-C_{1-4}$ алкил, $-C_{1-4}$ фторалкил, $-O-C_{1-4}$ алкил, $-O-C_{1-4}$ фторалкил, $-(CH_2)_{1-2}-N(R^aR^b)$, $-SO_2R^a$, $-(CH_2)_{0-2}-CO_2R^a$, $-(CH_2)_{0-2}-N(R^a)CO_2R^b$, $-NO_2$, $-SR^a$, $-N(R^aR^b)$ или фенил; и каждый из R^a и R^b независимо представляет собой H или $-C_{1-4}$ алкил;

или его фармацевтически приемлемая соль.

4. Соединение по п.1, или его фармацевтически приемлемая соль, где соединение выбрано из группы, включающей:

N-(2-этоксibenзил)-5-гидрокси-1-метил-2-(4-метилфенил)-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;

N-(2,3-диметоксибензил)-5-гидрокси-1-метил-2-(4-метилфенил)-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;

N-(2,3-диметоксибензил)-2-{4-[(диметиламино)метил]фенил}-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;

N-(4-фторбензил)-2-{4-[(диметиламино)метил]фенил}-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;

N-(2,3-диметоксибензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-2-[4-(пирролидин-1-илметил)фенил]-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;

N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-2-[4-(пирролидин-1-илметил)фенил]-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;

N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-2-[4-(пиперидин-1-илметил)фенил]-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;

N-(2,3-диметоксибензил)-5-гидрокси-1-метил-2-[4-(морфолин-4-илметил)фенил]-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;

N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-2-[4-(морфолин-4-илметил)фенил]-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;

N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-2-{4-[(4-метилпиперазин-1-ил)метил]фенил}-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;

2-{4-[(диэтиламино)метил]фенил}-N-(2,3-диметоксибензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;

2-{4-[(диэтиламино)метил]фенил}-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;

2-[(диметиламино)(фенил)метил]-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;

N-(4-фторбензил)-2-[(4-формилпиперазин-1-ил)(фенил)метил]-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;

N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-2-{фенил[(пиридин-3-илметил)амино]метил}-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;

2-бензил-1-[2-(диметиламино)этил]-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;

1-[2-(диметиламино)этил]-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-2-(2-метилфенил)-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;

N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-2-(4-метилфенил)-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;

2-бензил-N-(2,3-диметоксибензил)-1-[2-(диметиламино)этил]-5-гидрокси-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;

2-{4-[(4-этилпиперазин-1-ил)метил]фенил}-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;

N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-2-{4-[(2-пиридин-3-илпиперидин-1-ил)метил]фенил}-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;

N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;

N-(2,3-диметоксибензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;

N-[4-фтор-2-(трифторметил)бензил]-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;

N-(3-хлор-4-метилбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
5-гидрокси-N-[(1R,2S)-2-гидрокси-2,3-дигидро-1H-инден-1-ил]-1-метил-2-{4-[(4-метилпиперазин-1-ил)метил]фенил}-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-2-(4-{[(2R)-2-(метоксиметил)пирролидин-1-ил]метил}фенил)-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-2-(4-{[(2S)-2-(метоксиметил)пирролидин-1-ил]метил}фенил)-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(4-фторбензил)-2-(4-{[(4-фторбензил)амино]метил}фенил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-бензил-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-(2-морфолин-4-илэтил)-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
1-[2-(диметиламино)этил]-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-6-оксо-1-(пиридин-3-илметил)-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-бензил-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-6-оксо-1-(2-пирролидин-1-илэтил)-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-бензил-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-6-оксо-1-(2-пиперидин-1-илэтил)-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-(1-бензилпиперидин-2-ил)-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-2-(1-метилпиперидин-2-ил)-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-(1-бензилпиперидин-3-ил)-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
1-{3-[(диметиламино)метил]бензил}-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(2,3-диметоксибензил)-1-[2-(диметиламино)этил]-5-гидрокси-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(2,3-диметоксибензил)-5-гидрокси-6-оксо-1-(пиридин-3-илметил)-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N4-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-N2-(2-морфолин-4-илэтил)-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-2,4-дикарбоксамид;
N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-6-оксо-1-[3-(пирролидин-1-илметил)бензил]-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;

N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-[3-(морфолин-4-илметил)бензил]-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-{3-[(4-метилпиперазин-1-ил)метил]бензил}-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-6-оксо-1-{3-[(4-пиридин-2-илпиперазин-1-ил)метил]бензил}-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-[2-(морфолин-4-илметил)бензил]-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-6-оксо-1-{2-[(4-пиридин-2-илпиперазин-1-ил)метил]бензил}-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-2-пирролидин-2-ил-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N4-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-N2-(пиридин-2-илметил)-1,6-дигидропиримидин-2,4-дикарбоксамид;
N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-(2-гидрокси-3-морфолин-4-илпропил)-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-[4-(морфолин-4-илметил)бензил]-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-2-(2-морфолин-4-илэтил)-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-(2,2-диметоксиэтил)-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-(2,3-дигидро-1H-индол-2-ил)-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-[2-(4-бензоилпиперазин-1-ил)этил]-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-[1-(N,N-диметилглицил)пиперидин-2-ил]-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-2-(1-метил-2,3-дигидро-1H-индол-2-ил)-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-2-(1,2,3,4-тетрагидрохинолин-2-ил)-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-2-(1-метил-1,2,3,4-тетрагидрохинолин-2-ил)-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
трет-бутил-(2S,4R)-4-(бензилокси)-2-(4-{[(4-фторбензил)амино]карбонил}-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-2-ил)пирролидин-1-карбоксилат;

N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-2-[1-(пиридин-3-илкарбонил)пирролидин-2-ил]-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-[(2S,4R)-1-ацетил-4-(бензилокси)пирролидин-2-ил]-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-2-(1-изоникотин-оилпирролидин-2-ил)-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-{1-[(этиламино)карбонил]пирролидин-2-ил}-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-2-{1-[(1-метил-1H-имидазол-2-ил)карбонил]пирролидин-2-ил}-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-[(2S,4R)-1-ацетил-4-гидрокси-пирролидин-2-ил]-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-[1-(анилинокарбонил)пирролидин-2-ил]-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-(4-этил-1-метилпиперазин-2-ил)-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-2-{1-[(1-оксидопиридин-2-ил)карбонил]пирролидин-2-ил}-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-2-[1-(пиразин-2-илкарбонил)пирролидин-2-ил]-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-[(4R)-3-ацетил-1,3-тиазолидин-4-ил]-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид.
5. Соединение по п.1 или его фармацевтически приемлемая соль, где соединение выбрано из группы, включающей:
N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-2-[1-метил-4-(метилсульфонил)пиперазин-2-ил]-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-2-(4-метилтиоморфолин-3-ил)-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-[4-фтор-2-(метилсульфонил)бензил]-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-2-[1-(пиразин-2-илкарбонил)пирролидин-2-ил]-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-(1-ацетилпирролидин-2-ил)-N-[4-фтор-2-(метилсульфонил)бензил]-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-(3-ацетил-1,3-тиазолидин-2-ил)-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;

2-[1-(ацетиламино)-1-метилэтил]-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-(1-ацетилпирролидин-2-ил)-N-(2-этоксibenзил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-(4-ацетил-1-метилпиперазин-2-ил)-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-2-[1-метил-4-(пиразин-2-илкарбонил)пиперазин-2-ил]-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-(1-ацетилпирролидин-2-ил)-5-гидрокси-1-метил-N-[2-(метилтио)бензил]-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-2-{1-[(1H-имидазол-5-илкарбонил)амино]-1-метилэтил}-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-[1-бензоил-4-(пиразин-2-илкарбонил)пиперазин-2-ил]-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-(4-бензоил-1-метилпиперазин-2-ил)-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-[4-(бензилокси)-1-(пиразин-2-илкарбонил)пирролидин-2-ил]-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-(1-ацетилпирролидин-2-ил)-N-(2,3-диметоксибензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-(1-ацетилпирролидин-2-ил)-5-гидрокси-N-(2-метоксибензил)-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N1-[1-(4-{[(4-фторбензил)амино]карбонил}-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-2-ил)-1-метилэтил]-N2,N2-диметилэтандин-амид;
2-(1-ацетилпирролидин-2-ил)-N-[2-(диметиламино)бензил]-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
2-[(2S)-1-ацетилпирролидин-2-ил]-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-2-[4-гидрокси-1-(пиразин-2-илкарбонил)пирролидин-2-ил]-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
N-[1-(4-{[(4-фторбензил)амино]карбонил}-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-2-ил)-1-метилэтил]имидазо[2,1-b][1,3]тиазол-6-карбоксамид;
2-[(2S,4S)-1-ацетил-4-фторпирролидин-2-ил]-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;

- N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-2- {1-метил-4-[(1-метил-1H-имидазол-2-ил)карбонил]пиперазин-2-ил}-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
- N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-2-(1-метил-1-[(5-метил-1,3,4-оксадиазол-2-ил)карбонил]амино)этил)-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
- N1- {1-[4-({4-фтор-2-(метилсульфонил)бензил}-амино)карбонил]-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-2-ил]-1-метилэтил}-N2, N2-диметилэтандиаמיד;
- 2-(4-ацетил-1,2-диметилпиперазин-2-ил)-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
- N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-2-[1-(пиримидин-4-илкарбонил)пирролидин-2-ил]-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
- N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-2-[1-(пиримидин-5-илкарбонил)пирролидин-2-ил]-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
- N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-2- {1-метил-1-[(1H-пирозол-5-илкарбонил)амино]этил}-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
- 2-[(2R,4R)-1-ацетил-4-метокси-пирролидин-2-ил]-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
- 2- {1-[(диметиламино)(оксо)ацетил]пирролидин-2-ил}-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
- N- {1-[4-({4-фтор-2-(метилсульфонил)бензил}-амино)карбонил]-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-2-ил]-1-метилэтил} имидазо[2,1-b][1,3]тиазол-6-карбоксамид;
- 2-[(2R,4R)-1-бензоил-4-метокси-пирролидин-2-ил]-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
- N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-2-[4-(изопропилсульфонил)-1-метилпиперазин-2-ил]-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
- 2-[1,2-диметил-4-(метилсульфонил)пиперазин-2-ил]-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
- N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-2-[(2S,4R)-4-метокси-1-метилпирролидин-2-ил]-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
- N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-2- {1-[(метилсульфонил)ацетил]пирролидин-2-ил}-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
- 2-[(2S)-1-ацетил-4,4-дифторпирролидин-2-ил]-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
- 2-[(2R,4R)-1-ацетил-4-этоксипирролидин-2-ил]-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
- 2-[(2S)-4,4-дифтор-1-метилпирролидин-2-ил]-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
- N-(2,3-диметоксибензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-2-[1-(пиридазин-3-илкарбонил)пирролидин-2-ил]-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
- N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-2-(1-метил-1- {морфолин-4-ил(оксо)ацетил}амино)-этил)-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
- 2- { (2R,4R)-1-[(диметиламино)(оксо)ацетил]-4-метокси-пирролидин-2-ил}-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
- 2-[(2S)-4,4-дифтор-1-(пиразин-2-илкарбонил)-пирролидин-2-ил]-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
- N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-2- { (2S, 4S)-1-метил-4-[(метилсульфонил)амино]пирролидин-2-ил}-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
- 2- {1-[(диметиламино)сульфонил]пирролидин-2-ил}-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
- 2- { (2R,4R)-4-этокси-1-[(метиламино)(оксо)ацетил]пирролидин-2-ил}-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
- 2-[(2S)-4,4-дифтор-1-(пиридазин-3-илкарбонил)-пирролидин-2-ил]-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
- 2-[(2S)-4,4-дифтор-1-(пиридин-2-илкарбонил)-пирролидин-2-ил]-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
- 2- { (2S)-1-[(диметиламино)(оксо)ацетил]-4,4-дифторпирролидин-2-ил}-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
- N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-2- {1- [морфолин-4-ил(оксо)ацетил]пирролидин-2-ил}-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
- 2- { (2S)-1-[(диметиламино)(оксо)ацетил]пирролидин-2-ил}-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
- 2- { (2S)-1-[(диметиламино)(оксо)ацетил]пирролидин-2-ил}-N-(4-фтор-2-метоксибензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
- N1-[1-(4- { (4-фторбензил)амино}карбонил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-2-ил]-1-метилэтил]-N1, N2, N2-триметилэтандиаמיד;

2-[(2S)-1-ацетилпирролидин-2-ил]-N-(4-фтор-2-метоксибензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
 N-(4-фторбензил)-2-[(2S,4S)-4-фтор-1-метилпирролидин-2-ил]-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
 2-[(2S,4S)-1-[(диметиламино)(оксо)ацетил]-4-фторпирролидин-2-ил]-N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид;
 N1-[1-(4-[(3-хлор-4-фторбензил)амино]карбонил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-2-ил]-1-метилэтил]-N2,N2-диметилэтандиамид.

6. Соединение по п.5, представляющее собой N1-[1-(4-[(4-фторбензил)амино]карбонил)-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-2-ил]-1-метилэтил]-N2,N2-диметилэтандиамид или его фармацевтически приемлемую соль.

7. Соединение по п.5, представляющее собой N-(4-фторбензил)-5-гидрокси-1-метил-2-[(1-метил-1-[(5-метил-1,3,4-оксадиазол-2-ил)карбонил]амино)этил]-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-карбоксамид или его фармацевтически приемлемую соль.

8. Фармацевтическая композиция, содержащая терапевтически эффективное количество соединения по любому из пунктов 1-7 или его фармацевтически приемлемой соли и фармацевтически приемлемый носитель.

(11) IAP 03324 **(13) C**
(51) 8 A 61 K 36/00, A 61 K 36/48, A 61 K 36/484, A 61 K 36/53, A 61 K 36/534, A 61 K 36/734, A 61 K 36/738, A 61 K 36/82
(21) IAP 2004 0258 **(22) 02.07.2004**
(71)(73) А.Султонов номидаги Ўзбекистон кимё-фармацевтика илмий-текшириш институти, UZ
 Узбекский химико-фармацевтический научно-исследовательский институт им.А.Султанова, UZ
(72) Азизов Умархон Мухтарович, Камбаров Хусан Джахангирович, Халматов Хамид Халматович, Алиев Хабибулла Убайдуллаевич, Усуббаев Махмуджан Усуббаевич, Назаров Эркин Ахмедович, UZ
(54) "Sharq Tabibi" шифобахш балзами
Лечебный бальзам "Sharq Tabibi"

(57) Тоғрайхон барги, наъматак меваларини ичига олган шифобахш бальзам шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у кўшимча равишда қора чой барги,

каламбирмунчоқ барги, гулбандли зизифора ўти, сохта янтоқ ўти, дўлана мевалари ва яланг қизилмия илдизини компонентларнинг куйидаги нисбатиди, грамм ҳисобида ўз ичига олади: қора чой барги – 2,0-5,0; калампирмунчоқ барги – 2,0-5,0; оддий тоғрайхон барги – 2,0-8,0; гулбандли зизифора барги – 5,0-8,5; сохта янтоқ барги – 2,5-8,0; дўлана мевалари – 5,0-11,0; наъматак мевалари – 5,0-11,0; яланг қизилмия илдизи – 5,0-12,0; 40% ли этил спирти – 1 л гача.

Лечебный бальзам, содержащий траву душицы, плоды шиповника, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что он дополнительно содержит листья чая черного, листья мяты перечной, траву зизифоры цветоножечной, траву янтака ложного, плоды боярышника и корень солодки голой при следующем соотношении компонентов, г: листья чая черного – 2,0-5,0; листья мяты перечной – 2,0-5,0; трава душицы обыкновенной – 2,0-8,0; трава зизифоры цветоножечной – 5,0-8,5; трава янтака ложного – 2,5-8,0; плоды боярышника – 5,0-11,0; плоды шиповника – 5,0-11,0; корень солодки голой – 5,0-12,0; 40% этиловый спирт – до 1л.

(11) IAP 03325 **(13) C**
(51) 8 A 61 K 51/00, C 07 H 21/00
(21) IAP 2003 0344 **(22) 23.08.2001**
(31)(32)(33) 60/227,970, 25.08.2000; 60/237,009, 29.09.2000; 09/709,170, 10.11.2000, US
(71)(73) Джента Инкорпорейтед, US
(72) Уоррел Рэймонд П. Мл., Клем Роберт Э., Фингерт Ховард, US
(85) 25.03.2003
(86) PCT/US01/26414, 23.08.2001
(87) WO 02/17852 A2, 07.03.2002
(54) Қарама-қарши маъноли BCL-2-олигомерларидан фойдаланган ҳолда BCL-2 билан боғлиқ бузилишни даволаш усуллари ҳамда кўрсатиб ўтилган бузилишни даволаш учун фармацевтик композициялар
Способы лечения связанного с BCL-2 нарушения с использованием BCL-2-антисмысловых олигомеров и фармацевтические композиции для лечения указанного нарушения

(57) 1. Инсонда саратонни даволаш ёки олдини олиш усули, у бундай даволаш ёки олдини олиш талаб қилинадиган кўрсатиб ўтилган инсонга қарама-қарши маъноли bcl-2-олигонуклеотидни хар бири 2-13 кундан иборат бўлган битта ёки

ундан ортиқ даволаш циклларида ҳар куни 0,01-50 мг/кг/суткани ташкил қилувчи дозада киритишни ичига олади.

2. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда ҳар бир даволаш цикли 3-9 кунни ёки 4-7 кунни ташкил этади.

3. 1- ёки 2-бандлар бўйича усул, у қарама-қарши маъноли bcl-2-олигонуклеотидни 4-9 мг/кг/сутка дозасида ёки қарама-қарши маъноли bcl-2-олигонуклеотидни 5-7 мг/кг/сутка дозасида киритишни ичига олади.

4. 1-банд бўйича усул, қарама-қарши маъноли bcl-2-олигонуклеотид киритилгандан кейин, ёки қарама-қарши маъноли bcl-2-олигонуклеотидни киритишдан олдин, ёки қарама-қарши маъноли bcl-2-олигонуклеотид билан бир вақтда битта ёки ундан ортиқ саратонга қарши терапевтик воситани қўшимча равишда киритишни ичига олади.

5. 4-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, кўрсатиб ўтилган саратонга қарши терапевтик восита ўзи билан кимёвий воситани, радиацион терапия воситасини, иммунотерапия воситасини, саратонга қарши вакцинани, ангиоген воситани, цитокинни, генотерапия воситасини ёки гормонал воситани ифодалайди.

6. 5-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, кўрсатиб ўтилган саратонга қарши терапевтик восита ўзи билан кимёвий воситани ифодалайди, у ўз навбатида ўзи билан дакарбазин, доцетаксел, паклитаксел, цисплатин, 5-фторурацил, доксорубицин, этопозид, циклофосфамид, флударабин, иринотекан ёки цитозин-арабинозид (Ага-С)ни ифодалайди.

7. 4- ёки 5-бандлар бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, кўрсатиб ўтилган саратонга қарши терапевтик воситани қарама-қарши маъноли bcl-2-олигонуклеотидсиз киритилгандан саратонга қарши терапевтик воситанинг терапевтик самарали дозасидан паст бўлган дозада киритилади.

8. 1-4-бандларнинг исталгани бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, қарама-қарши маъноли олигонуклеотид 10-35 та асослардан ва пре-мРНК ёки bcl-2 генини кодловчи мРНК комплементарларидан ташкил топган.

9. 8-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, қарама-қарши маъноли олигонуклеотид фосфоротиокислота асосидаги иккита боғни ичига олади.

10. 8-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, қарама-қарши маъноли олигонуклеотид TCTCCCAGCGTGCGCCAT (SEQ ID NO:17) кетма-кетлигини ичига олади.

11. Инсонда саратонни даволаш ёки олдини олиш усули, у бундай даволаш ёки олдини олиш талаб қилинадиган кўрсатиб ўтилган инсонга

битта ёки ундан ортиқ кимёвий воситани ва қарама-қарши маъноли bcl-2-олигонуклеотидни ҳар бири 2-13 кундан иборат бўлган битта ёки ундан ортиқ даволаш циклларида ҳар куни 0,01-50 мг/кг/суткани ташкил қилувчи дозада киритишни ичига олади, бунда кимёвий восита ўзи билан дакарбазин, доцетаксел, паклитаксел, цисплатин, 5-фторурацил, доксорубицин, этопозид, циклофосфамид, флударабин, иринотекан ёки цитозин-арабинозид (Ага-С)ни ифодалайди, ва бунда кимёвий воситани қарама-қарши маъноли bcl-2-олигонуклеотидсиз киритилгандан саратонга қарши терапевтик воситанинг терапевтик самарали дозасидан паст бўлган дозада киритилади.

12. Саратонни даволаш ёки олдини олиш учун 0,01-50 мг/кг/суткани ташкил қилувчи дозада қарама-қарши маъноли bcl-2-олигонуклеотидни ичига олган фармацевтик композиция ва фармацевтик мақбул ташувчи.

13. Саратонни даволаш ёки олдини олиш учун 10-50 мг/кг/суткани ташкил қилувчи дозада қарама-қарши маъноли bcl-2-олигонуклеотидни ичига олган фармацевтик композиция ва фармацевтик мақбул ташувчи.

14. 12- ёки 13-банд бўйича фармацевтик композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, қарама-қарши маъноли олигонуклеотид 10-35 та асослардан ва пре-мРНК ёки bcl-2 генини кодловчи мРНК комплементарларидан ташкил топган.

15. 14-банд бўйича фармацевтик композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, қарама-қарши маъноли олигонуклеотид фосфоротиокислота асосидаги иккита боғни ичига олади.

16. 14-банд бўйича фармацевтик композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, қарама-қарши маъноли олигонуклеотид TCTCCCAGCGTGCGCCAT (SEQ ID NO:17) кетма-кетлигини ичига олади.

17. Саратонни даволаш ёки олдини олиш учун фармацевтик композиция, у қарама-қарши маъноли bcl-2-олигонуклеотидсиз киритилгандан саратонга қарши терапевтик воситанинг терапевтик самарали дозасидан паст бўлган дозада киритиш учун саратонга қарши терапевтик восита билан биргаликда қарама-қарши маъноли bcl-2-олигонуклеотидни ҳар бири 2-13 кундан иборат бўлган битта ёки ундан ортиқ даволаш циклларида ҳар куни 0,01-50 мг/кг/суткани ташкил қилувчи дозада киритишни ичига олади, ва фармацевтик мақбул ташувчи.

1. Способ лечения или профилактики рака у человека, включающий введение указанному человеку, которому требуется такое лечение или профилактика, bcl-2-антисмыслового олигонук-

леотида в дозе, составляющей 0,01-50 мг/кг/сутки ежедневно в одном или более циклах лечения, каждый из которых составляет 2-13 дней.

2. Способ по п.1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что каждый цикл лечения составляет 3-9 дней или 4-7 дней.

3. Способ по пп.1 или 2, включающий введение 4-9 мг/кг/сутки bcl-2-антисмыслового олигонуклеотида или 5-7 мг/кг/сутки bcl-2-антисмыслового олигонуклеотида.

4. Способ по п.1, включающий дополнительное введение одного или более противоракового терапевтического средства после введения bcl-2-антисмыслового олигонуклеотида, или перед введением bcl-2-антисмыслового олигонуклеотида, или одновременно с bcl-2-антисмысловым олигонуклеотидом.

5. Способ по п.4, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что указанное противораковое терапевтическое средство представляет собой химическое средство, средство радиационной терапии, средство иммунотерапии, противораковую вакцину, антиангиогенное средство, цитокин, средство генотерапии или гормональное средство.

6. Способ по п.5, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что указанное противораковое терапевтическое средство представляет собой химическое средство, которое представляет собой дакарбазин, доцетаксел, паклитаксел, цисплатин, 5-фторурацил, доксорубин, этопозид, циклофосфамид, флударабин, иринотекан или цитозин-арабинозид (Ara-C).

7. Способ по пп.4 или 5, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что указанное противораковое терапевтическое средство вводят в дозе, которая является ниже терапевтически эффективной дозы противоракового терапевтического средства, вводимого без bcl-2-антисмыслового олигонуклеотида.

8. Способ по любому из пп.1-4, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что антисмысловой олигонуклеотид состоит из 10-35 оснований и комплементарен пре-мРНК или мРНК, кодирующей ген bcl-2.

9. Способ по п. 8, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что антисмысловой олигонуклеотид включает две связи на основе фосфоротиокислоты.

10. Способ по п. 8, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что антисмысловой олигонуклеотид включает последовательность TCTCCAGCGTGCGCCAT (SEQ ID NO:17).

11. Способ лечения или профилактики рака у человека, включающий введение указанному человеку, которому требуется такое лечение или

профилактика, одного или более химического средства и bcl-2-антисмыслового олигонуклеотида, который вводят в дозе, составляющей 0,01-50 мг/кг/сутки ежедневно в одном или более циклах лечения, каждый из которых составляет 2-13 дней, при этом химическое средство представляет собой дакарбазин, доцетаксел, паклитаксел, цисплатин, 5-фторурацил, доксорубин, этопозид, циклофосфамид, флударабин, иринотекан или цитозин-арабинозид (Ara-C), и при этом химическое средство вводят в дозе ниже терапевтически эффективной дозы противоракового терапевтического средства, вводимого без bcl-2-антисмыслового олигонуклеотида.

12. Фармацевтическая композиция для лечения или профилактики рака, включающая bcl-2-антисмысловой олигонуклеотид в дозе, составляющей 0,01-50 мг/кг/сутки, и фармацевтически приемлемый носитель.

13. Фармацевтическая композиция для лечения или профилактики рака, включающая bcl-2-антисмысловой олигонуклеотид в дозе, составляющей 10-50 мг/кг/сутки, и фармацевтически приемлемый носитель.

14. Фармацевтическая композиция по пп.12 или 13, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что антисмысловой олигонуклеотид состоит из 10-35 оснований и комплементарен пре-мРНК или мРНК, кодирующей ген bcl-2.

15. Фармацевтическая композиция по п.14, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что антисмысловой олигонуклеотид включает две связи на основе фосфоротиокислоты.

16. Фармацевтическая композиция по п.14, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что антисмысловой олигонуклеотид включает последовательность TCTCCAGCGTGCGCCAT (SEQ ID NO:17).

17. Фармацевтическая композиция для лечения или профилактики рака, включающая bcl-2-антисмысловой олигонуклеотид для введения в дозе, составляющей 0,01-50 мг/кг/сутки ежедневно в одном или более циклах лечения, каждый из которых составляет 2-13 дней, в сочетании с противораковым терапевтическим средством для введения в дозе ниже терапевтически эффективной дозы противоракового терапевтического средства, вводимого без bcl-2-антисмыслового олигонуклеотида, при этом указанное средство представляет собой дакарбазин, доцетаксел, паклитаксел, цисплатин, 5-фторурацил, доксорубин, этопозид, циклофосфамид, флударабин, иринотекан или цитозин-арабинозид (Ara-C), и фармацевтически приемлемый носитель.

В бўлими
ТУРЛИ ТЕХНОЛОГИК ЖАРАЁНЛАР

Раздел В
РАЗЛИЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
ПРОЦЕССЫ

В 01

(11) IAP 03326 (13) C
(51) 8 B 01 D 3/00, C 02 F 1/04
(21) IAP 2005 0331 (22) 22.09.2005
(31)(32)(33) EA 200401272, 01.10.2004, RU
(71)(73) "ИКС А" ёпиқ турдаги акциядорлик
жамияти, RU
Закрытое акционерное общество "ИКС А", RU
(72) Салашенко Олег Георгиевич, RU
(54) Бир зумда қайнатилиш буғлатгичи поғо-
наси
Ступень испарителя мгновенного вскипания

(57) 1. Корпусни, буғлатгич поғонасини конденсациялаш ва кенгайтириш камераларига ажратувчи деворни, вертикал жалюзали сепараторни, буғланувчи сувни олиб келиш ва олиб кетиш учун тармоқланган қувурларни, дистиллятни олиб кетиш учун тармоқланган қиска қувурларни, ажратувчи девор бўйлаб жойлашган ва камеранинг пастки қисмида буғ билан ўзаро туташадиган иккита бўшлиқни ҳосил қилувчи вертикал тўсиқларни ичига олган, шунинг билан бирга вертикал тўсиқ ва поғона корпуси билан ҳосил қилинган бўшлиқ юқори қисмида киздирилган сувни олиб келиш учун ҳеч бўлмаганда битта канал билан таъминланган, бир зумда қайнатилиш буғлатгичи поғонаси шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда киздирилган сувни олиб келиш учун канал сувни тақсимлаб берувчи насадка билан таъминланган, вертикал тўсиқнинг юқори қисмида эса тешик ишланган бўлиб, унинг баландлиги сувни тақсимлаб берувчи насадканинг узунлигидан ошмайди ҳамда вертикал тўсиқ ва ажратувчи девор билан ҳосил қилинган бўшлиқ энига нисбатан 0,05-0,5 ни ташкил қилади.

2. 1-банд бўйича поғона шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда вертикал тўсиқда сувни тақсимлаб берувчи насадка томон қаратилган бўғот ишланган.

1. Ступень испарителя мгновенного вскипания, содержащая корпус, разделительную стенку, разделяющую ступень испарителя на камеры кон-

денсации и расширения, вертикальный жалюзийный сепаратор, патрубки для подвода и отвода испаряемой воды, патрубки для отвода дистиллята, вертикальную перегородку, расположенную вдоль разделительной стенки и образующую две полости, сообщающиеся между собой по пару в нижней части камеры, причем полость, образованная вертикальной перегородкой и корпусом ступени, в верхней части снабжена по крайней мере одним каналом для подвода перегретой воды, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что канал для подвода перегретой воды снабжен водораспределительным насадком, а в вертикальной перегородке в ее верхней части выполнено отверстие, высота которого не превышает длины водораспределительного насадка и составляет 0,05-0,5 от ширины полости, образованной вертикальной перегородкой и разделительной стенкой.

2. Ступень по п. 1, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что на вертикальной перегородке выполнен козырек, обращенный в сторону водораспределительного насадка.

(11) IAP 03327 (13) C
(51) 8 B 01 D 3/00, C 02 F 1/04
(21) IAP 2005 0333 (22) 22.09.2005
(31)(32)(33) EA 200401275, 01.10.2004, RU
(71)(73) "ИКС А" ёпиқ турдаги акциядорлик
жамияти, RU
Закрытое акционерное общество "ИКС А", RU
(72) Салашенко Олег Георгиевич, RU
(54) Бир зумда қайнатилиш буғлатгичи поғо-
наси
Ступень испарителя мгновенного вскипания

(57) Ичида сепаратор маҳкамлаб қўйилган девор билан ажратилган кенгайтириш камераси ва конденсациялаш камераси жойлаштирилган корпусни ичига олади, конденсациялаш камераси эса горизонтал жойлашган бир тўп иссиқлик алмадиниш қувурлари ва дистиллятни олиб кетувчи тармоқланган қиска қувурлар билан таъминланган бир зумда қайнатилиш буғлатгичи поғонаси шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда конденсациялаш камерасида сепаратордан икки томонда корпуснинг пастки деворига нисбатан корпус энининг 0,2 ÷ 0,5 га тенг бўлган оралик тирқиши билан ўрнатилган, корпуснинг юқори ва ён деворига биқир ҳолда маҳкамланган вертикал тўсиқлар ишланган, горизонтал жойлашган бир тўп иссиқлик алмадиниш қувурлари эса корпуснинг юқори ва пастки деворларига нисбатан корпус

баландлигининг $0,03 \div 0,12$ га тенг бўлган масофада жойлаштирилган, бунда корпуснинг юқори деворида вертикал тўсиқлар орқасида камида иккита буғ-газ аралашмасини олиб кетувчи тармоқланган қисқа қувурлар ишланган.

Ступень испарителя мгновенного вскипания, содержащая корпус, внутри которого размещены камера расширения и камера конденсации, разделенные стенкой, на которой закреплен сепаратор, а камера конденсации снабжена пучком горизонтально расположенных теплообменных трубок и патрубками отвода дистиллята, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что в камере конденсации по обе стороны от сепаратора выполнены жестко закрепленные на верхней и боковых стенках корпуса вертикальные перегородки, установленные относительно нижней стенки корпуса с зазором, равным $0,2 \div 0,5$ ширины корпуса, а пучок горизонтально расположенных теплообменных трубок размещен относительно верхней и нижней стенок корпуса на расстоянии, равном $0,03 \div 0,12$ высоты корпуса, при этом в верхней стенке корпуса за вертикальными перегородками выполнены по крайней мере два патрубка отвода парогазовой смеси.

(11) IAP 03328

(13) C

(51) 8 B 01 J 2/12

(21) IAP 2005 0374

(22) 07.03.2004

(31)(32)(33) 2003112883, 30.04.2003, RU

(71)(73) Карбамид ва органик синтез маҳсулотлари илмий текшириш институти очиқ-акциядорлик жамияти, RU

Открытое акционерное общество "Научно-исследовательский и проектный институт карбамида и продуктов органического синтеза" (ОАО НИИК), RU

(72) Солдатов Алексей Владимирович, Михайлов Юрий Иванович, RU

(85) 24.10.2005

(86) PCT/RU 2004/000128, 07.03.2004

(87) WO 2004/096426, 11.11.2004

(54) Барабанли гранулятор

Барабанный гранулятор

(57) Ички сиртида бир неча қатор қилиб ўрнатилган таксимловчи парраклар ҳамда таксимловчи парраклар олдида ва барабаннинг куйи чиқиш йўлидаги тиргакли ҳалқа олдида ўрнатилган тиргакли парраклар кўринишидаги транспортловчи насадкали асосий барабани, кўшимча ташқи барабани, барабанлар орасига жой

лаштирилган ва улар билан бирга айланувчи тескари шнекни, асосий барабанининг қабул қилиш ойналари қаршисида жойлашган қабул қилиб транспортловчи парраклари ва ҳар бир қабул қилиш ойнасидан кейин ўрнатилган транспортловчи новлари бўлган ташқи ҳалқа кўринишида ишланган маҳсулотни юклаш камерасини, юклаш камераси ва тиргакли парраклар ўртасида жойлашган транспортловчи шнекни, маҳсулотни тушириш камерасини, тескари шнекдан кейин барабанлар орасидаги ҳалқали бўшлиқда жойлаштирилган майда фракцияни асосий барабанга қайтариш қурилмасини, форсунка ва юклаш камерасининг кўзгалмас қисмига ўрнатилган юклаш қувурини ичига олган, шунинг билан бирга асосий барабан иккала барабан билан бириктирилган классификаторни ва юкни тушириш камерасининг деворига маҳкамланган классификатор тозалагичини ўз ичига оладиган, барабанли гранулятор шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда майда фракцияни қайтариш қурилмаси асосий барабанга қабул ойналари орқали ўтувчи қабул қилувчи-таксимловчи-транспортловчи радиал парраклар кўринишида ишланган ҳамда у тиргакли ва таксимловчи парраклар орасида жойлаштирилган.

Барабанный гранулятор, содержащий основной барабан с транспортирующей насадкой в виде распределительных лопастей, установленных на внутренней поверхности в несколько рядов, и опорных лопастей, установленных перед распределительными лопастями и перед опорным кольцом на выходном конце барабана, дополнительный наружный барабан, обратный шнек, размещенный между барабанами и вращающийся вместе с ними, камеру загрузки продукта, выполненную в виде наружного кольца с приемно-транспортирующими лопастями, расположенными напротив приемных окон основного барабана, и транспортирующими желобами, установленными после каждого приемного окна, транспортирующий шнек, расположенный между камерой загрузки и опорными лопастями, камеру выгрузки продукта, устройство возврата мелкой фракции в основной барабан, размещенное в кольцевом межбарабанном пространстве после обратного шнека, форсунку и загрузочную трубу, установленную на неподвижной части камеры загрузки, причем основной барабан содержит классификатор, скрепленный с обоими барабанами, и очиститель классификатора, укрепленный в стенке камеры выгрузки, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что устройство возврата мелкой

фракции выполнено в виде радиальных приемно-распределительно-транспортирующих лопастей, проходящих через приемные окна в основной барабан, и размещено между подпорными и распределительными лопастями.

С бўлими

КИМЁ ВА МЕТАЛЛУРГИЯ

Раздел С

ХИМИЯ И МЕТАЛЛУРГИЯ

С 01

(11) IAP 03329

(13) С

(51) 8 С 01 G 47/00, С 22 В 3/00

(21) IAP 2002 0738

(22) 08.11.2002

(31)(32)(33) 10155238, 09.11.2001, DE

(71)(73) Х.Ц. Штарк ГмбХ, DE

(72) Юлиане Мезе-Марктшеффель, Виктор Штоллер, Армин Ольбрих, Вольфганг Мати, Мишаель Эрб, DE

(54) Ренийни ажратиб олиш усули

Способ извлечения рения

(57) 1. Кучли асосли ион алмашинувчи катрон оркали ренийни ичига олган суюкликни ўтказиш ва адсорбцияланган ренийни юкори концентрацияланган хлорид кислотасининг сувли эритмаси ёрдамида элюирлаш йўли билан ренийни ажратиб олиш усули шу билан фарқланадики, бунда элюирлаш хлорид кислотасининг юкори концентрацияланган сувли эритмаси ёрдамида оксидловчи восита иштирокида амалга оширилади.

2. 1-банд бўйича усул шу билан фарқланадики, бунда оксидловчи модда сифатида водород пероксидидан фойдаланилади.

3. 2-банд бўйича усул шу билан фарқланадики, бунда 0,05 дан 4 % гача бўлган водород пероксиди эритмасидан фойдаланилади.

4. 1-3-бандларнинг биттаси бўйича усул шу билан фарқланадики, бунда элюирлаш хлорид кислотасининг 9 дан 12 гача бўлган молли эритмаси ёрдамида амалга оширилади.

5. 1-4-бандларнинг биттаси бўйича бирикма шу билан фарқланадики, бунда оксидловчи воситани хлорид кислотаси эритмасига қўшилади.

6. 1-5-бандларнинг биттаси бўйича бирикма шу билан фарқланадики, бунда элюирлашдан олдин юклантирилган ион алмашинувчи катронга оксидловчи воситанинг сувли эритмаси билан ишлов берилади.

7. 1-6-бандларнинг биттаси бўйича бирикма шу билан фарқланадики, бунда элюирлаш кўп поғонали қилиб ўтказилади ва ҳеч бўлмаганда охирги поғонадан олдин ион алмашинувчи катронга оксидловчи восита билан оралик ишлови берилади.

8. 5-банд бўйича бирикма шу билан фарқланадики, бунда хлорид кислотасининг эритмаси эритилган кўринишдаги 0,05 дан 0,25 гача оғирлик (вес) % да водород пероксидини ичига олади.

9. 1-8-бандларнинг биттаси бўйича бирикма шу билан фарқланадики, бунда дастлабки ва/ёки оралик ишлов бериш учун оксидловчи воситанинг эритмаси 0,5 дан 3,5 гача оғирлик (вес) % да водород пероксидини ичига олади.

10. 1-9-бандларнинг биттаси бўйича бирикма шу билан фарқланадики, бунда элюат ҳайдаш йўли билан концентратланади, ҳайдалган водород хлоридини кейинчалик элюирловчи восита сифатида ишлатиш учун конденсатланади, ренийни куб суюклигида йигилади ва сўнгра маълум усуллар билан қайта ишланади.

1. Способ выделения рения из содержащей рений жидкости путем пропускания последней через сильноосновную ионообменную смолу и элюирования адсорбированного рения с помощью водного раствора соляной кислоты, отличающемся тем, что элюирование осуществляют с помощью высококонцентрированного водного раствора соляной кислоты в присутствии окислительного средства.

2. Способ по п. 1, отличающемся тем, что в качестве окислительного средства используют перекись водорода.

3. Способ по п. 2, отличающемся тем, что используют 0,05-4%-ный раствор перекиси водорода.

4. Способ по одному из пунктов 1-3, отличающемся тем, что элюирование осуществляют с помощью от 9 до 12-молярного раствора соляной кислоты.

5. Способ по одному из пунктов 1-4, отличающемся тем, что окислительное средство добавляют к раствору соляной кислоты.

6. Способ по одному из пунктов 1-5, отличающемся тем, что нагруженную ионообменную смолу перед элюированием обрабатывают водным раствором окислительного средства.

7. Способ по одному из пунктов 1-6, отличающемся тем, что элюирование проводят многоступенчато и по крайней мере перед последней

ступеню проводят промежуточную обработку ионообменной смолы раствором окислительного средства.

8. Способ по п. 5, отличающийся тем, что раствор соляной кислоты содержит от 0,05 до 0,25 вес.% перекиси водорода в растворенном виде.

9. Способ по одному из пунктов 1-8, отличающийся тем, что раствор окислительного средства для предварительной и/или промежуточной обработки содержит от 0,5 до 3,5 вес.% перекиси водорода.

10. Способ по одному из пунктов 1-9, отличающийся тем, что элюат концентрируют перегонкой, отогнанный хлористый водород конденсируют для дальнейшего использования в качестве элюирующего средства, рений собирают в кубовой жидкости и затем перерабатывают известными способами.

C 07

(11) IAP 03330

(13) C

(51) 8 C 07 D 213/00, C 07 C 311/00, C 07 D 401/00, C 07 D 405/00, C 07 D 409/00, C 07 D 417/00, C 07 D 233/00, C 07 D 403/00, A 61 K 31/18, A 61 K 31/40, A 61 K 31/415, A 61 K 31/435, A 61 K 31/425, A 61 K 31/505, A 61 P 19/00

(21) IAP 2000 0258

(22) 05.10.1998

(31)(32)(33) 60/061, 727, 10.10.1997, US

(71)(73) ПФАЙЗЕР, ИНК." фирмаси, US

Фирма "ПФАЙЗЕР, ИНК.", US

(72) Кэмерон Кимберли О'Киф, Лефкер Брюс Аллен, Росейти Роберт Луис, US

(85) 10.04.2000

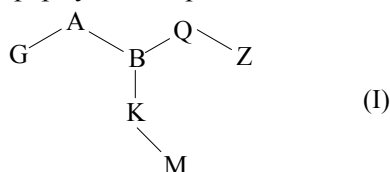
(86) PCT/IB 98/01540, 05.10.1998

(87) WO 99/19300, 22.04.1999

(54) Простагландинлар агонистлари ва улардан суяк касалликларни даволашда фойдаланиш

Агонисты простагландинов и их применение для лечения костных заболеваний

(57) 1. (I) формулалари бирикма



унинг доривор асоси ва кўрсатиб ўтилган бирикманинг ва кўрсатиб ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул тузи,

A ўзи билан SO₂ ёки CO ни ифодалайди;
G ўзи билан Ar, Ar¹-V-Ar², Ar-(C₁-C₆)алкилен, Ar-CONH-(C₁-C₆)алкилен, R¹R²-амино, окси (C₁-C₆)алкилен, Ar билан алмашинган амина, ёки Ar(C₁-C₄)алкилен билан алмашинган амина, ва R¹¹ ни ифодалайди, шунинг билан бирга R¹¹ ўзи билан H ёки (C₁-C₈)алкилни ифодалайди, R¹ ва R² алоҳида олиниши мумкин ва боғлиқ бўлмаган ҳолда H ва (C₁-C₈)алкилдан танлаб олинган ёки R¹ ва R² аминогурҳнинг азот атоми билан бирга эҳтимол кислород атомини ўз ичига олган беш ёки олти аъзолик азациклоалкилни ҳосил қилади;

V ўзи билан N ни ифодалайди;

Q ўзи билан

-(C₄-C₈)алкилен-,

-X-(C₁-C₅)алкилен-,

-(C₁-C₅)алкилен-X-,

-(C₁-C₃)алкилен-X-(C₁-C₃)алкиленни

ифодалайди, шунинг билан бирга кўрсатиб ўтилган алкиленлар эҳтимол (C₁-C₄)алкил билан алмашинган,

-(C₂-C₄)алкилен-W-X-(C₀-C₃)алкилен-,

-(C₀-C₄)алкилен-X-W-(C₁-C₃)алкиленни

ифодалайди;

Z ўзи билан карбоксил, (C₁-C₆)алкоксикарбонил ёки тетразолилни ифодалайди;

K ўзи билан боғ, (C₁-C₉)алкилен ёки окси (C₁-C₄)алкиленни ифодалайди, шунинг билан бирга кўрсатиб ўтилган (C₁-C₉)алкилен эҳтимол монотўйинмаган;

M ўзи билан -Ar³, -Ar⁴-V¹-Ar⁵, -Ar⁴-SO₂-Ar⁵ ёки -Ar⁴-O-Ar⁵ ни ифодалайди;

Ar ўзи билан боғлиқ бўлмаган ҳолда кислород, олтингугурт ва азотдан танлаб олинган эҳтимол биттадан тўрттагача гетероатомга эга бўлган қисман тўйинган ёки тўлиқ тўйинмаган (беш-саккиз) аъзолик ҳалқани ёки боғлиқ бўлмаган ҳолда кислород, олтингугурт ва азотдан танлаб олинган эҳтимол биттадан тўрттагача гетероатомга эга бўлган, боғлиқ бўлмаган ҳолда қисман тўйинган, тўлиқ тўйинган ёки тўлиқ тўйинмаган боғлиқ бўлмаган ҳолда олинган беш ёки олти аъзолик конденсатланган иккита ҳалқадан иборат бўлган бициклик ҳалқани ифодалайди, шунинг билан бирга кўрсатиб ўтилган қисман ёки тўлиқ тўйинган ҳалқа ёки бициклик ҳалқа эҳтимол углерод бўйича ўриндош бўлган битта ёки иккита оксогуруҳга эга; ёки Ar ўзи билан боғлиқ бўлмаган ҳолда кислород, олтингугурт ва азотдан танлаб олинган битта ёки иккита гетероатомга эга бўлган тўлиқ тўйинган (беш-етти) аъзолик ҳалқани ифодалайди;

Ar¹ ва Ar² ларнинг ҳар бири ўзи билан боғлиқ бўлмаган ҳолда кислород, олтингугурт ва азот-

дан танлаб олинган эҳтимол биттадан тўрттагача гетероатомга эга бўлган қисман тўйинган, тўлиқ тўйинган ёки тўлиқ тўйинмаган (беш-саккиз) аъзолик ҳалқани боғлиқ бўлмаган ҳолда ифода-лайди;

кўрсатиб ўтилган Ag, Ag¹ ва Ag² гуруҳлар тўпи эҳтимол битта гуруҳ тўпига учтагача миқдорда боғлиқ бўлмаган ҳолда R³, R⁴ ва R⁵ дан танлаб олинган ўриндошлар билан алмашинган, бунда R³, R⁴ ва R⁵ боғлиқ бўлмаган ҳолда ўзи билан нитро, галогено, карбокси, (C₁-C₇)алкокси, (C₁-C₄)алкоксикарбонил, (C₁-C₇)алкил, (C₁-C₄)алканоиламино ёки цианони ифода-лайди;

Ag³, Ag⁴ ва Ag⁵ ларнинг ҳар бири ўзи билан боғлиқ бўлмаган ҳолда кислород, олтингугурт ва азотдан танлаб олинган эҳтимол биттадан тўрттагача гетероатомга эга бўлган қисман тўйинган, тўлиқ тўйинган ёки тўлиқ тўйинмаган (беш-саккиз) аъзолик ҳалқани боғлиқ бўлмаган ҳолда ифода-лайди, ёки боғлиқ бўлмаган ҳолда кислород, олтингугурт ва азотдан танлаб олинган эҳтимол биттадан тўрттагача гетероатомга эга бўлган, боғлиқ бўлмаган ҳолда қисман тўйинган, тўлиқ тўйинган ёки тўлиқ тўйинмаган боғлиқ бўлмаган ҳолда олинган беш ёки олти аъзолик конденсатланган иккита ҳалқадан иборат бўлган бициклик ҳалқани ифода-лайди;

кўрсатиб ўтилган Ag³, Ag⁴ ва Ag⁵ гуруҳлар тўпи эҳтимол углерод ёки азот бўйича, агар гуруҳлар тўпи моноциклик бўлса, битта ҳалқа бўйича, агар гуруҳлар тўпи бициклик бўлса, битта ёки иккала ҳалқа бўйича, битта гуруҳлар тўпига учтагача миқдорда боғлиқ бўлмаган ҳолда R³¹, R⁴¹ ва R⁵¹ дан танлаб олинган ўриндошлар билан алмашиниши мумкин, бу ерда R³¹, R⁴¹ ва R⁵¹ боғлиқ бўлмаган ҳолда ўзи билан гидрокси, галогено, (C₁-C₇)алкокси, (C₁-C₇)алкил, (C₃-C₇)циклоалкил, (C₁-C₄)алкилсульфонамидо, амина ёки ди-N,N-(C₁-C₄)алкиламинони ифода-лайди;

W ўзи билан оксини ифода-лайди;

X ўзи билан боғлиқ бўлмаган ҳолда кислород ва олтингугуртдан танлаб олинган битта гетероатомга эга бўлган эҳтимол беш ёки олти аъзолик ароматик ҳалқани ифода-лайди;

R¹, R², R³, R⁴, R⁵, R¹¹, R³¹, R⁴¹ ва R⁵¹ лар алкил гуруҳлар тўпини ўз ичига олган бўлса, унда улар эҳтимол углерод бўйича боғлиқ бўлмаган ҳолда галогено ёки гидрокси билан алмашиниши мумкин; ва

V ва V¹ ларнинг ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳолда ўзи билан боғни ифода-лайди;

шу шарт биланки

а) агар K ўзи билан (C₂-C₄)алкиленни ифода-лаганида ва M Ag³ бўлса, Ag³ эса ўзи билан цикло-

пент-1-ил, циклогекс-1-ил, циклогепт-1-ил ёки циклоокт-1-илни ифодаласа, унда кўрсатиб ўтилган (C₅-C₈)циклоалкил ўриндошлари битта ҳолат бўйича гидрокси билан алмашинмаган бўлса; ва б) K ўзи билан боғни ифодалаганида; G фенил, фенилметил, алмашинган фенил ёки алмашинган фенилметил бўлса; Q ўзи билан (C₃-C₈)алкиленни ифодалаганида; ва M Ag³ ёки Ag⁴- Ag⁵ бўлса, унда A ўзи билан сульфонилини ифода-лайди.

2. 1-банд бўйича бирикма, унинг доривор асоси ёки кўрсатиб ўтилган бирикманинг ёки кўрсатиб ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул тузи, бунда B ўзи билан N ни ифода-лайди; Z карбоксил ёки (C₁-C₆)алкоксикарбонил бўлиб ҳисобланади; Ag ўзи билан фенил, тиенил, тиазолил, имидазолил, пиразолил, изоксазолил, пиридил, пиридазинил, пиримидинил, пиразинил, пирролидинил, морфолинил, бензоксазолил, бензтиазолил, хиназолинил, нафтилни ифода-лайди; Ag¹, Ag², Ag³, Ag⁴ ва Ag⁵ ларнинг ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳолда ўзи билан циклогексил, фенил, фурил, тиенил, тиазолил, имидазолил, пиразолил, пиридил, пиридазинил, пиримидинил, пиразинил, пирролидинил, 2H-имидазолил, 1, 2, 4-триазинил, индолил, бензофурил, нафтил, 1,4-бензодиоксанни ифода-лайди; ва X ўзи билан фенил, тиенил ёки фуранилни ифода-лайди; ва бунда кўрсатиб ўтилган Ag, Ag¹ ва Ag² гуруҳларининг ҳар бири углерод ёки азот бўйича R³, R⁴ ва R⁵ лардан боғлиқ бўлмаган ҳолда танлаб олинган учтагача миқдордаги ўриндошлар билан алмашиниши мумкин; кўрсатиб ўтилган Ag, Ag¹ ва Ag² гуруҳларининг ҳар бири углерод бўйича боғлиқ бўлмаган ҳолда битта ёки иккита оксогуруҳлар билан алмашиниши мумкин; кўрсатиб ўтилган Ag³, Ag⁴ ва Ag⁵ гуруҳларининг ҳар бири углерод ёки азот бўйича боғлиқ бўлмаган ҳолда R³¹, R⁴¹ ва R⁵¹ гуруҳлари билан учтагача миқдорда эҳтимол алмашинган ва кўрсатиб ўтилган Ag³, Ag⁴ ва Ag⁵ гуруҳларининг ҳар бири углерод бўйича боғлиқ бўлмаган ҳолда эҳтимол битта ёки иккита оксогуруҳлар билан алмашиниши мумкин.

3. 2-банд бўйича бирикма, унинг доривор асоси ёки кўрсатиб ўтилган бирикманинг ёки кўрсатиб ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул тузи, бунда A ўзи билан CO ни ифода-лайди; G окси(C₁-C₆)алкилен бўлиб ҳисобланади; Q ўзи билан

-(C₄-C₈)алкилен-,

-X-(C₂-C₅)алкилен-,

-(C₁-C₅)алкилен-X-,

-(C₁-C₃)алкилен-X-(C₁-C₃)алкилен-,

-(C₂-C₄)алкилен-O-X-(C₀-C₃)алкилен- ёки

-(C₀-C₄)алкилен-Х-О-(C₁-C₃)алкиленни ифода-
лайди;

ва Х ўзи билан фенил, тиенил ёки фуранилни
ифодалайди.

4. 2-банд бўйича бирикма, унинг доривор асоси
ёки кўрсатиб ўтилган бирикманинг ёки кўрсатиб
ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул
тузи, бунда А ўзи билан СО ни ифодалайди;
G ўзи билан Ag ни ифодалайди; Q ўзи билан

-(C₄-C₈)алкилен-,

-X-(C₂-C₅)алкилен-,

-(C₁-C₅)алкилен-Х-,

-(C₁-C₃)алкилен-Х-(C₁-C₃)алкилен-,

-(C₂-C₄)алкилен-О-Х-(C₀-C₃)алкилен- ёки

-(C₀-C₄)алкилен-Х-О-(C₁-C₃)алкиленни
ифодалайди;

ва Х ўзи билан фенил, тиенил ёки фуранилни
ифодалайди.

5. 2-банд бўйича бирикма, унинг доривор асоси
ёки кўрсатиб ўтилган бирикманинг ёки кўрсатиб
ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул
тузи, бунда А ўзи билан СО ни ифодалайди;
G ўзи билан R¹R²-аминони, ёки Ag билан алма-
шинган аминони, ёки Ag(C₁-C₄)алкилен ва R¹¹
билан алмашинган аминогурухини ифодалайди,
шунинг билан бирга R¹¹ ўзи билан Н ни ифода-
лайди; Q ўзи билан

-(C₄-C₈)алкилен-,

-X-(C₂-C₅)алкилен-,

-(C₁-C₅)алкилен-Х-,

-(C₁-C₃)алкилен-Х-(C₁-C₃)алкилен-,

-(C₂-C₄)алкилен-О-Х-(C₀-C₃)алкилен- ёки

-(C₀-C₄)алкилен-Х-О-(C₁-C₃)алкиленни
ифодалайди;

ва Х ўзи билан фенил, тиенил ёки фуранилни
ифодалайди; ва

бунда R¹ ва R² алоҳида олинишлари мумкин
ҳамда боғлиқ бўлмаган ҳолда Н ва (C₁-C₈)алкил-
дан танлаб олинган бўлишлари мумкин, ёки R¹
ва R² биргаликда эҳтимол кислород атомини ўз
ичига олган беш ёки олти аъзолик азациклоал-
килни ҳосил қилади.

6. 2-банд бўйича бирикма, унинг доривор асоси
ёки кўрсатиб ўтилган бирикманинг ёки кўрсатиб
ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул
тузи, бунда А ўзи билан SO₂ ни ифодалайди;
G ўзи билан R¹R²-аминони ёки Ag ва R¹¹ билан
алмашинган аминони ифодалайди; Q ўзи билан

-(C₄-C₈)алкилен-,

-X-(C₂-C₅)алкилен-,

-(C₁-C₅)алкилен-Х-,

-(C₁-C₃)алкилен-Х-(C₁-C₃)алкилен-,

-(C₂-C₄)алкилен-О-Х-(C₀-C₃)алкилен- ёки

-(C₀-C₄)алкилен-Х-О-(C₁-C₃)алкиленни
ифодалайди;

ва Х ўзи билан фенил, тиенил ёки фуранилни
ифодалайди; ва

бунда R¹ ва R² алоҳида олинишлари мумкин ва
боғлиқ бўлмаган ҳолда Н ва (C₁-C₈)алкилдан
танлаб олинган бўлишлари мумкин, ёки R¹ ва R²
биргаликда эҳтимол кислород атомини ўз
ичига олган беш ёки олти аъзолик азациклоалкилни
ҳосил қилади.

7. 2-банд бўйича бирикма, унинг доривор асоси
ёки кўрсатиб ўтилган бирикманинг ёки кўрсатиб
ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул
тузи, бунда А ўзи билан SO₂ ни ифодалайди; G
ўзи билан Ag, Ag(C₁-C₂)алкилен ёки Ag¹-V-Ag² ни
ифодалайди; Q ўзи билан

-(C₄-C₈)алкилен-,

-X-(C₂-C₅)алкилен-,

-(C₁-C₅)алкилен-Х-,

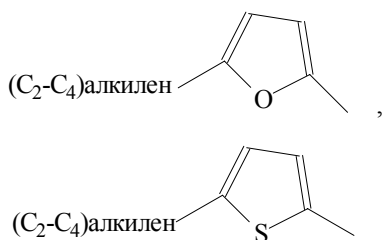
-(C₁-C₃)алкилен-Х-(C₁-C₃)алкилен-,

-(C₂-C₄)алкилен-О-Х-(C₀-C₃)алкилен- ёки

-(C₀-C₄)алкилен-Х-О-(C₁-C₃)алкиленни
ифодалайди;

ва Х ўзи билан фенил, тиенил ёки фуранилни
ифодалайди.

8. 7-банд бўйича бирикма, унинг доривор асоси
ёки кўрсатиб ўтилган бирикманинг ёки кўрсатиб
ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул
тузи, бунда G ўзи билан Ag ёки Ag-(C₁-C₂)алки-
ленни ифодалайди; Ag ўзи билан фенил, тиенил,
тиазолил, имидазолил, пиразолил, изоксазолил,
пиридил, пиридазинил, пиримидинил ёки пира-
зинилни ифодалайди, шунинг билан бирга кўр-
сатиб ўтилган Ag гуруҳининг ҳар бири эҳтимол
углерод ёки азот бўйича R¹, R² ёки R³ билан
алмашинган; Ag⁴ ўзи билан циклогексил, фенил,
фурил, тиенил, тиазолил, имидазолил, пиразо-
лил, пиридил, пиридазинил, пиримидинил, пира-
зинил, пирролидинил ёки 1,2,4-триазинилни
ифодалайди, бунда кўрсатиб ўтилган Ag⁴ гуруҳи-
нинг ҳар бири эҳтимол углерод ёки азот бўйича
R³¹, R⁴¹ ёки R⁵¹ билан моно-, ди- ёки триалма-
шинган; Ag⁵ ўзи билан циклогексил, фенил, фу-
рил, тиенил, тиазолил, имидазолил, пиразолил,
пиридил, пиридазинил, пиримидинил, пирази-
нил, пирролидинил ёки 1,2,4-триазинилни ифо-
далайди, бунда кўрсатиб ўтилган Ag⁵ гуруҳининг
ҳар бири эҳтимол углерод ёки азот бўйича R³¹,
R⁴¹ ёки R⁵¹ билан моно-, ди- ёки триалмашинган;
Q ўзи билан -(C₅-C₇)алкилен-, -(C₁-C₂)-алкилен-
Х-(C₁-C₂)-алкилен-, -(C₁-C₂)-Х-О-(C₁-C₂)-алки-
лен-, -(C₂-C₄)-алкилентиенил- ёки -(C₂-C₄)-алки-
ленфуранилни ифодалайди; X ўзи билан фенил
ёки тиенилни ифодалайди; шунинг билан бирга
кўрсатиб ўтилган -(C₂-C₄)-алкиленфуранил- ва
-(C₂-C₄)-алкилентиенил- 2,5- алмашиниш моде-
лига эга, айнан эса



9. 8-банд бўйича бирикма, унинг доривор асоси ёки кўрсатиб ўтилган бирикманинг ёки кўрсатиб ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул тузи, бунда К ўзи билан метилени ифодалайди, М ўзи билан Ag^4-Ag^5 ёки Ag^4-O-Ag^5 ни ифодалайди ва Аг ўзи билан фенил, пиридил, пиразолил, имидазолил, пиримидин, тиенил ёки тиазолилни ифодалайди, шунинг билан бирга Аг эҳтимол углерод ёки азот бўйича R^3 , R^4 ёки R^5 билан моно-, ди- ёки триалмашинган.

10. 9-банд бўйича бирикма, унинг доривор асоси ёки кўрсатиб ўтилган бирикманинг ёки кўрсатиб ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул тузи, бунда М ўзи билан Ag^4-Ag^5 ни ифодалайди; Аг ўзи билан фенил, пиридил ёки имидазолилни ифодалайди, Ag^4 ўзи билан фенил, фуранил ёки пиридилни ифодалайди; ва Ag^5 ўзи билан циклогексил, фенил, пиридил, имидазолил, пиримидил, тиенил, пиридазинил, пиразинил, пиразолил ёки тиазолилни ифодалайди, шунинг билан бирга Аг, Ag^4 ва Ag^5 эҳтимол углерод ёки азот бўйича хлоро, фторо, метил ёки метокси билан моно-, ди- ёки триалмашинган.

11. 10-банд бўйича бирикма, унинг доривор асоси ёки кўрсатиб ўтилган бирикманинг ёки кўрсатиб ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул тузи, бунда Q ўзи билан $-(C_5-C_7)$ алкиленни ифодалайди.

12. 10-банд бўйича бирикма, унинг доривор асоси ёки кўрсатиб ўтилган бирикманинг ёки кўрсатиб ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул тузи, бунда Q ўзи билан $-CH_2-X-CH_2-$ ни ифодалайди ва X ўзи билан метафениленни ифодалайди.

13. 12-банд бўйича бирикма, у (3-(((пиридин-3-сульфонил)-(4-пиримидин-5-илбензил)амино)-метил)фенил) сирка кислотаси; (3-(((5-фенилфуран-2-илметил)-(пиридин-3-сульфонил)амино)-метил)фенил)сирка кислотаси; (3-(((пиридин-3-сульфонил)-(4-пиримидин-2-илбензил)амино)-метил)фенил)сирка кислотаси; (3-(((пиридин-3-сульфонил)-(4-тиазол-2-илбензил)амино)метил)фенил)сирка кислотаси ва (3-(((4-пиразин-2-илбензил)-(пиридин-3-сульфонил)амино)метил)фенил)сирка кислотасидан танлаб олинган.

14. 12-банд бўйича бирикма, бу ерда Аг ўзи билан пирид-3-ил ни ифодалайди; Z карбокси

бўлиб ҳисобланади; М ўзи билан Ag^4-Ag^5 ни ифодалайди, бунда Ag^4 фуранил ҳалқа бўлиб ҳисобланади ва Ag^5 фенил бўлиб ҳисобланади, шунинг билан бирга кўрсатиб ўтилган фенил гуруҳлари тўпи кўрсатиб ўтилган фуранил ҳалқасининг бешинчи ҳолати бўйича ўриндоши бўлиб ҳисобланади, ва Q ўзи билан $-CH_2-X-CH_2-$ ни ифодалайди, бу ерда X метафенилен бўлиб ҳисобланади.

15. 12-банд бўйича бирикма, бу ерда Аг ўзи билан пирид-3-ил ни ифодалайди; Z карбокси бўлиб ҳисобланади; М ўзи билан Ag^4-Ag^5 ни ифодалайди, бунда Ag^4 фенил бўлиб ва Ag^5 пиримид-2-ил бўлиб ҳисобланади, шунинг билан бирга кўрсатиб ўтилган пиримид-2-ил гуруҳлари тўпи кўрсатиб ўтилган фенил ҳалқасининг тўртинчи ҳолати бўйича ўриндоши бўлиб ҳисобланади, ва Q ўзи билан $-CH_2-X-CH_2-$ ни ифодалайди, бу ерда X метафенилен бўлиб ҳисобланади.

16. 12-банд бўйича бирикма, бу ерда Аг ўзи билан пирид-3-ил ни ифодалайди; Z карбокси бўлиб ҳисобланади; М ўзи билан Ag^4-Ag^5 ни ифодалайди, бунда Ag^4 фенил бўлиб ва Ag^5 тиазол-2-ил бўлиб ҳисобланади, шунинг билан бирга кўрсатиб ўтилган тиазол-2-ил гуруҳлари тўпи кўрсатиб ўтилган фенил ҳалқасининг тўртинчи ҳолат бўйича ўриндоши бўлиб ҳисобланади, ва Q ўзи билан $-CH_2-X-CH_2-$ ни ифодалайди, бу ерда X метафенилен бўлиб ҳисобланади.

17. 12-банд бўйича бирикма, бу ерда Аг ўзи билан пирид-3-ил ни ифодалайди; Z карбокси бўлиб ҳисобланади; М ўзи билан Ag^4-Ag^5 ни ифодалайди, бунда Ag^4 фенил бўлиб ва Ag^5 пиримид-5-ил бўлиб ҳисобланади, шунинг билан бирга кўрсатиб ўтилган пиримид-5-ил гуруҳлари тўпи кўрсатиб ўтилган фенил ҳалқасининг тўртинчи ҳолат бўйича ўриндоши бўлиб ҳисобланади, ва Q ўзи билан $-CH_2-X-CH_2-$ ни ифодалайди, бу ерда X метафенилен бўлиб ҳисобланади.

18. 12-банд бўйича бирикма, бу ерда Аг ўзи билан пирид-3-ил ни ифодалайди; Z карбокси бўлиб ҳисобланади; М ўзи билан Ag^4-Ag^5 ни ифодалайди, унда Ag^4 фенил бўлиб ва Ag^5 пиразин-2-ил бўлиб ҳисобланади, шунинг билан бирга кўрсатиб ўтилган пиразин-2-ил гуруҳлари тўпи кўрсатиб ўтилган фенил ҳалқасининг тўртинчи ҳолат бўйича ўриндоши бўлиб ҳисобланади, ва Q ўзи билан $-CH_2-X-CH_2-$ ни ифодалайди, бу ерда X метафенилен бўлиб ҳисобланади.

19. 10-банд бўйича бирикма, унинг доривор асоси ёки кўрсатиб ўтилган бирикманинг ёки кўрсатиб ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул тузи, бу ерда Q ўзи билан $-(C_2-C_4)$ -алкилентиенил- ёки $-(C_2-C_4)$ -алкиленфуранилни ифодалайди.

20. 19-банд бўйича бирикма, у ўзи билан 5-(3-((пиридин-3-сульфонил)-(4-тиазол-2-илбензил)-амино)пропил)тиофен-2-карбон кислотасини ифодалайди.

21. 19-банд бўйича бирикма, бу ерда Q ўзи билан n-пропиленилни ифодалайди; X ўзи билан тиенилни ифодалайди; Z карбокси бўлиб ҳисобланади; Ag ўзи билан 3-пиридилни ифодалайди; Ag⁴ фенил бўлиб ҳисобланади ва Ag⁵ ўзи билан 2-тиазолилни ифодалайди, бунда кўрсатиб ўтилган 2-тиазолил кўрсатиб ўтилган фенилнинг тўртинчи ҳолат бўйича ўриндоши бўлиб ҳисобланади.

22. 10-банд бўйича бирикма, унинг доривор асоси ёки кўрсатиб ўтилган бирикманинг ёки кўрсатиб ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул тузи, бунда Q ўзи билан -CH₂-X-O-CH₂- ни ифодалайди; Ag⁴ фенил ёки пиридил бўлиб ҳисобланади, шунинг билан бирга кўрсатиб ўтилган фенил ва пиридил эҳтимол хлоро, фторо, метокси ва метил билан алмашинган, ва X ўзи билан метафениленни ифодалайди.

23. 22-банд бўйича бирикма, у (3-(((4-циклогексилбензил)-(пиридин-3-сульфонил)амино)метил)феноксирка кислотаси; (3-(((пиридин-3-сульфонил)-(4-пиридин-2-илбензил)амино)метил)феноксирка кислотаси; (3-(((пиридин-3-сульфонил)-(4-пиридин-3-илбензил)амино)метил)феноксирка кислотаси; (3-(((пиридин-3-сульфонил)-(4-пиридин-4-илбензил)амино)метил)феноксирка кислотаси ва (3-(((пиридин-3-сульфонил)-(4-тиазол-2-илбензил)амино)метил)феноксирка кислотасидан танлаб олинган.

24. 22-банд бўйича бирикма, бу ерда Ag ўзи билан пирид-3-ил ни ифодалайди; Z карбокси бўлиб ҳисобланади; Ag⁴ ўзи билан фенилни ифодалайди; Ag⁵ циклогексил бўлиб ҳисобланади ва кўрсатиб ўтилган циклогексил гуруҳлари тўпи кўрсатиб ўтилган фенил ҳалқасининг тўртинчи ҳолат бўйича ўриндоши бўлиб ҳисобланади.

25. 22-банд бўйича бирикма, бу ерда Ag ўзи билан пирид-3-ил ни ифодалайди; Z карбокси бўлиб ҳисобланади; Ag⁴ ўзи билан фенилни ифодалайди; Ag⁵ тиазол-2-ил бўлиб ҳисобланади ва кўрсатиб ўтилган тиазол-2-ил гуруҳлари тўпи кўрсатиб ўтилган фенил ҳалқасининг тўртинчи ҳолат бўйича ўриндоши бўлиб ҳисобланади.

26. 22-банд бўйича бирикма, бу ерда Ag ўзи билан пирид-3-ил ни ифодалайди; Z карбокси бўлиб ҳисобланади; Ag⁴ ўзи билан фенилни ифодалайди; Ag⁵ 2-пиридил бўлиб ҳисобланади ва кўрсатиб ўтилган 2-пиридил гуруҳлари тўпи кўрсатиб ўтилган фенил ҳалқасининг тўртинчи ҳолат бўйича ўриндоши бўлиб ҳисобланади.

27. 22-банд бўйича бирикма, бу ерда Ag ўзи билан пирид-3-ил ни ифодалайди; Z карбокси

бўлиб ҳисобланади; Ag⁴ ўзи билан фенилни ифодалайди; Ag⁵ 3-пиридил бўлиб ҳисобланади ва кўрсатиб ўтилган 3-пиридил гуруҳлари тўпи кўрсатиб ўтилган фенил ҳалқасининг тўртинчи ҳолат бўйича ўриндоши бўлиб ҳисобланади.

28. 22-банд бўйича бирикма, бу ерда Ag ўзи билан пирид-3-ил ни ифодалайди; Z карбокси бўлиб ҳисобланади; Ag⁴ ўзи билан фенилни ифодалайди; Ag⁵ 4-пиридил бўлиб ҳисобланади ва кўрсатиб ўтилган 4-пиридил гуруҳлари тўпи кўрсатиб ўтилган фенил ҳалқасининг тўртинчи ҳолат бўйича ўриндоши бўлиб ҳисобланади.

29. 8-банд бўйича бирикма, унинг доривор асоси ёки кўрсатиб ўтилган бирикманинг ёки кўрсатиб ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул тузи, бунда K ўзи билан метиленини ифодалайди, G ўзи билан Ag ни ифодалайди; Ag ўзи билан фенил, пиридазинил, пиразолил, пиразинил, пиридил, имидазолил, пиримидил, тиенил ёки тиазолилни ифодалайди, Ag эҳтимол R³, R⁴ ва R⁵ билан моно-, ди- ёки триалмашинган, M эса ўзи билан Ag³ ни ифодалайди, бу ерда кўрсатиб ўтилган Ag³ ўзи билан циклогексил, фенил, тиенил, пиридазинил, пиримидинил, пиразинил, индоллил, бензофурил, нафтил ёки 1,4-бензодиоксанини ифодалайди ва R³¹ эҳтимол хлоро, фторо, метил ёки метокси билан моно-, ди- ёки триалмашинган.

30. 29-банд бўйича бирикма, у (3-(((2,3-дигидробензо[1,4]диоксин-6-илметил)-(пиридин-3-сульфонил)амино)метил)фенил)сирка кислотаси ва (3-((бензофуран-2-илметил-(пиридин-3-сульфонил)амино)метил)фенил)сирка кислотасидан танлаб олинган.

31. 29-банд бўйича бирикма, бу ерда Ag ўзи билан пирид-3-ил ни ифодалайди; Z карбокси бўлиб ҳисобланади; M ўзи билан 6-(1,4-бензодиоксан)ни ифодалайди ва Q ўзи билан -CH₂-X-CH₂- ни ифодалайди, бунда X метафенилен бўлиб ҳисобланади.

32. 29-банд бўйича бирикма, бу ерда Ag ўзи билан пирид-3-ил ни ифодалайди; Z карбокси бўлиб ҳисобланади; M ўзи билан 2-бензофурилни ифодалайди ва Q ўзи билан -CH₂-X-CH₂- ни ифодалайди, бунда X метафенилен бўлиб ҳисобланади.

33. 29-банд бўйича бирикма, унинг доривор асоси ёки кўрсатиб ўтилган бирикманинг ёки кўрсатиб ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул тузи, бунда Ag ўзи билан фенил, пиридил ёки имидазолилни ифодалайди, шунинг билан бирга кўрсатиб ўтилган фенил, пиридил ва имидазолил эҳтимол боғлиқ бўлмаган ҳолда хлоро, фторо, метил ёки метокси билан алмашинган; Ag³ ўзи билан R³¹ билан алмашинган фенилни ифодалайди, бу ерда R³¹ ўзи билан (C₁-C₇)алкил,

ди-N,N-(C₁-C₄)алкиламин ёки (C₁-C₅)алкоксини ифодалайди, ва Ag³ эҳтимол кўшимча равишда хлоро, фторо, метил ёки метокси билан моно-ёки диалмашинган.

34. 33-банд бўйича бирикма, унинг доривор асоси ёки кўрсатиб ўтилган бирикманинг ёки кўрсатиб ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул тузи, бу ерда Q ўзи билан -(C₅-C₇)алкиленни ифодалайди.

35. 33-банд бўйича бирикма, унинг доривор асоси ёки кўрсатиб ўтилган бирикманинг ёки кўрсатиб ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул тузи, бу ерда Q ўзи билан -CH₂-X-CH₂- ни ифодалайди ва X ўзи билан фенилни ифодалайди.

36. 35-банд бўйича бирикма, у (3-(((4-бутилбензил)-(пиридин-3-сульфонил)амино)метил)фенил)сирка кислотаси; (3-((бензолсульфонил-(4-бутилбензил)амино)метил)фенил)сирка кислотаси; (3-(((4-бутилбензил)-(1-метил-1H-имидазол-4-сульфонил)амино)метил)фенил)сирка кислотаси ва (3-(((4-диметиламинобензил)-(пиридин-3-сульфонил)амино)метил)фенил)сирка кислотасидан танлаб олинган.

37. 35-банд бўйича бирикма, бу ерда Ag ўзи билан пирид-3-ил ни ифодалайди; Z карбокси бўлиб ҳисобланади; M ўзи билан тўртинчи ҳолат бўйича н-бутил билан алмашинган фенилни ифодалайди, ва Q ўзи билан -CH₂-X-CH₂- ни ифодалайди, бунда X метафенилен бўлиб ҳисобланади.

38. 35-банд бўйича бирикма, бу ерда Ag ўзи билан фенилни ифодалайди; Z карбокси бўлиб ҳисобланади; M ўзи билан тўртинчи ҳолат бўйича н-бутил билан алмашинган фенилни ифодалайди, ва Q ўзи билан -CH₂-X-CH₂- ни ифодалайди, бунда X метафенилен бўлиб ҳисобланади.

39. 35-банд бўйича бирикма, бу ерда Ag ўзи билан 4-(1-метилимидазолил)ни ифодалайди; Z карбокси бўлиб ҳисобланади; M ўзи билан тўртинчи ҳолат бўйича н-бутил билан алмашинган фенилни ифодалайди, ва Q ўзи билан -CH₂-X-CH₂- ни ифодалайди, бунда X метафенилен бўлиб ҳисобланади.

40. 35-банд бўйича бирикма, бу ерда Ag ўзи билан пирид-3-ил ни ифодалайди; Z карбокси бўлиб ҳисобланади; M ўзи билан тўртинчи ҳолат бўйича диметиламино билан алмашинган фенилни ифодалайди, ва Q ўзи билан -CH₂-X-CH₂- ни ифодалайди, бунда X метафенилен бўлиб ҳисобланади.

41. 33-банд бўйича бирикма, унинг доривор асоси ёки кўрсатиб ўтилган бирикманинг ёки кўрсатиб ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул тузи, бунда Q ўзи билан -(C₂-C₄)алкилентие-нил ёки -(C₂-C₄)алкиленфуранилни ифодалайди.

42. 33-банд бўйича бирикма, унинг доривор асоси ёки кўрсатиб ўтилган бирикманинг ёки кўрсатиб ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул тузи, бунда Q ўзи билан -(C₁-C₂)-X-O-(C₁-C₂)алкилен- ни ифодалайди ва X метафенилен бўлиб ҳисобланади.

43. 42-банд бўйича бирикма, у (3-(((4-диметиламинобензил)-(пиридин-3-сульфонил)амино)метил)феноксирка кислотаси ва (3-(((4-учламчи-бутилбензил)-(пиридин-3-сульфонил)амино)метил)феноксирка кислотасидан танлаб олинган.

44. 42-банд бўйича бирикма, бу ерда Ag ўзи билан пирид-3-ил ни ифодалайди; Z карбокси бўлиб ҳисобланади; M ўзи билан тўртинчи ҳолат бўйича диметиламино билан алмашинган фенилни ифодалайди, ва Q ўзи билан -CH₂-X-CH₂- ни ифодалайди, бунда X метафенилен бўлиб ҳисобланади.

45. 42-банд бўйича бирикма, бу ерда Ag ўзи билан пирид-3-ил ни ифодалайди; Z карбокси бўлиб ҳисобланади; M ўзи билан тўртинчи ҳолат бўйича учламчи-бутил билан алмашинган фенилни ифодалайди, ва Q ўзи билан -CH₂-X-O-CH₂- ни ифодалайди, бунда X метафенилен бўлиб ҳисобланади.

46. 8-банд бўйича бирикма, унинг доривор асоси ёки кўрсатиб ўтилган бирикманинг ёки кўрсатиб ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул тузи, бунда G ўзи билан Ag ни ифодалайди; K (C₂-C₄)алкилен ёки н-пропенилен бўлиб ҳисобланади; Ag ўзи билан фенил, пиразолил, пиридазинил, пиразинил, пиридил, имидазолил, пири-мидил, тиенил ёки тиазолилни ифодалайди, шунинг билан бирга Ag эҳтимол R³, R⁴ ёки R⁵ билан моно-, ди- ёки триалмашинган, ва M ўзи билан эҳтимол хлоро, фторо, метил ёки метокси билан моно-, ди- ёки триалмашинган Ag³ ни ифода-лайди.

47. 46-банд бўйича бирикма, у ўзи билан транс-(3-(((3-(3,5-дихлорфенил)аллил)-(пиридин-3-сульфонил)амино)метил)фенил) сирка кислота-сини ифодалайди.

48. 46-банд бўйича бирикма, бу ерда K ўзи билан транс-н-пропениленни ифодалайди, кўрсатиб ўтилган M гуруҳи н-пропиленнинг биринчи ҳолати бўйича бириктирилган ва кўрсатиб ўтилган N атоми н-пропиленнинг учинчи ҳолати бўйича бириктирилган; Ag ўзи билан пирид-3-ил ни ифодалайди; M ўзи билан хлоро билан 3,5-диалмашинган фенилни ифодалайди; Z карбокси бўлиб ҳисобланади ва Q ўзи билан CH₂-X-CH₂- ни ифодалайди, бунда X метафенилен бўлиб ҳисобланади.

49. 46-банд бўйича бирикма, унинг доривор асоси ёки кўрсатиб ўтилган бирикманинг ёки кўрса-

тиб ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул тузи, бунда Ag^3 ўзи билан эҳтимол хлоро, фторо, метил ёки метокси билан алмашинган фенилни ифодалайди.

50. 49-банд бўйича бирикма, унинг доривор асоси ёки кўрсатиб ўтилган бирикманинг ёки кўрсатиб ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул тузи, бунда Q ўзи билан $-(C_5-C_7)$ алкилен-ни ифодалайди.

51. 49-банд бўйича бирикма, бу ерда Q ўзи билан $-CH_2-X-CH_2$ ни ифодалайди ва X метафенилен бўлиб ҳисобланади.

52. 49-банд бўйича бирикма, унинг доривор асоси ёки кўрсатиб ўтилган бирикманинг ёки кўрсатиб ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул тузи, бунда Q ўзи билан $-(C_2-C_4)$ алкилен-X-ни ифодалайди ва X фуранил ёки тиенил бўлиб ҳисобланади.

53. 49-банд бўйича бирикма, унинг доривор асоси ёки кўрсатиб ўтилган бирикманинг ёки кўрсатиб ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул тузи, бунда Q ўзи билан $-(C_1-C_2)-X-O-(C_1-C_2)$ алкиленни ифодалайди ва X метафенилен бўлиб ҳисобланади.

54. 8-банд бўйича бирикма, унинг доривор асоси ёки кўрсатиб ўтилган бирикманинг ёки кўрсатиб ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул тузи, бунда G ўзи билан Ag ни ифодалайди; K оксигениллен бўлиб ҳисобланади; Ag ўзи билан фенил, пиразолил, пиридазинил, пирозинил, пиридил, имидазолил, пиримидил, тиенил ёки тиазоллилни ифодалайди, шунинг билан бирга Ag эҳтимол R^3 , R^4 ёки R^5 билан уртагача бўлган миқдорда алмашинган, ва M ўзи билан эҳтимол хлоро, фторо ёки метил билан моно-, ди- ёки триалмашинган Ag^3 ни ифодалайди.

55. 54-банд бўйича бирикма, унинг доривор асоси ёки кўрсатиб ўтилган бирикманинг ёки кўрсатиб ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул тузи, бунда Ag^3 ўзи билан фенилни ифодалайди.

56. 55-банд бўйича бирикма, унинг доривор асоси ёки кўрсатиб ўтилган бирикманинг ёки кўрсатиб ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул тузи, бунда Q ўзи билан $-(C_5-C_7)$ алкиленни ифодалайди.

57. 55-банд бўйича бирикма, унинг доривор асоси ёки кўрсатиб ўтилган бирикманинг ёки кўрсатиб ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул тузи, бунда Q ўзи билан $-CH_2-X-CH_2-$ ни ифодалайди ва X метафенилен бўлиб ҳисобланади.

58. 55-банд бўйича бирикма, унинг доривор асоси ёки кўрсатиб ўтилган бирикманинг ёки кўрсатиб ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул тузи, бунда Q ўзи билан $-(C_2-C_4)$ алкилен-

X-ни ифодалайди ва X фуранил ёки тиенил бўлиб ҳисобланади.

59. 55-банд бўйича бирикма, унинг доривор асоси ёки кўрсатиб ўтилган бирикманинг ёки кўрсатиб ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул тузи, бунда Q ўзи билан $-(C_1-C_2)-X-O-(C_1-C_2)$ -алкиленни ифодалайди ва X метафенилен бўлиб ҳисобланади.

60. 59-банд бўйича бирикма, у ўзи билан $(3-(((2-(3,5-дихлорфенокси)этил)(пиридин-3-сульфонил)амино)метил)фенокси)сирка$ кислотасини ифодалайди.

61. 59-банд бўйича бирикма, бу ерда K ўзи билан этиленилоксини ифодалайди, бунда кўрсатиб ўтилган M гуруҳи этиленилоксигуруҳнинг килород атомига бириккан ва кўрсатиб ўтилган N атоми этиленилоксигуруҳнинг иккинчи ҳолати бўйича бириккан; Ag ўзи билан пирид-3-илни ифодалайди; M ўзи билан хлоро билан 3,5 диалмашинган фенилни ифодалайди; Z карбокси бўлиб ҳисобланади ва Q ўзи билан $-CH_2-X-O-CH_2-$ ни ифодалайди, бунда X ўзи билан иккинчи фенил ҳалқани ифодалайди, ва кўрсатиб ўтилган CH_2 ва OCH_2 ўриндошлари кўрсатиб ўтилган иккинчи фенил ҳалқада мета-ҳолатда жойлашадилар.

62. Суяк массасининг камайиб кетиш ҳолати мавжуд бўлган умуртқалиларни даволаш усули, бунда кўрсатиб ўтилган умуртқалиларга терапевтик самара берувчи миқдорда 1-банд бўйича бирикма, унинг доривор асоси ёки кўрсатиб ўтилган бирикманинг ёки кўрсатиб ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул тузи киритилади.

63. 62-банд бўйича усул, бунда остеопороз, остеотомия асоратлари, ўсмирликдаги идиопатик суяк йўқотиш ёки периодонтитга ассоциацияланган суяк йўқотиш даволанади.

64. 63-банд бўйича усул, бунда инсонда остеопороз даволанади.

65. 64-банд бўйича усул, бунда глюкокортикоидиндуцияланган остеопороз, гипертиреозиндуцияланган остеопороз, иммобилизация билан индукцияланган остеопороз, гепарининдукцияланган остеопороз ёки иммуносупресс билан индукцияланган остеопороз даволанади.

66. Умуртқалиларда суяк массасини кўпайтириш ва қўллаб-қувватлаб туриш усули, бунда кўрсатиб ўтилган умуртқалиларга терапевтик самара берувчи миқдорда 1-банд бўйича бирикма, унинг доривор асоси ёки кўрсатиб ўтилган бирикманинг ёки кўрсатиб ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул тузи киритилади.

67. 66-банд бўйича бирикма, бунда олд суяк, юқори жағ суяги, пастки жағ суяги реконструкция қилинганидан сўнг суякнинг битиб кетишига таъсир ўтказилади, умуртқа синостозига таъ-

сир ўтказилади ёки узун суякни тортиб чўзиш кучайтирилади, суяк трансплантатининг битиб кетиш тезлиги оширилади ёки протезнинг суяк орасига ўрнашиб олиши тезлаштирилади.

68. 66-банд бўйича усул, бунда инсонда суяк синиши даволанади.

69. 1-банд бўйича бирикма, унинг доривор асоси ёки кўрсатиб ўтилган бирикманинг ёки кўрсатиб ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул тузининг бирон-бир миқдорини ҳамда фармацевтик мақбул ташувчи ёки суюлтирувчини ўз ичига олган фармацевтик композиция.

70. 69-банд бўйича фармацевтик композиция, бунда у остеопорозни даволаш учун 1-банд бўйича бирикма, унинг доривор асоси ёки кўрсатиб ўтилган бирикманинг ёки кўрсатиб ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул тузининг бирон-бир миқдорини ўз ичига олади, бу ерда мазкур миқдор ўзи билан остеопорозни даволаш учун миқдорни ифодалайди.

71. Суяк массасини кўпайтириш учун 69-банд бўйича фармацевтик композиция, у суяк массасини кўпайтирувчи миқдорда кўрсатиб ўтилган бирикма, унинг доривор асоси ёки кўрсатиб ўтилган бирикманинг ёки кўрсатиб ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул тузини ва фармацевтик мақбул ташувчи ёки суюлтирувчини ўз ичига олади.

72. Суяк синишини даволаш учун 71-банд бўйича фармацевтик композиция, у суяк синишини даволаш учун миқдорда кўрсатиб ўтилган бирикма, унинг доривор асоси ёки кўрсатиб ўтилган бирикманинг ёки кўрсатиб ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул тузини ўз ичига олади.

73. Сут эмизувчида суяк массасининг камайиб кетиш ҳолатини даволаш учун 69-банд бўйича фармацевтик композиция, у суяк массасининг камайиб кетишини даволаш ҳолатини даволовчи миқдорда кўрсатиб ўтилган бирикма, унинг доривор асоси ёки кўрсатиб ўтилган бирикманинг ёки кўрсатиб ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул тузини ҳамда фармацевтик мақбул ташувчи ёки суюлтирувчини ўз ичига олади.

74. Фармацевтик композиция, у қуйидагиларни:

а) бир мунча миқдорда 1-банд бўйича бирикма, унинг доривор асоси ёки кўрсатиб ўтилган бирикманинг ёки кўрсатиб ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул тузини;

б) бир мунча миқдорда антирезорбтив агент, унинг доривор асоси ёки кўрсатиб ўтилган агентнинг ёки кўрсатиб ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул тузини ва

в) фармацевтик ташувчи ёки суюлтирувчини ичига олади.

75. 74-банд бўйича фармацевтик композиция, унда антирезорбтив агент ўзи билан дролоксифен; ралоксифен; тамоксифен; 4-гидрокситамоксифен; торемифен; центхроман; левормелоксифен; идоксифен;

6-(4-гидроксифенил)-5-(4-(2-пиперидин-1-ил-этокси)бензил)нафталин-2-ол;

(4-(2-(2-азабицикло[2.2.1]гепт-2-ил)этокси)фенил)-(6-гидрокси-2-(4-

гидроксифенил)бензо[b]тиофен-3-ил)метанон;

3-(4-(1,2-дифенилбут-1-енил)фенил)акрил кислотаси;

2-(4-метоксифенил)-3-[4-(2-пиперидин-1-ил-этокси)феноксифено]бензо[b]тиофен-6-ол;

цис-6-(4-фторфенил)-5-(4-(2-пиперидин-1-ил-этокси)фенил)-5,6,7,8-тетрагидронафталин-2-ол;

(-)-цис-6-фенил-5-(4-(2-пирролидин-1-ил-этокси)фенил)-5,6,7,8-тетрагидронафталин-2-ол;

цис-6-фенил-5-(4-(2-пирролидин-1-ил-этокси)фенил)-5,6,7,8-тетрагидронафталин-2-ол;

цис-1-(6'-пирролидиноэтокси-3'-пиридил)-2-фенил-6-гидрокси-1,2,3,4-тетрагидронафталин;

1-(4'-пирролидиноэтоксифенил)-2-(4"-фторфенил)-6-гидрокси-1,2,3,4-тетрагидроизохинолин;

цис-6-(4-гидроксифенил)-5-(4-(2-пиперидин-1-ил-этокси)фенил)-5,6,7,8-тетрагидронафталин-2-ол ёки

1-(4'-пирролидиноэтоксифенил)-2-фенил-6-гидрокси-1,2,3,4-тетрагидроизохинолинни,

унинг доривор асосини ёки кўрсатиб ўтилган агентнинг ёки кўрсатиб ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул тузини ифодалайди.

76. 74-банд бўйича фармацевтик композиция, унда антирезорбтив агент ўзи билан тилудрон кислотаси, алендрон кислотаси, золедрон кислотаси, ибандрон кислотаси, ризедрон кислотаси, этидрон кислотаси, клодрон кислотаси ва памидрон кислотаси, унинг доривор асоси ёки кўрсатиб ўтилган агентнинг ёки кўрсатиб ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул тузини ифодалайди.

77. Суяк массасининг камайиши кузатилган ҳолатидаги умуртқалини даволаш усули, бунда кўрсатиб ўтилган умуртқалига

а) бир мунча миқдорда 1-банд бўйича бирикма, унинг доривор асоси ёки кўрсатиб ўтилган бирикманинг ёки кўрсатиб ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул тузи ва

б) бир мунча миқдорда антирезорбтив агент, унинг доривор асоси ёки кўрсатиб ўтилган агентнинг ёки кўрсатиб ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул тузи киритилади.

78. 77-банд бўйича усул, унда антирезорбтив агент ўзи билан дролоксифен; ралоксифен; тамоксифен; 4-гидрокситамоксифен; торемифен; центхроман; левормелоксифен; идоксифен;

6-(4-гидроксифенил)-5-(4-(2-пиперидин-1-ил-этокси)бензил)нафталин-2-ол;
 (4-(2-(2-азабицикло[2.2.1]-гепт-2-ил)этокси)фенил)-(6-гидрокси-2-(4-гидроксифенил)бензо[b]-тиофен-3-ил)метанон;
 3-(4-(1,2-дифенилбут-1-енил)фенил)акрил кислотаси;
 2-(4-метоксифенил)-3-[4-(2-пиперидин-1-илэтокси)феноксид]бензо[b]тиофен-6-ол;
 цис-6-(4-фторфенил)-5-(4-(2-пиперидин-1-илэтокси)фенил)-5,6,7,8-тетрагидронафталин-2-ол;
 (-)-цис-6-фенил-5-(4-(2-пирролидин-1-илэтокси)-фенил)-5,6,7,8-тетрагидронафталин-2-ол;
 цис-6-фенил-5-(4-(2-пирролидин-1-илэтокси)фенил)-5,6,7,8-тетрагидронафталин-2-ол;
 цис-1-(6'-пирролидиноэтокси-3'-пиридил)-2-фенил-6-гидрокси-1,2,3,4-тетрагидронафталин;
 1-(4'-пирролидиноэтоксифенил)-2-(4"-фторфенил)-6-гидрокси-1,2,3,4-тетрагидроизохинолин;
 цис-6-(4-гидроксифенил)-5-(4-(2-пиперидин-1-илэтокси)фенил)-5,6,7,8-тетрагидронафталин-2-ол ёки 1-(4'-пирролидинолэтоксифенил)-2-фенил-6-гидрокси-1,2,3,4-тетрагидроизохинолинни, унинг доривор асосини ёки кўрсатиб ўтилган агентнинг ёки кўрсатиб ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул тузини ифодалайди.
 79. 77-банд бўйича усул, бунда антирезорбтив агент ўзи билан тилудрон кислотаси, алендрон кислотаси, золедрон кислотаси, ибандрон кислотаси, ризедрон кислотаси, этидрон кислотаси, клодрон кислотаси ва памидрон кислотасини, унинг доривор асосини ёки кўрсатиб ўтилган агентнинг ёки кўрсатиб ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул тузини ифодалайди.
 80. Қуйидагиларни:
 а) бир мунча миқдорда 1-банд бўйича бирикма, унинг доривор асосини ёки кўрсатиб ўтилган бирикманинг ёки кўрсатиб ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул тузини биринчи стандарт дори шаклида;
 б) бир мунча миқдорда антирезорбтив агент, унинг доривор асосини ёки кўрсатиб ўтилган агентнинг ёки кўрсатиб ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул тузини ҳамда фармацевтик мақбул ташувчи ёки суюлтиргични иккинчи стандарт дори шаклида ва
 в) кўрсатиб ўтилган биринчи ва иккинчи дори шакллари сиғдириш учун контейнер воситаларини ичига олган тўплам.
 81. 80-банд бўйича тўплам, унда антирезорбтив агент ўзи билан дролоксифен; ралоксифен; тамоксифен; 4-гидрокситамоксифен; торемифен; центхроман; левормелоксифен; идоксифен; 6-(4-гидроксифенил)-5-(4-(2-пиперидин-1-илэтокси)бензил)нафталин-2-ол;

(4-(2-(2-азабицикло[2.2.1]-гепт-2-ил)этокси)фенил)-(6-гидрокси-2-(4-гидроксифенил)бензо[b]-тиофен-3-ил)метанон;
 3-(4-(1,2-дифенилбут-1-енил)фенил)акрил кислотаси;
 2-(4-метоксифенил)-3-[4-(2-пиперидин-1-илэтокси)феноксид]бензо[b]тиофен-6-ол;
 цис-6-(4-фторфенил)-5-(4-(2-пиперидин-1-илэтокси)фенил)-5,6,7,8-тетрагидронафталин-2-ол;
 (-)-цис-6-фенил-5-(4-(2-пирролидин-1-илэтокси)-фенил)-5,6,7,8-тетрагидронафталин-2-ол;
 цис-6-фенил-5-(4-(2-пирролидин-1-илэтокси)фенил)-5,6,7,8-тетрагидронафталин-2-ол;
 цис-1-(6'-пирролидиноэтокси-3'-пиридил)-2-фенил-6-гидрокси-1,2,3,4-тетрагидронафталин;
 1-(4'-пирролидиноэтоксифенил)-2-(4"-фторфенил)-6-гидрокси-1,2,3,4-тетрагидроизохинолин;
 цис-6-(4-гидроксифенил)-5-(4-(2-пиперидин-1-илэтокси)фенил)-5,6,7,8-тетрагидронафталин-2-ол ёки 1-(4'-пирролидинолэтоксифенил)-2-фенил-6-гидрокси-1,2,3,4-тетрагидроизохинолинни, унинг доривор асосини ёки кўрсатиб ўтилган агентнинг ёки кўрсатиб ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул тузини ифодалайди
 82. 80-банд бўйича тўплам, унда антирезорбтив агент ўзи билан тилудрон кислотаси, алендрон кислотаси, золедрон кислотаси, ибандрон кислотаси, ризедрон кислотаси, этидрон кислотаси, клодрон кислотаси ва памидрон кислотасини, унинг доривор асосини ёки кўрсатиб ўтилган агентнинг ёки кўрсатиб ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул тузини ифодалайди.
 83. Фармацевтик композиция, у
 а) бир мунча миқдорда 1-банд бўйича бирикма, унинг доривор асосини ёки кўрсатиб ўтилган бирикманинг ёки кўрсатиб ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул тузини;
 б) бир мунча миқдорда суяк анаболик агентини, унинг доривор асосини ёки кўрсатиб ўтилган агентнинг ёки кўрсатиб ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул тузини ва
 в) фармацевтик ташувчи ёки суюлтирувчини ичига олади.
 84. 83-банд бўйича фармацевтик композиция, унда (б) компонентидаги кўрсатиб ўтилган суяк анаболик агенти ўзи билан IGF-1, суяк морфогенетик оксиди, простагландин, простагландин агонисти/антагонисти, натрий фториди, паратиреоид гормони (PTH), фаол фрагмент ёки паратиреоид гормони фрагментлари, ўсиш гормони ёки ўсиш гормони секрециясини кучайтирувчи воситани, унинг доривор асосини ёки кўрсатиб ўтилган агентнинг ёки кўрсатиб ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул тузини ифодалайди.

85. Суяк массасининг камайиб кетиш ҳолати кузатилган сут эмизувчини даволаш усули, бунда кўрсатиб ўтилган сут эмизувчига

а) бир мунча миқдорда 1-банд бўйича бирикма, унинг доривор асоси ёки кўрсатиб ўтилган бирикманинг ёки кўрсатиб ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул тузини ва

б) бир мунча миқдорда анаболик агент, унинг доривор асосини ёки кўрсатиб ўтилган агентнинг ёки кўрсатиб ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул тузини киритилади.

86. 85-банд бўйича усул, бунда (б) компонентидаги суяк анаболик агенти ўзи билан IGF-1, суяк морфогенетик оксиди, простагландин, простагландин агонисти/антогонисти, натрий фториди, паратиреоид гормони (PTH), фаол фрагмент ёки паратиреоид гормони фрагментлари, ўсиш гормони ёки ўсиш гормони секрециясини кучайтирувчи восита, унинг доривор асосини ёки кўрсатиб ўтилган агентнинг ёки кўрсатиб ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул тузини ифодалайди.

87. Буйрак дегенерацияси ҳолати кузатилган сут эмизувчини даволаш усули, бунда кўрсатиб ўтилган сут эмизувчига самарали миқдорда буйракни регенерация қилувчи 1-банд бўйича бирикма, унинг доривор асоси ёки кўрсатиб ўтилган бирикманинг ёки кўрсатиб ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул тузи киритилади.

88. Қуйидагиларни:

а) бир мунча миқдорда 1-банд бўйича бирикма, унинг доривор асоси ёки кўрсатиб ўтилган бирикманинг ёки кўрсатиб ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул тузини биринчи стандарт дори шаклида;

б) бир мунча миқдорда бошқа бир анаболик агент, унинг доривор асоси ёки кўрсатиб ўтилган агентнинг ёки кўрсатиб ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул тузини иккинчи стандарт дори шаклида ва

в) кўрсатиб ўтилган биринчи ва иккинчи дори шакллари сифдириш учун контейнер воситаларини ичига олган тўплам.

89. 88-банд бўйича тўплам, унда (б) компонентидаги кўрсатиб ўтилган суяк анаболик агенти ўзи билан IGF-1, суяк морфогенетик оксиди, простагландин, простагландин агонисти/антогонисти, натрий фториди, паратиреоид гормони (PTH), фаол фрагмент ёки паратиреоид гормони фрагментлари, ўсиш гормони ёки ўсиш гормони секрециясини кучайтирувчи восита, унинг доривор асосини ёки кўрсатиб ўтилган агентнинг ёки кўрсатиб ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул тузини ифодалайди.

90. Умуртқалиларда суяк массасини кўпайтириш ва қўллаб-қувватлаб туриш усули, бунда кўрса-

тиб ўтилган умуртқалиларга

а) бир мунча миқдорда 1-банд бўйича бирикма, унинг доривор асоси ёки кўрсатиб ўтилган бирикманинг ёки кўрсатиб ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул тузини ва

б) бир мунча миқдорда антирезорбтив омил, унинг доривор асосини ёки кўрсатиб ўтилган агентнинг ёки кўрсатиб ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул тузини киритилади.

91. 90-банд бўйича усул, унда антирезорбтив агент ўзи билан дролоксифен; ралоксифен; тамоксифен; 4-гидрокситамоксифен; торемифен; центхроман; левормелоксифен; идоксифен; 6-(4-гидроксифенил)-5-(4-(2-пиперидин-1-ил-этоксид)бензил)нафталин-2-ол;

(4-(2-(2-азабицикло[2.2.1]гепт-2-ил)этоксид)фенил)-(6-гидрокси-2-(4-гидроксифенил)бензо[b]-тиофен-3-ил)метанон;

3-(4-(1,2-дифенил-бут-1-енил)фенил)акрил кислотаси;

2-(4-метоксифенил)-3-[4-(2-пиперидин-1-илэтоксид)феноксид]бензо[b]тиофен-6-ол;

цис-6-(4-фторфенил)-5-(4-(2-пиперидин-1-ил-этоксид)фенил)-5,6,7,8-тетрагидронафталин-2-ол;

(-)-цис-6-фенил-5-(4-(2-пирролидин-1-илэтоксид)фенил)-5,6,7,8-тетрагидронафталин-2-ол;

цис-6-фенил-5-(4-(2-пирролидин-1-илэтоксид)фенил)-5,6,7,8-тетрагидронафталин-2-ол;

цис-1-(6'-пирролидиноэтоксид)-3'-пиридил)-2-фенил-6-гидрокси-1,2,3,4-тетрагидронафталин;

1-(4'-пирролидиноэтоксифенил)-2-(4"-фторфенил)-6-гидрокси-1,2,3,4-тетрагидроизохинолин;

цис-6-(4-гидроксифенил)-5-(4-(2-пиперидин-1-илэтоксид)фенил)-5,6,7,8-тетрагидронафталин-2-ол ёки

1-(4'-пирролидиноэтоксифенил)-2-фенил-6-гидрокси-1,2,3,4-тетрагидроизохинолинни, унинг доривор асосини ёки кўрсатиб ўтилган агентнинг ёки кўрсатиб ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул тузини ифодалайди.

92. 90-банд бўйича усул, унда антирезорбтив агент ўзи билан тилудрон кислотаси, алендрон кислотаси, золедрон кислотаси, ибандрон кислотаси, ризедрон кислотаси, этидрон кислотаси, клондрон кислотаси ва памидрон кислотасини, унинг доривор асосини ёки кўрсатиб ўтилган агентнинг ёки кўрсатиб ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул тузини ифодалайди.

93. Умуртқалиларда суяк массасини кўпайтириш ва қўллаб-қувватлаб туриш усули, бунда кўрсатиб ўтилган умуртқалига

а) бир мунча миқдорда 1-банд бўйича бирикма, унинг доривор асоси ёки кўрсатиб ўтилган бирикманинг ёки кўрсатиб ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул тузини ва

б) бир мунча миқдорда суяк анаболик агенти,

унинг доривор асосини ёки кўрсатиб ўтилган агентнинг ёки кўрсатиб ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул тузини киритилади.

94. 93-банд бўйича усул, бунда (б) компонентидаги кўрсатиб ўтилган суяк анаболик агенти ўзи билан IGF-1, суяк морфогенетик оксил, простагландин, простагландин агонисти/антогонисти, натрий фториди, паратиреоид гормони (PTH), фаол фрагмент ёки паратиреоид гормони фрагментлари, ўсиш гормони ёки ўсиш гормони секрециясини кучайтирувчи восита, унинг доривор асосини ёки кўрсатиб ўтилган агентнинг ёки кўрсатиб ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул тузини ифодалайди.

95. Глаукомага чалинган сут эмизувчида глаукомани даволаш усули, бунда кўрсатиб ўтилган сут эмизувчига терапевтик самарали миқдорда 1-банд бўйича бирикма, унинг доривор асоси ёки кўрсатиб ўтилган бирикманинг ёки кўрсатиб ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул тузини киритилади.

96. Кўз гипертензиясига чалинган сут эмизувчида кўз гипертензиясини даволаш усули, бунда кўрсатиб ўтилган сут эмизувчига терапевтик самарали миқдорда 1-банд бўйича бирикма, унинг доривор асоси ёки кўрсатиб ўтилган бирикманинг ёки кўрсатиб ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул тузини киритилади.

97. 1-банд бўйича бирикма, унинг доривор асоси ёки кўрсатиб ўтилган бирикманинг ёки кўрсатиб ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул тузи, бунда А ўзи билан SO₂ ни ифодалайди, В ўзи билан N ни ифодалайди, G ўзи билан Ag ни ифодалайди, К ўзи билан метилenni ифодалайди, Z карбоксил, (C₁-C₆)алкоксикарбонил ёки тетразолил бўлиб ҳисобланади; Q ўзи билан -CH₂-X-CH₂-CH₂, CH₂-X-O-CH₂, CH₂-X-O-CH(CH₃), CH₂-X-CH₂-CH(CH₃)ни ифодалайди ва X метафенилен бўлиб ҳисобланади; M ўзи билан Ag³ ёки Ag⁴-Ag⁵ни ифодалайди; Ag³ ўзи билан циклогексил, фенил, тиенил, пиридазинил, пиримидинил, пиразинил, индолил, бензофурил, нафтил, 1,3-бензодиоксолил, 2,3-дигидробензофуранил ёки 1,4-бензодиоксанни ифодалайди ва эҳтимол R³¹, хлоро, фторо, метил ёки метокси билан моно-, ди- ёки триалмашинган; R³¹ ўзи билан (C₁-C₇)алкил, ди-N,N-(C₁-C₄)алкиламин ёки (C₁-C₅)алкоксини ифодалайди, бунда кўрсатиб ўтилган (C₁-C₇)алкил ёки (C₁-C₅)алкокси эҳтимол гидрокси билан алмашинган; Ag ўзи билан фенил, пиридил, пиразолил, имидазолил, пиримидил, тиенил ёки тиазолилни ифодалайди, шунинг билан бирга Ag углерод бўйича эҳтимол хлоро, фторо, метил ёки метокси билан моно-, ди- ёки триалмашинган ёки азот бўйича метил ёки трифторметокси билан моно- ёки

диалмашинган; Ag⁴ ўзи билан фенил, тиенил, фуранил ёки пиридилни ифодалайди, шунинг билан бирга Ag⁴ эҳтимол хлоро, фторо, метил ёки метокси билан моно-, ди- ёки триалмашинган; Ag⁵ ўзи билан циклогексил, фенил, пиридил, имидазолил, пиримидил, тиенил, пиридазинил, пиразинил, пиразолил ёки тиазолилни ифодалайди, шунинг билан бирга Ag⁵ эҳтимол хлоро, фторо, метил ёки метокси билан моно-, ди- ёки триалмашинган.

98. 97-банд бўйича бирикма, унинг доривор асоси ёки кўрсатиб ўтилган бирикманинг ёки кўрсатиб ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул тузи, бунда Z карбоксил ёки (C₁-C₃)алкоксикарбонил бўлиб ҳисобланади; Q ўзи билан CH₂-X-CH₂-CH₂ ёки CH₂-X-O-CH₂ ни ифодалайди; Ag ўзи билан фенил, 3-фторфенил, 3-хлорфенил, 4-фторфенил, 4-хлорфенил, 2-тиазолил, 2-тиенил, 2-(5-хлортиенил), 2-пиридил, 3-пиридил ёки 4-(1-метилимидазолил)ни ифодалайди; M ўзи билан Ag³ ни ифодалайди; Ag³ ўзи билан циклогексил, фенил, тиенил, пиридазинил, пиримидинил, пиразинил, индолил, бензофурил, нафтил, 1,3-бензодиоксолил, 2,3-дигидробензофуранил ёки 1,4-бензодиоксанни ифодалайди ва эҳтимол R³¹, хлоро, фторо, метил ёки метокси билан моно-, ди- ёки триалмашинган; R³¹ ўзи билан (C₁-C₇)алкил ёки (C₁-C₅)алкоксини ифодалайди, бунда кўрсатиб ўтилган (C₁-C₇)алкил ёки (C₁-C₅)алкокси эҳтимол гидрокси билан алмашинган ва X метафенилен бўлиб ҳисобланади.

99. 97-банд бўйича бирикма, унинг доривор асоси ёки кўрсатиб ўтилган бирикманинг ёки кўрсатиб ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул тузи, бунда Z карбоксил ёки (C₁-C₃)алкоксикарбонил бўлиб ҳисобланади; Ag ўзи билан фенил, 3-фторфенил, 3-хлорфенил, 4-фторфенил, 4-хлорфенил, 2-тиазолил, 2-тиенил, 2-(5-хлортиенил), 2-пиридил, 3-пиридил ёки 4-(1-метилимидазолил)ни ифодалайди; M ўзи билан эҳтимол хлоро ёки фторо моно ёки диалмашинган Ag⁴-Ag⁵; Ag⁴ ни ифодалайди ва X метафенилен бўлиб ҳисобланади.

100. 99-банд бўйича бирикма, унинг доривор асоси ёки кўрсатиб ўтилган бирикманинг ёки кўрсатиб ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул тузи, бунда Ag ўзи билан 4-хлорфенилни ифодалайди; Q ўзи билан CH₂-X-O-CH₂ ни ифодалайди; X метафенилен бўлиб ҳисобланади; Z карбоксил бўлиб ҳисобланади; Ag⁴ ўзи билан парафениленни ифодалайди ва Ag⁵ ўзи билан 2-тиазолилни ифодалайди.

101. (3-[(4-Хлорбензолсульфонил)-(4-тиазол-2-илбензил)амино]метил}феноксирка кислотаси.

102. 99-банд бўйича бирикма, унинг доривор асоси ёки кўрсатиб ўтилган бирикманинг ёки

кўрсатиб ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул тузи, бунда Z карбоксил бўлиб ҳисобланади; Q ўзи билан $\text{CH}_2\text{-X-CH}_2\text{-CH}_2$ ни ифодалайди; X метафенилен бўлиб ҳисобланади; Ar ўзи билан фенил, 3-фторфенил, 4-фторфенил, 4-хлорфенил, 2-тиазолил, 2-тиенил, 2-(5-хлортиенил), 2-пиридил ёки 3-пиридилни ифодалайди; Ar⁴ ўзи билан Ar⁵ билан пара- ҳолати бўйича алмашинган фенилни ифодалайди; шунинг билан бирга кўрсатиб ўтилган Ar⁴ кўшимча равишда эҳтимол хлоро ёки фторо алмашинган, ва Ar⁵ ўзи билан циклогексил, фенил, 2-пиридил, 3-пиридил, 4-пиридил, 1-имидазолил, 2-пиримидил, 5-пиримидил, 2-тиенил, 6-пиридазинил, 2-пиразинил, 1-пиразолил, 2-тиазолилни ёки углерод бўйича хлоро, фторо, метил ёки метокси билан эҳтимол моно- ёки диалмашинган 5-пиридазинилни ифодалайди.

103. 102-банд бўйича бирикма, унинг доривор асоси ёки кўрсатиб ўтилган бирикманинг ёки кўрсатиб ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул тузи, бунда у 3-(3-{{(пиридин-3-сульфонил)-(4-пиридин-3-илбензил)амино}метил}фенил)пропион кислотасидан; 3-(3-{{(4-хлорбензолсульфонил)-(4-пиразин-2-илбензил)амино}метил}фенил)пропион кислотасидан; 3-(3-{{(4-пиразин-2-илбензил)-(тиазол-2-сульфонил)амино}метил}фенил)пропион кислотасидан ва 3-(3-{{(4-хлорбензолсульфонил)-(4-пиримидин-2-илбензил)амино}метил}фенил)пропион кислотасидан танлаб олинган.

104. 102-банд бўйича бирикма, унинг доривор асоси ёки кўрсатиб ўтилган бирикманинг ёки кўрсатиб ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул тузи, бунда Ar ўзи билан 3-пиридилни ифодалайди; Ar⁴ ўзи билан парафениленни ифодалайди ва Ar⁵ ўзи билан 3-пиридилни ифодалайди.

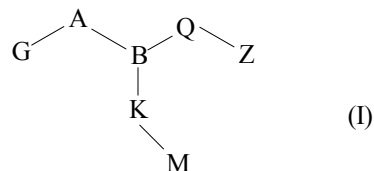
105. 102-банд бўйича бирикма, унинг доривор асоси ёки кўрсатиб ўтилган бирикманинг ёки кўрсатиб ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул тузи, бунда Ar ўзи билан 4-хлорфенилни ифодалайди; Ar⁴ ўзи билан парафениленни ифодалайди ва Ar⁵ ўзи билан 2-пиразинилни ифодалайди.

106. 102-банд бўйича бирикма, унинг доривор асоси ёки кўрсатиб ўтилган бирикманинг ёки кўрсатиб ўтилган доривор асоснинг фармацевтик мақбул тузи, бунда Ar ўзи билан 4-хлорфенилни ифодалайди; Ar⁴ ўзи билан парафениленни ифодалайди ва Ar⁵ ўзи билан 2-пиримидинилни ифодалайди.

107. 102-банд бўйича бирикма, унинг доривор асоси ёки кўрсатиб ўтилган бирикманинг ёки кўрсатиб ўтилган доривор асоснинг фармацевтик

мақбул тузи, бунда Ar ўзи билан 2-тиазолилни ифодалайди; Ar⁴ ўзи билан парафениленни ифодалайди ва Ar⁵ ўзи билан 2-пиразинилни ифодалайди.

1. Соединение, имеющее формулу (I)



его пролекарства и фармацевтически приемлемые соли указанных соединений и указанных пролекарств,

где A представляет собой SO₂ или CO; G представляет собой Ar, Ar¹-V-Ar², Ar-(C₁-C₆)алкилен, Ar-CONH-(C₁-C₆)алкилен, R¹R²-амино, окси(C₁-C₆)алкилен, amino, Ar, или amino, замещенную Ar(C₁-C₄)алкиленом и R¹¹, причем R¹¹ представляет собой H или (C₁-C₈)алкил, R¹ и R² могут быть взяты по отдельности и независимо выбраны из H и (C₁-C₈)алкила или R¹ и R² вместе с атомом азота аминогруппы образуют пяти- или шестичленный азациклоалкил, который, возможно, содержит атом кислорода;

B представляет собой N;

Q представляет собой

-(C₄-C₈)алкилен-,

-X-(C₁-C₅)алкилен-,

-(C₁-C₅)алкилен-X-,

-(C₁-C₃)алкилен-X-(C₁-C₃)алкилен-, причем указанные алкилены, возможно, замещены (C₁-C₄)алкилом,

-(C₂-C₄)алкилен-W-X-(C₀-C₃)алкилен-,

-(C₀-C₄)алкилен-X-W-(C₁-C₃)алкилен-;

Z представляет собой карбоксил, (C₁-C₆)алкоксикарбонил или тетразолил;

K представляет собой связь, (C₁-C₉)алкилен или окси(C₁-C₄)алкилен, причем указанный (C₁-C₉)алкилен, возможно, мононенасыщен;

M представляет собой -Ar³, -Ar⁴-V¹-Ar⁵, -Ar⁴-SO₂-Ar⁵ или -Ar⁴-O-Ar⁵;

Ar представляет собой частично насыщенное или полностью ненасыщенное (пяти-восьми)-членное кольцо, возможно, имеющее от одного до четырех гетероатомов, независимо выбранных из кислорода, серы и азота, или бициклическое кольцо, состоящее из двух конденсированных, независимо частично насыщенных, полностью насыщенных или полностью ненасыщенных пяти- или шестичленных колец, взятых независимо, возможно, имеющих от одного до четырех гетероатомов, независимо выбранных

из азота, серы и кислорода, причем указанное частично или полностью насыщенное кольцо или бициклическое кольцо, возможно, имеет одну или две оксогруппы, являющиеся заместителями по углероду; или Ar представляет собой полностью насыщенное (пяти-семи)членное кольцо, имеющее один или два гетероатома, независимо выбранных из кислорода, серы и азота; Ar¹ и Ar², каждая независимо, представляют собой частично насыщенное, полностью насыщенное или полностью ненасыщенное (пяти-восьми)членное кольцо, возможно, имеющее от одного до четырех гетероатомов, независимо выбранных из кислорода, серы и азота;

указанные группировки Ar, Ar¹ и Ar², возможно, замещены заместителями в количестве до трех на группировку, независимо выбранными из R³, R⁴ и R⁵, где R³, R⁴ и R⁵ независимо представляют собой нитро, галогено, карбокси, (C₁-C₇)алкокси, (C₁-C₄)алкоксикарбонил, (C₁-C₇)алкил, (C₁-C₄)алканоиламино или циано;

Ar³, Ar⁴ и Ar⁵, каждая независимо, представляет собой частично насыщенное, полностью насыщенное или полностью ненасыщенное (пяти-восьми)членное кольцо, возможно, имеющее от одного до четырех гетероатомов, независимо выбранных из кислорода, серы и азота, или бициклическое кольцо, состоящее из двух конденсированных, независимо частично насыщенных, полностью насыщенных или полностью ненасыщенных пяти- или шестичленных колец, взятых независимо, возможно, имеющих от одного до четырех гетероатомов, независимо выбранных из азота, серы и кислорода;

указанные группировки Ar³, Ar⁴ и Ar⁵, возможно, замещены по углероду или азоту по одному кольцу, если группировка является моноциклической, по одному или обоим кольцам, если группировка является бициклической, заместителями в количестве до трех на группировку, независимо выбранными из R³¹, R⁴¹ и R⁵¹, где R³¹, R⁴¹ и R⁵¹ независимо представляют собой гидрокси, галогено, (C₁-C₇)алкокси, (C₁-C₇)алкил, (C₃-C₇)циклоалкил, (C₁-C₄)алкилсульфон-амидо, amino или ди-N,N-(C₁-C₄)алкиламино;

W представляет собой окси;

X представляет собой пяти- или шестичленное ароматическое кольцо, возможно, имеющее один гетероатом, независимо выбранный из кислорода и серы;

в том случае, когда R¹, R², R³, R⁴, R⁵, R¹¹, R³¹, R⁴¹ и R⁵¹ содержат алкильную группировку, то они, возможно, замещены по углероду независимо галогено или гидрокси; и

V и V¹, каждый независимо, представляет собой связь;

при условии, что

а) в том случае, когда K представляет собой (C₂-C₄)алкилен и M является Ar³, а Ar³ представляет собой циклопент-1-ил, циклогекс-1-ил, циклогепт-1-ил или циклоокт-1-ил, тогда указанные (C₅-C₈)циклоалкильные заместители не замещены гидрокси по одному положению; и

б) в том случае, когда K представляет собой связь; G является фенилом, фенилметилом, замещенным фенилом или замещенным фенилметилом; Q представляет собой (C₃-C₈)алкилен и M является Ar³ или Ar⁴-Ar⁵, тогда A представляет собой сульфонил.

2. Соединение по п.1, его пролекарство или фармацевтически приемлемая соль указанного соединения или указанного пролекарства, где B представляет собой N; Z является карбоксиллом или (C₁-C₆)алкоксикарбониллом; Ar представляет собой фенил, тиенил, тиазолил, имидазолил, пиразолил, изоксазолил, пиридил, пиридазинил, пиримидинил, пиразинил, пирролидинил, морфолинил, бензоксазолил, бензтиазазол, хиназолинил, нафтил; Ar¹, Ar², Ar³, Ar⁴ и Ar⁵, каждая независимо, представляют собой циклогексил, фенил, фурил, тиенил, тиазолил, имидазолил, пиразолил, пиридил, пиридазинил, пиримидинил, пиразинил, пирролидинил, 2H-имидазолил, 1, 2, 4-триазинил, индолил, бензофурил, нафтил, 1,4-бензодиоксан и X представляет собой фенил, тиенил или фуранил; и при этом каждая из указанных групп Ar, Ar¹ и Ar², возможно, замещена по углероду или азоту независимо заместителями в количестве до трех, независимо выбранными из R³, R⁴ и R⁵; каждая из указанных групп Ar, Ar¹ и Ar², возможно, замещена независимо по углероду одной или двумя оксогруппами; каждая из указанных групп Ar³, Ar⁴ и Ar⁵, возможно, замещена по углероду или азоту независимо группами R³¹, R⁴¹ и R⁵¹ в количестве до трех и каждая из указанных групп Ar³, Ar⁴ и Ar⁵, возможно, замещена независимо по углероду одной или двумя оксогруппами.

3. Соединение по п.2, его пролекарство или фармацевтически приемлемая соль указанного соединения или указанного пролекарства, где A представляет собой CO; G является окси(C₁-C₆)-алкиленом; Q представляет собой

- (C₄-C₈)алкилен-,
- X-(C₂-C₅)алкилен-,
- (C₁-C₅)алкилен-X-,
- (C₁-C₃)алкилен-X-(C₁-C₃)алкилен-,
- (C₂-C₄)алкилен-O-X-(C₀-C₃)алкилен- или

-(C₀-C₄)алкилен-Х-О-(C₁-C₃)алкилен- и Х представляет собой фенил, тиенил или фуранил.

4. Соединение по п. 2, его пролекарство или фармацевтически приемлемая соль указанного соединения или указанного пролекарства, где А представляет собой СО; G представляет собой Ag; Q представляет собой

-(C₄-C₈)алкилен-,
 -X-(C₂-C₅)алкилен-,
 -(C₁-C₅)алкилен-Х-,
 -(C₁-C₃)алкилен-Х-(C₁-C₃)алкилен-;
 -(C₂-C₄)алкилен-О-Х-(C₀-C₃)алкилен- или
 -(C₀-C₄)алкилен-Х-О-(C₁-C₃)алкилен- и Х представляет собой фенил, тиенил или фуранил.

5. Соединение по п. 2, его пролекарство или фармацевтически приемлемая соль указанного соединения или указанного пролекарства, где А представляет собой СО; G представляет собой R¹R²-амино или amino, замещенную Ag, или аминогруппу, замещенную Ag(C₁-C₄)алкиленом и R¹¹, причем R¹¹ представляет собой H; Q представляет собой

-(C₄-C₈)алкилен-,
 -X-(C₂-C₅)алкилен-,
 -(C₁-C₅)алкилен-Х-,
 -(C₁-C₃)алкилен-Х-(C₁-C₃)алкилен-,
 -(C₂-C₄)алкилен-О-Х-(C₀-C₃)алкилен- или
 -(C₀-C₄)алкилен-Х-О-(C₁-C₃)алкилен- и Х представляет собой фенил, тиенил или фуранил, и

при этом R¹ и R² могут быть взяты по отдельности и независимо выбраны из H и (C₁-C₈)алкила, или R¹ и R² вместе образуют пяти- или шестичленный азациклоалкил, который, возможно, содержит атом кислорода.

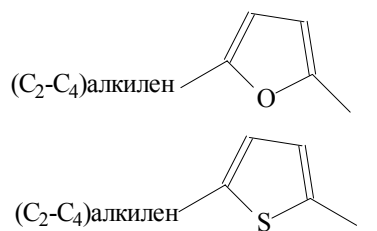
6. Соединение по п. 2, его пролекарство или фармацевтически приемлемая соль указанного соединения или указанного пролекарства, где А представляет собой SO₂; G представляет собой R¹R²-амино или amino, замещенное Ag и R¹¹; Q представляет собой

-(C₄-C₈)алкилен-,
 -X-(C₂-C₅)алкилен-,
 -(C₁-C₅)алкилен-Х-,
 -(C₁-C₃)алкилен-Х-(C₁-C₃)алкилен-,
 -(C₂-C₄)алкилен-О-Х-(C₀-C₃)алкилен- или
 -(C₀-C₄)алкилен-Х-О-(C₁-C₃)алкилен- и Х представляет собой фенил, тиенил или фуранил и при этом R¹ и R² могут быть взяты по отдельности и независимо выбраны из H и (C₁-C₈)алкила, или R¹ и R² вместе образуют пяти- или шестичленный азациклоалкил, который, возможно, содержит атом кислорода.

7. Соединение по п. 2, его пролекарство или фармацевтически приемлемая соль указанного соединения или указанного пролекарства, где А представляет собой SO₂; G представляет собой Ag, Ag(C₁-C₂)алкилен или Ag¹-V-Ag²; Q представляет собой

-(C₄-C₈)алкилен-,
 -X-(C₂-C₅)алкилен-,
 -(C₁-C₅)алкилен-Х-,
 -(C₁-C₃)алкилен-Х-(C₁-C₃)алкилен-,
 -(C₂-C₄)алкилен-О-Х-(C₀-C₃)алкилен- или
 -(C₀-C₄)алкилен-Х-О-(C₁-C₃)алкилен- и Х представляет собой фенил, тиенил или фуранил.

8. Соединение по п. 7, его пролекарство или фармацевтически приемлемая соль указанного соединения или указанного пролекарства, где G представляет собой Ag или Ag-(C₁-C₂)алкилен; Ag представляет собой фенил, тиенил, тиазолил, имидазолил, пиразолил, изоксазолил, пиридил, пиридазинил, пиримидинил или пиазинил, причем каждая из указанных групп Ag, возможно, замещена по углероду или азоту R¹, R² или R³; Ag⁴ представляет собой циклогексил, фенил, фурил, тиенил, тиазолил, имидазолил, пиразолил, пиридил, пиридазинил, пиримидинил, пиазинил, пирролидинил или 1,2,4-триазинил, при этом каждая из указанных групп Ag⁴, возможно, моно-, ди- или тризамещена по углероду или азоту R³¹, R⁴¹ или R⁵¹; Ag⁵ представляет собой циклогексил, фенил, фурил, тиенил, тиазолил, имидазолил, пиразолил, пиридил, пиридазинил, пиримидинил, пиазинил, пирролидинил или 1,2,4-триазинил, при этом каждая из указанных групп Ag⁵, возможно, моно-, ди- или тризамещена по углероду или азоту R³¹, R⁴¹ или R⁵¹; Q представляет собой -(C₅-C₇)алкилен-, -(C₁-C₂)алкилен-Х-(C₁-C₂)алкилен-, -(C₁-C₂)-Х-О-(C₁-C₂)алкилен-, -(C₂-C₄)алкилентиенил- или -(C₂-C₄)алкиленфуранил-; Х представляет собой фенил или тиенил; причем указанные -(C₂-C₄)алкиленфуранил- и -(C₂-C₄)алкилентиенил- имеют модель 2,5-замещения, а именно



9. Соединение по п. 8, его пролекарство или фармацевтически приемлемая соль указанного соединения или указанного пролекарства, где К представляет собой метилен, М представляет собой Ag⁴-Ag⁵ или Ag⁴-О-Ag⁵ и Ag представляет

собой фенил, пиридил, пиразолил, имидазолил, пиримидин, тиенил или тиазолил, причем Ag , возможно, моно-, ди- или тризамещена по углероду или азоту R^3 , R^4 или R^5 .

10. Соединение по п. 9, его пролекарство или фармацевтически приемлемая соль указанного соединения или указанного пролекарства, где M представляет собой Ag^4 - Ag^5 , Ag представляет собой фенил, пиридил или имидазолил, Ag^4 представляет собой фенил, фуранил или пиридил и Ag^5 представляет собой циклогексил, фенил, пиридил, имидазолил, пиримидил, тиенил, пиридазинил, пиразинил, пиразолил или тиазолил, причем Ag , Ag^4 и Ag^5 , возможно, моно-, ди- или тризамещены по углероду или азоту независимо хлоро, фторо, метилом или метокси.

11. Соединение по п. 10, его пролекарство или фармацевтически приемлемая соль указанного соединения или указанного пролекарства, где Q представляет собой $-(C_5-C_7)$ алкилен-.

12. Соединение по п. 10, его пролекарство или фармацевтически приемлемая соль указанного соединения или указанного пролекарства, где Q представляет собой CH_2-X-CH_2- и X представляет собой метафенилен.

13. Соединение по п. 12, выбранное из (3-(((пиридин-3-сульфонил)-(4-пиримидин-5-илбензил)амино)метил)фенил)уксусной кислоты; (3-(((5-фенилфуран-2-илметил)-(пиридин-3-сульфонил)амино)метил)фенил)уксусной кислоты; (3-(((пиридин-3-сульфонил)-(4-пиримидин-2-илбензил)амино)метил)фенил)уксусной кислоты; (3-(((пиридин-3-сульфонил)-(4-тиазол-2-илбензил)амино)метил)фенил)уксусной кислоты и (3-(((4-пиразин-2-илбензил)-(пиридин-3-сульфонил)амино)метил)фенил)уксусной кислоты.

14. Соединение по п. 12, где Ag представляет собой пирид-3-ил; Z является карбокси; M представляет собой Ag^4 - Ag^5 , где Ag^4 является фуранильным кольцом и Ag^5 является фенилом, причем указанная фенильная группировка является заместителем по пятому положению указанного фуранильного кольца и Q представляет собой $-CH_2-X-CH_2-$, где X является метафениленом.

15. Соединение по п.12, где Ag представляет собой пирид-3-ил; Z является карбокси; M представляет собой Ag^4 - Ag^5 , где Ag^4 является фенилом и Ag^5 является пиримид-2-илом, причем указанная пиримид-2-ильная группировка является заместителем по четвертому положению указанного фенильного кольца и Q представляет собой $-CH_2-X-CH_2-$, где X является метафениленом.

16. Соединение по п. 12, где Ag представляет собой пирид-3-ил; Z является карбокси; M представляет собой Ag^4 - Ag^5 , где Ag^4 является фени-

лом и Ag^5 является тиазол-2-илом, причем указанная тиазол-2-ильная группировка является заместителем по четвертому положению указанного фенильного кольца и Q представляет собой $-CH_2-X-CH_2-$, где X является метафениленом.

17. Соединение по п. 12, где Ag представляет собой пирид-3-ил; Z является карбокси; M представляет собой Ag^4 - Ag^5 , где Ag^4 является фенилом и Ag^5 является пиримид-5-илом, причем указанная пиримид-5-ильная группировка является заместителем по четвертому положению указанного фенильного кольца и Q представляет собой $-CH_2-X-CH_2-$, где X является метафениленом.

18. Соединение по п. 12, где Ag представляет собой пирид-3-ил; Z является карбокси; M представляет собой Ag^4 - Ag^5 , где Ag^4 является фенилом и Ag^5 является пиразин-2-илом, причем указанный пиразин-2-ил является заместителем по четвертому положению указанного фенильного кольца и Q представляет собой $-CH_2-X-CH_2-$, где X является метафениленом.

19. Соединение по п. 10, его пролекарство или фармацевтически приемлемая соль указанного соединения или указанного пролекарства, где Q представляет собой $-(C_2-C_4)$ -алкилентиенил- или $-(C_2-C_4)$ -алкиленфуранил-.

20. Соединение по п. 19, которое представляет собой 5-(3-(((пиридин-3-сульфонил)-(4-тиазол-2-илбензил)амино)пропил)тиофен-2-карбоновую кислоту.

21. Соединение по п. 19, где Q представляет собой n -пропиленил; X представляет собой тиенил; Z является карбокси; Ag представляет собой 3-пиридил; Ag^4 является фенилом и Ag^5 представляет собой 2-тиазолил, при этом указанный 2-тиазолил является заместителем по четвертому положению указанного фенила.

22. Соединение по п. 10, его пролекарство или фармацевтически приемлемая соль указанного соединения или указанного пролекарства, где Q представляет собой $-CH_2-X-O-CH_2-$; Ag^4 является фенилом или пиридилом, причем указанные фенил и пиридил, возможно, замещены хлоро, фторо, метокси и метилом и X представляет собой метафенилен.

23. Соединение по п. 22, выбранное из (3-(((4-циклогексилбензил)-(пиридин-3-сульфонил)амино)метил)фенокси)уксусной кислоты; (3-(((пиридин-3-сульфонил)-(4-пиридин-2-илбензил)амино)метил)фенокси)уксусной кислоты; (3-(((пиридин-3-сульфонил)-(4-пиридин-3-илбензил)амино)метил)фенокси)уксусной кислоты; (3-(((пиридин-3-сульфонил)-(4-пиридин-4-илбензил)амино)метил)фенокси)уксусной кислоты и (3-(((пиридин-3-сульфонил)-(4-тиазол-2-илбензил)амино)метил)фенокси)уксусной кислоты.

24. Соединение по п. 22, где Ag представляет собой пирид-3-ил; Z является карбокси; Ag⁴ представляет собой фенил; Ag⁵ является циклогексилом и указанная циклогексильная группировка является заместителем по четвертому положению указанного фенильного кольца.
25. Соединение по п. 22, где Ag представляет собой пирид-3-ил; Z является карбокси; Ag⁴ представляет собой фенил; Ag⁵ является тиазол-2-илом и указанная тиазол-2-ильная группировка является заместителем по четвертому положению указанного фенильного кольца.
26. Соединение по п. 22, где Ag представляет собой пирид-3-ил; Z является карбокси; Ag⁴ представляет собой фенил; Ag⁵ является 2-пиридилом и указанная 2-пиридильная группировка является заместителем по четвертому положению указанного фенильного кольца.
27. Соединение по п. 22, где Ag представляет собой пирид-3-ил; Z является карбокси; Ag⁴ представляет собой фенил; Ag⁵ является 3-пиридилом и указанная 3-пиридильная группировка является заместителем по четвертому положению указанного фенильного кольца.
28. Соединение по п. 22, где Ag представляет собой пирид-3-ил; Z является карбокси; Ag⁴ представляет собой фенил; Ag⁵ является 4-пиридилом и указанная 4-пиридильная группировка является заместителем по четвертому положению указанного фенильного кольца.
29. Соединение по п. 8, его пролекарство или фармацевтически приемлемая соль указанного соединения или указанного пролекарства, где K представляет собой метилен, G представляет собой Ag; Ag представляет собой фенил, пиридазинил, пиразолил, пиразинил, пиридил, имидазолил, пиримидил, тиенил или тиазолил, Ag, возможно, моно-, ди- или тризамещена R³, R⁴ и R⁵, а M представляет собой Ag³, где указанная Ag³ представляет собой циклогексил, фенил, тиенил, пиридазинил, пиримидинил, пиразинил, индолил, бензофурил, нафтил или 1,4-бензодиоксан и, возможно, моно-, ди- или тризамещена R³¹, хлоро, фторо, метилом или метокси.
30. Соединение по п. 29, выбранное из (3-(((2,3-дигидробензо[1,4]диоксин-6-илметил)-(пиридин-3-сульфонил)амино)метил)фенил)уксусной кислоты и (3-((бензофуран-2-илметил-(пиридин-3-сульфонил)амино)метил)фенил)уксусной кислоты.
31. Соединение по п. 29, где Ag представляет собой пирид-3-ил; Z является карбокси; M представляет собой 6-(1,4-бензодиоксан) и Q представляет собой -CH₂-X-CH₂-, где X является метафениленом.
32. Соединение по п. 29, где Ag представляет собой пирид-3-ил; Z является карбокси; M представляет собой 2-бензофурил и Q представляет собой -CH₂-X-CH₂-, где X является метафениленом.
33. Соединение по п. 29, его пролекарство или фармацевтически приемлемая соль указанного соединения или указанного пролекарства, где Ag представляет собой фенил, пиридил или имидазолил, причем указанные фенил, пиридил и имидазолил, возможно, замещены независимо хлоро, фторо, метилом или метокси; Ag³ представляет собой фенил, замещенный R³¹, где R³¹ представляет собой (C₁-C₇)алкил, ди-N,N-(C₁-C₄)алкиламин или (C₁-C₅)алкокси, и Ag³, возможно, дополнительно моно- или дизамещена хлоро, фторо, метилом или метокси.
34. Соединение по п. 33, его пролекарство или фармацевтически приемлемая соль указанного соединения или указанного пролекарства, где Q представляет собой -(C₅-C₇)алкилен-.
35. Соединение по п. 33, его пролекарство или фармацевтически приемлемая соль указанного соединения или указанного пролекарства, где Q представляет собой -CH₂-X-CH₂- и X представляет собой фенил.
36. Соединение по п.35, выбранное из (3-(((4-бутилбензил)-(пиридин-3-сульфонил)амино)метил)фенил)уксусной кислоты; (3-((бензолсульфонил-(4-бутилбензил)амино)метил)фенил)уксусной кислоты; (3-(((4-бутилбензил)-(1-метил-1H-имидазол-4-сульфонил)амино)метил)фенил)уксусной кислоты и (3-(((4-диметиламинобензил)-(пиридин-3-сульфонил)амино)метил)фенил)уксусной кислоты.
37. Соединение по п. 35, где Ag представляет собой пирид-3-ил; Z является карбокси; M представляет собой фенил, замещенный по четвертому положению н-бутилом, и Q представляет собой -CH₂-X-CH₂-, где X является метафениленом.
38. Соединение по п. 35, где Ag представляет собой фенил; Z является карбокси; M представляет собой фенил, замещенный по четвертому положению н-бутилом, и Q представляет собой CH₂-X-CH₂-, где X является метафениленом.
39. Соединение по п. 35, где Ag представляет собой 4-(1-метилимидазолил); Z является карбокси; M представляет собой фенил, замещенный по четвертому положению н-бутилом, и Q представляет собой -CH₂-X-CH₂-, где X является метафениленом.
40. Соединение по п. 35, где Ag представляет собой пирид-3-ил; Z является карбокси; M представляет собой фенил, замещенный по четвер-

тому положению диметиламино, и Q представляет собой $-\text{CH}_2\text{-X-CH}_2-$, где X является метафениленом.

41. Соединение по п. 33, его пролекарство или фармацевтически приемлемая соль указанного соединения или указанного пролекарства, где Q представляет собой $-(\text{C}_2\text{-C}_4)\text{алкилентиенил}$ или $-(\text{C}_2\text{-C}_4)\text{алкиленфуранил}$.

42. Соединение по п. 33, его пролекарство или фармацевтически приемлемая соль указанного соединения или указанного пролекарства, где Q представляет собой $-(\text{C}_1\text{-C}_2)\text{-X-O-(C}_1\text{-C}_2)\text{алкилен}$ и X является метафениленом.

43. Соединение по п. 42, выбранное из (3-(((4-диметиламинобензил)-(пиридин-3-сульфонил)-амино)метил)фенокси)уксусной кислоты и (3-(((4-трет-бутилбензил)-(пиридин-3-сульфонил)-амино)метил)фенокси)уксусной кислоты.

44. Соединение по п. 42, где Ag представляет собой пиридин-3-ил; Z является карбокси; M представляет собой фенил, замещенный по четвертому положению диметиламино, и Q представляет собой $-\text{CH}_2\text{-X-O-CH}_2-$, где X является метафениленом.

45. Соединение по п. 42, где Ag представляет собой пиридин-3-ил; Z является карбокси; M представляет собой фенил, замещенный по четвертому положению трет-бутилом, и Q представляет собой $-\text{CH}_2\text{-X-O-CH}_2-$, где X является метафениленом.

46. Соединение по п. 8, его пролекарство или фармацевтически приемлемая соль указанного соединения или указанного пролекарства, где G представляет собой Ag; K является $(\text{C}_2\text{-C}_4)\text{алкиленом}$ или *n*-пропениленом; Ag представляет собой фенил, пиразолил, пиридазинил, пиразинил, пиридил, имидазолил, пиримидил, тиенил или тиазолил, причем Ag, возможно, моно-, ди- или тризамещена R^3 , R^4 или R^5 и M представляет собой Ag^3 , возможно, моно-, ди- или тризамещенную хлоро, фторо, метилом или метокси.

47. Соединение по п. 46, которое представляет собой транс-(3-(((3-(3,5-дихлорфенил)аллил)-(пиридин-3-сульфонил)амино)метил)фенил)уксусную кислоту.

48. Соединение по п. 46, где K представляет собой транс-*n*-пропенилен, при этом указанная группа M присоединена по первому положению *n*-пропенилена и указанный атом N присоединен по третьему положению *n*-пропенилена; Ag представляет собой пиридин-3-ил; M представляет собой фенил, 3,5-дизамещенный хлоро; Z является карбокси и Q представляет собой $\text{CH}_2\text{-X-CH}_2-$, где X является метафениленом.

49. Соединение по п. 46, его пролекарство или фармацевтически приемлемая соль указанного соединения или указанного пролекарства, где Ag^3 представляет собой фенил, возможно, замещенный хлоро, фторо, метилом или метокси.

50. Соединение по п. 49, его пролекарство или фармацевтически приемлемая соль указанного соединения или указанного пролекарства, где Q представляет собой $-(\text{C}_5\text{-C}_7)\text{алкилен}$.

51. Соединение по п. 49, где Q представляет собой $-\text{CH}_2\text{-X-CH}_2$ и X является метафениленом.

52. Соединение по п. 49, его пролекарство или фармацевтически приемлемая соль указанного соединения или указанного пролекарства, где Q представляет собой $-(\text{C}_2\text{-C}_4)\text{алкилен-X-}$ и X является фуранилом или тиенилом.

53. Соединение по п. 49, его пролекарство или фармацевтически приемлемая соль указанного соединения или указанного пролекарства, где Q представляет собой $-(\text{C}_1\text{-C}_2)\text{-X-O-(C}_1\text{-C}_2)\text{алкилен}$ и X является метафениленом.

54. Соединение по п. 8, его пролекарство или фармацевтически приемлемая соль указанного соединения или указанного пролекарства, где G представляет собой Ag; K является оксиэтиленом; Ag представляет собой фенил, пиразолил, пиридазинил, пиразинил, пиридил, имидазолил, пиримидил, тиенил или тиазолил, причем Ag, возможно, замещена R^3 , R^4 или R^5 в количестве до трех и M представляет собой Ag^3 , возможно, моно-, ди- или тризамещенную хлоро, фторо или метилом.

55. Соединение по п. 54, его пролекарство или фармацевтически приемлемая соль указанного соединения или указанного пролекарства, где Ag^3 представляет собой фенил.

56. Соединение по п. 55, его пролекарство или фармацевтически приемлемая соль указанного соединения или указанного пролекарства, где Q представляет собой $-(\text{C}_5\text{-C}_7)\text{алкилен}$.

57. Соединение по п. 55, его пролекарство или фармацевтически приемлемая соль указанного соединения или указанного пролекарства, где Q представляет собой $-\text{CH}_2\text{-X-CH}_2-$ и X является метафениленом.

58. Соединение по п. 55, его пролекарство или фармацевтически приемлемая соль указанного соединения или указанного пролекарства, где Q представляет собой $-(\text{C}_2\text{-C}_4)\text{алкилен-X-}$ и X является фуранилом или тиенилом.

59. Соединение по п. 55, его пролекарство или фармацевтически приемлемая соль указанного соединения или указанного пролекарства, где Q представляет собой $-(\text{C}_1\text{-C}_2)\text{-X-O-(C}_1\text{-C}_2)\text{алкилен}$ и X является метафениленом.

60. Соединение по п.59, которое представляет собой (3-(((2-(3,5-дихлорфенокси)этил)(пиридин-3-сульфонил)амино)метил)фенокси)уксусную кислоту.

61. Соединение по п. 59, где К представляет собой этиленилокси, при этом указанная группа М присоединена к атому кислорода этиленилоксигруппы и указанный атом N присоединен по второму положению этиленилоксигруппы; Ar представляет собой пирид-3-ил; M представляет собой фенил, 3,5-дизамещенный хлоро; Z является карбокси и Q представляет собой $-\text{CH}_2-\text{X}-\text{O}-\text{CH}_2-$, где X представляет собой второе фенильное кольцо и указанные заместители CH_2 и OCH_2 располагаются на указанном втором фенильном кольце в мета-положении.

62. Способ лечения позвоночного с состоянием, при котором имеет место сниженная костная масса, при котором указанному позвоночному вводят терапевтически эффективное количество соединения по п. 1, его пролекарства или фармацевтически приемлемой соли указанного соединения или указанного пролекарства.

63. Способ по п. 62, при котором лечат остеопороз, последствия остеотомии, подростковую идиопатическую костную потерю или костную потерю, ассоциированную с периодонтитом.

64. Способ по п. 63, при котором лечат остеопороз у человека.

65. Способ по п. 64, при котором лечат глюкокортикоидиндуцированный остеопороз, гипертиреозиндуцированный остеопороз, индуцированный иммобилизацией остеопороз, гепарининдуцированный остеопороз или индуцированный иммуносупрессором остеопороз.

66. Способ увеличения и поддержания костной массы у позвоночного, при котором указанному позвоночному вводят терапевтически эффективное количество соединения по п.1, его пролекарства или фармацевтически приемлемой соли указанного соединения или указанного пролекарства.

67. Способ по п. 66, при котором воздействуют на заживление кости после реконструкции лицевой кости, реконструкции верхнечелюстной кости или реконструкции нижнечелюстной кости, воздействуют на позвоночный синостоз или усиливают вытяжение длинной кости, увеличивают скорость заживления костного трансплантата или усиливают протезное вращение.

68. Способ по п. 66, при котором лечат перелом кости у человека.

69. Фармацевтическая композиция, которая содержит некоторое количество соединения по п. 1, его пролекарства или фармацевтически приемлемой соли указанного соединения или указан-

ного пролекарства и фармацевтически приемлемый носитель или разбавитель.

70. Фармацевтическая композиция по п. 69, которая содержит некоторое количество соединения по п. 1, его пролекарства или фармацевтически приемлемой соли указанного соединения или указанного пролекарства, для лечения остеопороза, где данное количество представляет собой лечащее остеопороз количество.

71. Фармацевтическая композиция по п. 69 для увеличения костной массы, которая содержит увеличивающее костную массу количество указанного соединения, его пролекарства или фармацевтически приемлемой соли указанного соединения или указанного пролекарства и фармацевтически приемлемый носитель или разбавитель.

72. Фармацевтическая композиция по п. 71 для лечения перелома кости, которая содержит лечащее перелом кости количество указанного соединения, его пролекарства или фармацевтически приемлемой соли указанного соединения или указанного пролекарства.

73. Фармацевтическая композиция по п. 69 для лечения состояния, при котором имеет место сниженная костная масса, у млекопитающего, которая содержит лечащее состояние со сниженной костной массой количество указанного соединения, его пролекарства или фармацевтически приемлемой соли указанного соединения или указанного пролекарства и фармацевтически приемлемый носитель или разбавитель.

74. Фармацевтическая композиция, содержащая:
а) некоторое количество соединения по п. 1, его пролекарства или фармацевтически приемлемой соли указанного соединения или указанного пролекарства;

б) некоторое количество антирезорбтивного агента, его пролекарства или фармацевтически приемлемой соли указанного агента или указанного пролекарства и

в) фармацевтический носитель или разбавитель.

75. Фармацевтическая композиция по п. 74, в которой антирезорбтивный агент представляет собой дролоксифен; ралоксифен; тамоксифен; 4-гидрокситамоксифен; торемифен; центхроман; левормелоксифен; идоксифен;

6-(4-гидроксифенил)-5-(4-(2-пиперидин-1-ил-этокси)бензил)нафталин-2-ол;

(4-(2-(2-азабицикло[2.2.1]гепт-2-ил)этокси)фенил)-(6-гидрокси-2-(4-гидроксифенил)бензо[b]-тиофен-3-ил)метанон;

3-(4-(1,2-дифенилбут-1-енил)фенил)акриловую кислоту;

2-(4-метоксифенил)-3-[4-(2-пиперидин-1-илэтоксифенокси)бензо[b]тиофен-6-ол;

цис-6-(4-фторфенил)-5-(4-(2-пиперидин-1-илэтокси)фенил)-5,6,7,8-тетрагидронафталин-2-ол; (-)-цис-6-фенил-5-(4-(2-пирролидин-1-илэтокси)фенил)-5,6,7,8-тетрагидронафталин-2-ол; цис-6-фенил-5-(4-(2-пирролидин-1-илэтокси)фенил)-5,6,7,8-тетрагидронафталин-2-ол; цис-1-(6'-пирролидиноэтокси-3'-пиридил)-2-фенил-6-гидрокси-1,2,3,4-тетрагидронафталин; 1-(4'-пирролидиноэтоксифенил)-2-(4"-фторфенил)-6-гидрокси-1,2,3,4-тетрагидроизохиолин; цис-6-(4-гидроксифенил)-5-(4-(2-пиперидин-1-илэтокси)фенил)-5,6,7,8-тетрагидронафталин-2-ол или 1-(4'-пирролидиноэтоксифенил)-2-фенил-6-гидрокси-1,2,3,4-тетрагидроизохиолин, его пролекарство или фармацевтически приемлемую соль указанного агента или указанного пролекарства.

76. Фармацевтическая композиция по п. 74, в которой антирезорбтивный агент представляет собой тилудроновую кислоту, алендроновую кислоту, золедроновую кислоту, ибандроновую кислоту, ризедроновую кислоту, этидроновую кислоту, клодроновую кислоту и памидроновую кислоту, его пролекарство или фармацевтически приемлемую соль указанного агента или указанного пролекарства.

77. Способ лечения позвоночного с состоянием, при котором имеет место сниженная костная масса, при котором указанному позвоночному вводят:

а) некоторое количество соединения по п. 1, его пролекарства или фармацевтически приемлемой соли указанного соединения или указанного пролекарства и

б) некоторое количество антирезорбтивного агента, его пролекарства или фармацевтически приемлемой соли указанного агента или указанного пролекарства.

78. Способ по п. 77, при котором антирезорбтивный агент представляет собой дролоксифен; ралоксифен; тамоксифен; 4-гидрокситамоксифен; торемифен; центхроман; левормелоксифен; идоксифен;

6-(4-гидроксифенил)-5-(4-(2-пиперидин-1-илэтокси)бензил)нафталин-2-ол; (4-(2-(2-азабицикло[2.2.1]-гепт-2-ил)этокси)фенил)-(6-гидрокси-2-(4-гидроксифенил)бензо[b]-тиофен-3-ил)метанон;

3-(4-(1,2-дифенилбут-1-енил)фенил)акриловую кислоту;

2-(4-метоксифенил)-3-[4-(2-пиперидин-1-илэтокси)феноксифено]бензо[b]тиофен-6-ол;

цис-6-(4-фторфенил)-5-(4-(2-пиперидин-1-илэтокси)фенил)-5,6,7,8-тетрагидронафталин-2-ол; (-)-цис-6-фенил-5-(4-(2-пирролидин-1-илэтокси)фенил)-5,6,7,8-тетрагидронафталин-2-ол;

цис-6-фенил-5-(4-(2-пирролидин-1-илэтокси)фенил)-5,6,7,8-тетрагидронафталин-2-ол;

цис-1-(6'-пирролидиноэтокси-3'-пиридил)-2-фенил-6-гидрокси-1,2,3,4-тетрагидронафталин; 1-(4'-пирролидиноэтоксифенил)-2-(4"-фторфенил)-6-гидрокси-1,2,3,4-тетрагидроизохиолин;

цис-6-(4-гидроксифенил)-5-(4-(2-пиперидин-1-илэтокси)фенил)-5,6,7,8-тетрагидронафталин-2-ол или 1-(4'-пирролидиноэтоксифенил)-2-фенил-6-гидрокси-1,2,3,4-тетрагидроизохиолин, его пролекарство или фармацевтически приемлемую соль указанного агента или указанного пролекарства.

79. Способ по п. 77, при котором антирезорбтивный агент представляет собой тилудроновую кислоту, алендроновую кислоту, золедроновую кислоту, ибандроновую кислоту, ризедроновую кислоту, этидроновую кислоту, клодроновую кислоту и памидроновую кислоту, его пролекарство или фармацевтически приемлемую соль указанного агента или указанного пролекарства.

80. Набор, содержащий:

а) некоторое количество соединения по п. 1, его пролекарства или фармацевтически приемлемой соли указанного соединения или указанной соли в первой стандартной лекарственной форме;

б) некоторое количество антирезорбтивного агента, его пролекарства или фармацевтически приемлемой соли указанного агента или указанного пролекарства и фармацевтически приемлемый носитель или разбавитель во второй стандартной лекарственной форме и

в) контейнерные средства для вмещения указанных первой и второй лекарственных форм.

81. Набор по п. 80, в котором антирезорбтивный агент представляет собой дролоксифен; ралоксифен; тамоксифен; 4-гидрокситамоксифен; торемифен; центхроман; левормелоксифен; идоксифен;

6-(4-гидроксифенил)-5-(4-(2-пиперидин-1-илэтокси)бензил)нафталин-2-ол;

(4-(2-(2-азабицикло[2.2.1]-гепт-2-ил)этокси)фенил)-(6-гидрокси-2-(4-гидроксифенил)бензо[b]тиофен-3-ил)метанон;

3-(4-(1,2-дифенилбут-1-енил)фенил)акриловую кислоту;

2-(4-метоксифенил)-3-[4-(2-пиперидин-1-илэтокси)феноксифено]бензо[b]тиофен-6-ол;

цис-6-(4-фторфенил)-5-(4-(2-пиперидин-1-илэтокси)фенил)-5,6,7,8-тетрагидронафталин-2-ол;

(-)-цис-6-фенил-5-(4-(2-пирролидин-1-илэтокси)фенил)-5,6,7,8-тетрагидронафталин-2-ол;

цис-1-(6'-пирролидиноэтокси-3'-пиридил)-2-фе-

нил-6-гидрокси-1,2,3,4-тетрагидронафталин; 1-(4'-пирролидиноэтоксифенил)-2-(4"-фторфенил)-6-гидрокси-1,2,3,4-тетрагидроизохинолин; цис-6-(4-гидроксифенил)-5-(4-(2-пиперидин-1-илэтокси)фенил)-5,6,7,8-тетрагидронафталин-2-ол или 1-(4'-пирролидинолэтоксифенил)-2-фенил-6-гидрокси-1,2,3,4-тетрагидроизохинолин, его пролекарство или фармацевтически приемлемую соль указанного агента или указанного пролекарства.

82. Набор по п. 80, в котором антирезорбтивный агент представляет собой тилудроновую кислоту, алендроновую кислоту, золедроновую кислоту, ибандроновую кислоту, ризедроновую кислоту, этидроновую кислоту, клодроновую кислоту и памидроновую кислоту, его пролекарство или фармацевтически приемлемую соль указанного агента или указанного пролекарства.

83. Фармацевтическая композиция, содержащая а) некоторое количество соединения по п. 1, его пролекарства или фармацевтически приемлемой соли указанного соединения или указанного пролекарства;

б) некоторое количество костного анаболического агента, его пролекарства или фармацевтически приемлемой соли указанного агента или указанного пролекарства и

в) фармацевтический носитель или разбавитель.

84. Фармацевтическая композиция по п. 83, в которой указанный костный анаболический агент в компоненте (б) представляет собой IGF-1, костный морфогенетический белок, простагландин, агонист/антагонист простагландина, фторид натрия, паратиреоидный гормон (PTH), активный фрагмент или фрагменты паратиреоидного гормона, гормон роста или средство, усиливающее секрецию гормона роста, его пролекарство или фармацевтически приемлемую соль указанного агента или указанного пролекарства.

85. Способ лечения млекопитающего, у которого имеет место сниженная костная масса, при котором указанному млекопитающему вводят

а) некоторое количество соединения по п. 1, его пролекарства или фармацевтически приемлемой соли указанного соединения или указанного пролекарства и

б) некоторое количество костного анаболического агента, его пролекарства или фармацевтически приемлемой соли указанного агента или указанного пролекарства.

86. Способ по п. 85, при котором костный анаболический агент в компоненте (б) представляет собой IGF-1, костный морфогенетический белок, простагландин, агонист/антагонист простагландина, фторид натрия, паратиреоидный гормон

(PTH), активный фрагмент или фрагменты паратиреоидного гормона, гормон роста или средство, усиливающее секрецию гормона роста, его пролекарство или фармацевтически приемлемую соль указанного агента или указанного пролекарства.

87. Способ лечения млекопитающего, у которого имеет место почечная дегенерация, при котором указанному млекопитающему вводят регенерирующее почки эффективное количество соединения по п. 1, его пролекарства или фармацевтически приемлемой соли указанного соединения или указанного пролекарства.

88. Набор, содержащий:

а) некоторое количество соединения по п. 1, его пролекарства или фармацевтически приемлемой соли указанного соединения или указанного пролекарства в первой стандартной лекарственной форме;

б) некоторое количество другого анаболического агента, его пролекарства или фармацевтически приемлемой соли указанного агента или указанного пролекарства во второй стандартной лекарственной форме и

в) контейнерные средства для вмещения указанных первой и второй лекарственных форм.

89. Набор по п. 88, в котором указанный костный анаболический агент в компоненте (б) представляет собой IGF-1, костный морфогенетический белок, простагландин, агонист/антагонист простагландина, фторид натрия, паратиреоидный гормон (PTH), активный фрагмент или фрагменты паратиреоидного гормона, гормон роста или средство, усиливающее секрецию гормона роста, его пролекарство или фармацевтически приемлемую соль указанного агента или указанного пролекарства.

90. Способ увеличения и поддержания костной массы у позвоночного, при котором упомянутому позвоночному вводят

а) некоторое количество соединения по п. 1, его пролекарства или фармацевтически приемлемой соли указанного соединения или указанного пролекарства и

б) некоторое количество антирезорбтивного агента, его пролекарства или фармацевтически приемлемой соли указанного агента или указанного пролекарства.

91. Способ по п. 90, в котором антирезорбтивный агент представляет собой дролоксифен; ралоксифен; тамоксифен; 4-гидрокситамоксифен; торемифен; центхроман; левормелоксифен; идоксифен;

6-(4-гидроксифенил)-5-(4-(2-пиперидин-1-илэтокси)бензил)нафталин-2-ол;

(4-(2-(2-азабицикло[2.2.1]гепт-2-ил)этокси)фенил)-(6-гидрокси-2-(4-гидроксифенил)бензо[b]тиофен-3-ил)метанол;
3-(4-(1,2-дифенил-бут-1-енил)фенил)акриловую кислоту;
2-(4-метоксифенил)-3-[4-(2-пиперидин-1-илэтокси)феноксид]бензо[b]тиофен-6-ол;
цис-6-(4-фторфенил)-5-(4-(2-пиперидин-1-илэтокси)фенил)-5,6,7,8-тетрагидронафталин-2-ол;
(-)-цис-6-фенил-5-(4-(2-пирролидин-1-илэтокси)фенил)-5,6,7,8-тетрагидронафталин-2-ол;
цис-6-фенил-5-(4-(2-пирролидин-1-илэтокси)фенил)-5,6,7,8-тетрагидронафталин-2-ол;
цис-1-(6'-пирролидиноэтокси-3'-пиридил)-2-фенил-6-гидрокси-1,2,3,4-тетрагидронафталин;
1-(4'-пирролидиноэтоксифенил)-2-(4''-фторфенил)-6-гидрокси-1,2,3,4-тетрагидроизохинолин;
цис-6-(4-гидроксифенил)-5-(4-(2-пиперидин-1-илэтокси)фенил)-5,6,7,8-тетрагидронафталин-2-ол или
1-(4'-пирролидинолэтоксифенил)-2-фенил-6-гидрокси-1,2,3,4-тетрагидроизохинолин,
его пролекарство или фармацевтически приемлемую соль указанного агента или указанного пролекарства.
92. Способ по п. 90, при котором антирезорбтивный агент представляет собой тилудроновую кислоту, алендроновую кислоту, золедроновую кислоту, ибандроновую кислоту, ризедроновую кислоту, этидроновую кислоту, клодроновую кислоту и памидроновую кислоту, его пролекарство или фармацевтически приемлемую соль указанного агента или указанного пролекарства.
93. Способ увеличения и поддержания костной массы у позвоночного, при котором упомянутому позвоночному вводят
а) некоторое количество соединения по п. 1, его пролекарства или фармацевтически приемлемой соли указанного соединения или указанного пролекарства и
б) некоторое количество другого костного анаболического агента, его пролекарства или фармацевтически приемлемой соли указанного агента или указанного пролекарства.
94. Способ по п. 93, при котором указанный костный анаболический агент в компоненте (б) представляет собой IGF-1, костный морфогенетический белок, простагландин, агонист/антагонист простагландина, фторид натрия, паратиреоидный гормон (PTH), активный фрагмент или фрагменты паратиреоидного гормона, гормон роста или средство, усиливающее секрецию гормона роста, его пролекарство или фармацевтически приемлемую соль указанного агента или указанного пролекарства.

95. Способ лечения глаукомы у млекопитающего, страдающего глаукомой, при котором указанному млекопитающему вводят терапевтически эффективное количество соединения по п. 1, его пролекарства или фармацевтически приемлемой соли указанного соединения или указанного пролекарства.
96. Способ лечения глазной гипертензии у млекопитающего, страдающего глазной гипертензией, при котором упомянутому млекопитающему вводят терапевтически эффективное количество соединения по п. 1, его пролекарства или фармацевтически приемлемой соли указанного соединения или указанного пролекарства.
97. Соединение по п. 1, его пролекарство или фармацевтически приемлемая соль указанного соединения или указанного пролекарства, где А представляет собой SO₂, В представляет собой N, G представляет собой Ar, К представляет собой метилен, Z является карбоксилем, (C₁-C₆)алкоксикарбонилем или тетразолилем; Q представляет собой -CH₂-X-CH₂-CH₂, CH₂-X-O-CH₂, CH₂-X-O-CH(CH₃), CH₂-X-CH₂-CH(CH₃) и X является метафениленом; М представляет собой Ar³ или Ar⁴-Ar⁵; Ar³ представляет собой циклогексил, фенил, тиенил, пиридазинил, пиримидинил, пиранил, индолил, бензофурил, нафтил, 1,3-бензодиоксолил, 2,3-дигидробензофуранил или 1,4-бензодиоксан и, возможно, моно-, ди- или тризамещен R³¹, хлоро, фторо, метилом или метокси; R³¹ представляет собой (C₁-C₇)алкил, ди-N,N-(C₁-C₄)алкиламин или (C₁-C₅)алкокси, при этом указанные (C₁-C₇)алкил или (C₁-C₅)алкокси, возможно, замещены гидроксидом; Ar представляет собой фенил, пиридил, пиразолил, имидазолил, пиримидил, тиенил или тиазолил, причем Ar, возможно, моно-, ди- или тризамещена по углероду хлоро, фторо, метилом или метокси или моно- или дизамещена по азоту метилом или трифторметокси; Ar⁴ представляет собой фенил, тиенил, фуранил или пиридил, причем Ar⁴, возможно, моно-, ди- или тризамещена хлоро, фторо, метилом или метокси; Ar⁵ представляет собой циклогексил, фенил, пиридил, имидазолил, пиримидил, тиенил, пиридазинил, пиразинил, пиразолил или тиазолил, причем Ar⁵, возможно, моно-, ди- или тризамещена хлоро, фторо, метилом или метокси.
98. Соединение по п. 97, его пролекарство или фармацевтически приемлемая соль указанного соединения или указанного пролекарства, где Z является карбоксилем или (C₁-C₃)алкоксикарбонилем; Q представляет собой CH₂-X-CH₂-CH₂ или CH₂-X-O-CH₂; Ar представляет собой фенил, 3-фторфенил, 3-хлорфенил, 4-фторфенил, 4-хлор-

фенил, 2-тиазолил, 2-тиенил, 2-(5-хлортиенил), 2-пиридил, 3-пиридил или 4-(1-метилимидазолил); M представляет собой Ar^3 ; Ar^3 представляет собой циклогексил, фенил, тиенил, пиридазинил, пиримидинил, пиразинил, индолил, бензофурил, нафтил, 1,3-бензодиоксилил, 2,3-дигидробензофуранил или 1,4-бензодиоксан и, возможно, моно-, ди- или тризамещена R^{31} , хлоро, фторо, метилом или метокси; R^{31} представляет собой (C_1-C_7) алкил или (C_1-C_5) алкокси, при этом указанные (C_1-C_7) алкил или (C_1-C_5) алкокси, возможно, замещены гидроксигруппой и X является метафениленом.

99. Соединение по п. 97, его пролекарство или фармацевтически приемлемая соль указанного соединения или указанного пролекарства, где Z является карбоксилатом или (C_1-C_3) алкоксикарбонилатом; Ar представляет собой фенил, 3-фторфенил, 3-хлорфенил, 4-фторфенил, 4-хлорфенил, 2-тиазолил, 2-тиенил, 2-(5-хлортиенил), 2-пиридил, 3-пиридил или 4-(1-метилимидазолил); M представляет собой Ar^4-Ar^5 ; Ar^4 , возможно, моно- или дизамещена хлоро или фторо и X является метафениленом.

100. Соединение по п. 99, его пролекарство или фармацевтически приемлемая соль указанного соединения или указанного пролекарства, где Ar представляет собой 4-хлорфенил; Q представляет собой $CH_2-X-O-CH_2$; X является метафениленом; Z является карбоксилатом; Ar^4 представляет собой парафенилен и Ar^5 представляет собой 2-тиазолил.

101. 3-{{(4-Хлорбензолсульфонил)-(4-тиазол-2-илбензил)амино}метил}феноксисульфоновая кислота.

102. Соединение по п. 99, его пролекарство или фармацевтически приемлемая соль указанного соединения или указанного пролекарства, где Z является карбоксилатом; Q представляет собой $CH_2-X-CH_2-CH_2$; X является метафениленом; Ar представляет собой фенил, 3-фторфенил, 4-фторфенил, 4-хлорфенил, 2-тиазолил, 2-тиенил, 2-(5-хлортиенил), 2-пиридил или 3-пиридил; Ar^4 представляет собой фенил, замещенный Ar^5 по пара-положению; причем указанная Ar^4 дополнительно, возможно, замещена хлоро или фторо и Ar^5 представляет собой циклогексил, фенил, 2-пиридил, 3-пиридил, 4-пиридил, 1-имидазолил, 2-пиримидил, 5-пиримидил, 2-тиенил, 6-пиридазинил, 2-пиразинил, 1-пиразолил, 2-тиазолил или 5-пиридазинил, возможно, моно- или дизамещенный по углероду хлоро, фторо, метилом или метокси.

103. Соединение по п. 102, его пролекарство или фармацевтически приемлемая соль указанного соединения или указанного пролекарства, выб-

ранное из 3-(3-{{(пиридин-3-сульфонил)-(4-пиридин-3-илбензил)амино}метил}фенил)пропионовой кислоты; 3-(3-{{(4-хлорбензолсульфонил)-(4-пиразин-2-илбензил)амино}метил}фенил)пропионовой кислоты;

3-(3-{{(4-пиразин-2-илбензил)-(тиазол-2-сульфонил)амино}метил}фенил)пропионовой кислоты и 3-(3-{{(4-хлорбензолсульфонил)-(4-пиримидин-2-илбензил)амино}метил}фенил)пропионовой кислоты.

104. Соединение по п. 102, его пролекарство или фармацевтически приемлемая соль указанного соединения или указанного пролекарства, где Ar представляет собой 3-пиридил; Ar^4 представляет собой парафенилен и Ar^5 представляет собой 3-пиридил.

105. Соединение по п. 102, его пролекарство или фармацевтически приемлемая соль указанного соединения или указанного пролекарства, где Ar представляет собой 4-хлорфенил; Ar^4 представляет собой парафенилен и Ar^5 представляет собой 2-пиразинил.

106. Соединение по п. 102, его пролекарство или фармацевтически приемлемая соль указанного соединения или указанного пролекарства, где Ar представляет собой 4-хлорфенил; Ar^4 представляет собой парафенилен и Ar^5 представляет собой 2-пиримидинил.

107. Соединение по п. 102, его пролекарство или фармацевтически приемлемая соль указанного соединения или указанного пролекарства, где Ar представляет собой 2-тиазолил; Ar^4 представляет собой парафенилен и Ar^5 представляет собой 2-пиразинил.

(11) IAP 03331

(13) C

(51) 8 C 07 D 213/65, A 61 K 31/44, C 07 D 241/18, C 07 D 411/12, C 07 D 215/227, C 07 D 213/80, C 07 D 213/82, A 61 P 25/24

(21) IAP 2003 0982

(22) 27.03.2002

(31)(32)(33) 0109103.2, 11.04.2001, GB

(71)(73) Пфайзер Инк., US

(72) Адам Мэйвис Дайан, US, Эндрюс Марк Дейвид, Джаймер Джефффри Эдвард, Хепворт Дейвид, GB, Хауард Гарри Ральф младший, US, Миддлтон Дональд Стюарт, Стоуби Алан, GB

(85) 08.10.2003

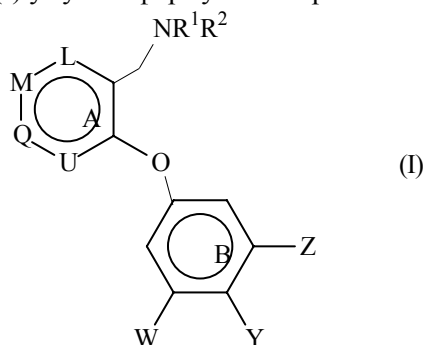
(86) PCT/IB 02/01032, 27.03.2002

(87) WO 02/083643, 24.10.2002

(54) Серотонинни қайта эгаллаш ингибиторлари сифатида фенилгетероциклли эфирларининг ҳосилалари

Производные фенилгетероциклических эфиров в качестве ингибиторов обратного захвата серотонина

(57) 1. (I) умумий формулалари бирикма



унинг фармацевтик мақбул тузлари, сольватлари ёки полиморфлари;

бу ерда:

бир хил ёки турли хил бўлиши мумкин бўлган L ва U ўзи билан -N-, -N⁺(-O⁻)- ёки -C(H)- ни ифодалайди;

бир хил ёки турли хил бўлиши мумкин бўлган M ва Q ўзи билан -N-, -N⁺(-O⁻)- ёки -C(R⁴)- ни ифодалайди;

бу ерда A ҳалқаси 1 ёки 2 та азот атомини ичига олади, ва бу ерда L, U, M ёки Q ўзи билан -N⁺(O⁻)- ни ифодалаганида, A ҳалқаси бошқа азот атомларини ичига олмайди;

бир хил ёки турли хил бўлиши мумкин бўлган R¹ ва R² ўзи билан водород, C₁₋₆-алкил, (CH₂)_m(C₃₋₆-циклоалкил)ни ифодалайди, бу ерда m 0, 1, 2 ёки 3 га тенг, ёки R¹ ва R² ўзлари бириккан азот билан биргаликда азетидин ҳалқасини ҳосил қиладилар;

бир хил ёки турли хил бўлиши мумкин бўлган W, Y ва Z ўзи билан водород, галоген, C₁₋₆-алкил, CF₃, OCF₃, C₁₋₄-алкилтио ёки C₁₋₄-алкоксини ифодалайди;

ёхуд Y ва Z шундай бирикканки, бунда уларни бириктирувч атомлар билан биргаликда Y ва Z тўйинган, тўйинмаган ёки ароматик бўлиши мумкин бўлган, конденсатланган 5-7 аъзолик карбоциклик ёки гетероциклик ҳалқани ҳосил қиладилар, Y ва Z гетероциклик ҳалқани ҳосил қилганида углерод атомларига қўшимча ҳолда ушбу ҳалқа боғлиқ бўлмаган ҳолда кислород, олтингугурт ва азотдан танлаб олинган битта ёки иккита гетероатомни ичига олади; ва бу ерда W, Y ва Z водород бўлиб ҳисобланмайди; ва ҳар бир R⁴ ўзи билан боғлиқ бўлмаган ҳолда:

A-X ни ифодалайди, бу ерда A = -(CH₂)_p-, бу ерда p 0, 1 ёки 2 га тенг; X ўзи билан водород, CONR⁶R⁷, SO₂NR⁶R⁷, SO₂NHC(=O)R⁶, гидрокси, C₁₋₄-алкокси, NR⁸SO₂R⁹, NO₂, NR⁶R¹¹, CN, CO₂R¹⁰, SR¹⁰, S(O)R⁹ ёки SO₂R¹⁰ ни ифодалайди; бир хил ёки турли хил бўлиши мумкин бўлган R⁶, R⁷, R⁸ ва R¹⁰ лар ўзи билан водород ёки эҳтимол боғлиқ бўлмаган ҳолда битта ёки ундан ортиқ R¹² гуруҳи билан алмашинган C₁₋₆-алкилни

ифодалайди; R⁹ ўзи билан эҳтимол боғлиқ бўлмаган ҳолда битта ёки ундан ортиқ R¹² гуруҳи билан алмашинган C₁₋₆-алкилни ифодалайди; R¹¹ ўзи билан водородни, эҳтимол боғлиқ бўлмаган ҳолда битта ёки ундан ортиқ R¹² гуруҳи билан алмашинган C₁₋₆-алкилни, C(O)R⁶, CO₂R⁹, C(O)NHR⁶ ёки SO₂NR⁶R⁷ ни ифодалайди; R¹² ўзи билан фтор, гидрокси, CO₂H, C₃₋₆-циклоалкил, NH₂, CONH₂, C₁₋₆-алкокси, C₁₋₆-алкоксикарбонил ёки N, S ва O дан танлаб олинган 1, 2 ёки 3 гетероатомни ичига олган, эҳтимол боғлиқ бўлмаган ҳолда битта ёки ундан ортиқ R¹³ гуруҳи билан алмашинган 5 ёки 6 аъзолик гетероциклик ҳалқани ифодалайди; ёки R⁶ ва R⁷ ўзлари бириккан азот билан биргаликда эҳтимол боғлиқ бўлмаган ҳолда битта ёки ундан ортиқ R¹³ гуруҳи билан алмашинган 4, 5 ёки 6 аъзолик гетероциклик ҳалқани ҳосил қилади; ёки

N, S ва O дан танлаб олинган 1, 2 ёки 3 гетероатомни ичига олган, эҳтимол боғлиқ бўлмаган ҳолда битта ёки ундан ортиқ R¹³ гуруҳи билан алмашинган 5 ёки 6 аъзолик гетероциклик ҳалқани ифодалайди;

бу ерда R¹³ ўзи билан гидрокси, C₃₋₄-алкокси, фтор, C₁₋₆-алкил, галогеноалкил, галогеноалкокси, -NH₂-, -NH(C₁₋₆-алкил) ёки -N(C₁₋₆-алкил)₂ ни ифодалайди; ёки

M ва Q ларнинг ҳар иккаласи ўзи билан CR⁴ ни ифодалаганида, ушбу R⁴ гуруҳлари шундай бирикканки, уларни бириктирувчи атомлар билан биргаликда ушбу R⁴ гуруҳлари тўйинган, тўйинмаган ёки ароматик бўлиши мумкин бўлган, конденсатланган 5-7 аъзолик карбоциклик ёки гетероциклик ҳалқани ҳосил қилади.

2. 1-банд бўйича бирикма, бу ерда L, U, M ва Q ларнинг фақат биттаси ўзи билан -N- ёки -N⁺(-O⁻)- ни ифодалайди.

3. 2-банд бўйича бирикма, бу ерда L ўзи билан -C(H)- ни ифодалайди.

4. 1-3-бандларнинг исталгани бўйича бирикма, бу ерда бир хил ёки турли хил бўлиши мумкин бўлган R¹ ва R² ўзи билан водород ёки C₁₋₆-алкилни ифодалайди, ёки R¹ ва R² ўзлари бириккан азот билан биргаликда азетидин ҳалқасини ҳосил қилади.

5. 1-4-бандларнинг исталгани бўйича бирикма, бу ерда R¹ метил бўлиб ҳисобланади, R² эса водород ёки метил бўлиб ҳисобланади, ёки R¹ ва R² ўзлари бириккан азот билан биргаликда азетидин ҳалқасини ҳосил қилади.

6. 1-5-бандларнинг исталгани бўйича бирикма, бу ерда R¹ R¹ метил бўлиб ҳисобланади, R² эса водород ёки метил бўлиб ҳисобланади.

7. 1-6-бандларнинг исталгани бўйича бирикма, бу ерда W водород, C₁₋₆-алкил, C₁₋₄-алкокси ёки галоген бўлиб ҳисобланади.

8. 1-7-бандларнинг исталгани бўйича бирикма, бу ерда W ўзи билан водород, метил ёки этилни ифодалайди; ҳамда бир хил ёки турли хил бўлиши мумкин бўлган Y ва Z ўзи билан водород, метил, этил, CF₃, OCF₃, метилтио, этилтио, метокси, этокси, хлор, фтор ёки бромни ифодалайди; ёки Y ва Z шундай бирикканки, уларни бириктирган атомлар билан биргаликда ушбу Y ва Z тўйинган, тўйинмаган ёки ароматик бўлиши мумкин бўлган, конденсатланган 5-7 аъзолик карбоциклик ёки гетероциклик ҳалқани ҳосил қиладилар, ҳамда Y ва Z гетероциклик ҳалқани ҳосил қилган ҳолларда углерод атомларига қўшимча равишда ушбу ҳалқа боғлиқ бўлмаган ҳолда кислород, олтингугурт ва азотдан танлаб олинган битта ёки иккита гетероатомни ичига олади; бу ерда W, Y ва Z водород бўлиб ҳисобланмайди.

9. 1-8-бандларнинг исталгани бўйича бирикма, бу ерда W водород бўлиб ҳисобланади; бир хил ёки турли хил бўлиши мумкин бўлган Y ва Z эса ўзи билан водород, фтор, хлор, метил, этил, метилтио, этилтио, метокси ёки этоксини ифодалайди; ёки Y ва Z шундай бирикканки, уларни бириктирган атомлар билан биргаликда ушбу Z ва Y битта ёки ундан ортиқ олтингугурт атомини ичига олган, конденсатланган 5-7 аъзолик гетероциклик ҳалқани ҳосил қиладилар; бу ерда Y ва Z ларнинг ҳар иккаласи водород бўлиб ҳисобланмайди.

10. 1-9-бандларнинг исталгани бўйича бирикма, бу ерда Y ва Z шундай тарзда бириктирилганки, уларни бириктирадиган атомлар билан биргаликда ушбу Z ва Y битта ёки ундан ортиқ олтингугурт атомини ичига олган, конденсатланган 5-7 аъзолик гетероциклик ҳалқани ҳосил қиладилар, ушбу конденсатланган ҳалқани ҳосил қилдиган боғлар эса ўзи билан -S(CH₂)₂-, -CH₂S-CH₂- ёки -S(CH₂)₂O- ни ифодалайди, бу ерда ушбу боғларнинг исталган учи ёки Y гуруҳга, ёхуд Z гуруҳга мос келади.

11. 1-10-бандларнинг исталгани бўйича бирикма, бу ерда ҳар бир мавжуд R⁴ гуруҳи ўзи билан боғлиқ бўлмаган ҳолда -(CH₂)_p-X ни ифодалайди, бу ерда p 0, 1 ёки 2 га тенг; X ўзи билан водород, CONR⁶R⁷, SO₂NR⁶R⁷, SO₂NHC(=O)R⁶, гидрокси, C₁₋₄-алкокси, NR⁸SO₂R⁹, NO₂, NR⁶R¹¹, CN, CO₂R¹⁰, SR¹⁰, S(O)R⁹ ёки SO₂R¹⁰ ни ифодалайди; бу ерда бир хил ёки турли хил бўлиши мумкин бўлган R⁶, R⁷, R⁸, R¹⁰ ёки R¹¹ лар ўзи билан водород ёки C₁₋₆-алкилни ифодалайди; ва R⁹ ўзи билан C₁₋₆-алкилни ифодалайди.

12. 1-11-бандларнинг исталгани бўйича бирикма, бу ерда ҳар бир мавжуд R⁴ гуруҳи ўзи билан боғлиқ бўлмаган ҳолда -(CH₂)_p-X ни ифодалайди, бу ерда p 0 ёки 1 га тенг; X ўзи билан водород,

CONR⁶R⁷, SO₂NR⁶R⁷, NR⁸SO₂R⁹, гидрокси ёки NR⁶R¹¹ ни ифодалайди; бу ерда бир хил ёки турли хил бўлиши мумкин бўлган R⁶, R⁷, R⁸ ёки R¹¹ лар ўзи билан водород ёки C₁₋₆-алкилни ифодалайди; ва R⁹ ўзи билан C₁₋₆-алкилни ифодалайди.

13. Куйидагилардан:

N-метил-N-({4-[4-(метилсульфанил)фенокси]-3-пиридинил}метил)амин,

N-{{4-(2,3-дигидро-1-бензотиен-5-илокси)-3-пиридинил}метил}-N-метиламин,

N-({4-[3-хлор-4-(метилсульфанил)фенокси]-3-пиридинил}метил)-N-метиламин,

N-метил-N-({3-[4-(метилсульфанил)фенокси]-4-пиридинил}метил)амин,

N-метил-N-({3-[3-метил-4-(метилсульфанил)фенокси]-4-пиридинил}метил)амин,

N-{{4-(2,3-дигидро-1,4-бензоксатиин-7-илокси)-6-метил-3-пиридинил}метил}-N-метиламин,

N-метил-N-({6-метил-4-[3-метил-4-(метилсульфанил)фенокси]-3-пиридинил}метил)амин,

N-({4-[3-хлор-4-(метилсульфанил)фенокси]-3-пиридинил}метил)-N,N-диметиламин,

N-({4-[3-фтор-4-(метилсульфанил)фенокси]-3-пиридинил}метил)-N,N-диметиламин,

N,N-диметил-N-({3-[4-(метилсульфанил)фенокси]-4-пиридинил}метил)амин,

N-{{4-(2,3-дигидро-1-бензотиен-5-илокси)-3-пиридинил}метил}-N,N-диметиламин,

N-({4-[3-метокси-4-(метилсульфанил)фенокси]-3-пиридинил}метил)-N,N-диметиламин,

N,N-диметил-N-({4-[4-(трифторметил)фенокси]-3-пиридинил}метил)амин,

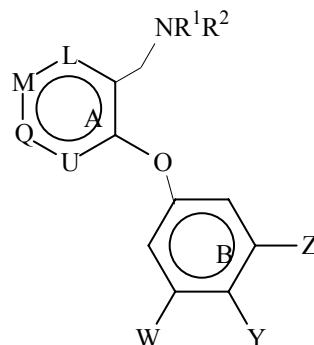
N,N-диметил-N-({4-[4-(метилсульфанил)фенокси]-3-пиридинил}метил)амин и

N,N-диметил-N-({4-[3-метил-4-(метилсульфанил)фенокси]-3-пиридинил}метил)аминдан

танлаб олинган 1-банд бўйича бирикма.

14. 1-13-бандларнинг исталгани бўйича (I) формулани бирикмани ёки унинг фармацевтик мақбул тузлари, сольватлари ёки полиморфларини дори сифатида қўллаш.

1. Соединение общей формулы (I)



(I)

его фармацевтически приемлемые соли, сольваты или полиморфы, где L и U, которые могут быть одинаковыми или разными, представляют собой -N-, -N⁺(-O⁻)- или -C(H)-;

M и Q, которые могут быть одинаковыми или разными, представляют собой -N-, -N⁺(-O⁻)- или -C(R⁴)-;

где кольцо A содержит 1 или 2 атома азота и где в том случае, когда L, U, M или Q представляет собой -N⁺(O⁻)-, кольцо A не содержит других атомов азота;

R¹ и R², которые могут быть одинаковыми или разными, представляют собой водород, C₁₋₆-алкил, (CH₂)_m(C₃₋₆-циклоалкил), где m = 0, 1, 2 или 3, или R¹ и R² вместе с азотом, к которому они присоединены, образуют азетидиновое кольцо;

W, Y и Z, которые могут быть одинаковыми или разными, представляют собой водород, галоген, C₁₋₆-алкил, CF₃, OCF₃, C₁₋₄-алкилтио или C₁₋₄-алкокси;

либо Y и Z соединены таким образом, что вместе с соединяющими их атомами Y и Z образуют конденсированное 5-7-членное карбоциклическое или гетероциклическое кольцо, которое может быть насыщенным, ненасыщенным или ароматическим, и в том случае, когда Y и Z образуют гетероциклическое кольцо, в дополнение к атомам углерода это кольцо содержит один или два гетероатома, независимо выбранных из кислорода, серы и азота; и где W, Y и Z не все являются водородом; и каждый R⁴ представляет собой независимо A-X, где A = -(CH₂)_p-, где p равно 0, 1 или 2; X представляет собой водород, CONR⁶R⁷, SO₂NR⁶R⁷, SO₂NHC(=O)R⁶, гидроксид, C₁₋₄-алкокси, NR⁸SO₂R⁹, NO₂, NR⁶R¹¹, CN, CO₂R¹⁰, SR¹⁰, S(O)R⁹ или SO₂R¹⁰; R⁶, R⁷, R⁸ и R¹⁰, которые могут быть одинаковыми или разными, представляют собой водород или C₁₋₆-алкил, возможно замещенный независимо одной или более чем одной группой R¹²; R⁹ представляет собой C₁₋₆-алкил, возможно замещенный независимо одной или более чем одной группой R¹²; R¹¹ представляет собой водород, C₁₋₆-алкил, возможно замещенный независимо одной или более чем одной группой R¹², C(O)R⁶, CO₂R⁹, C(O)NHR⁶ или SO₂NR⁶R⁷; R¹² представляет собой фтор, гидроксид, CO₂H, C₃₋₆-циклоалкил, NH₂, CONH₂, C₁₋₆-алкокси, C₁₋₆-алкоксикарбонил или 5- или 6-членное гетероциклическое кольцо, содержащее 1, 2 или 3 гетероатома, выбранных из N, S и O, возможно замещенное независимо одной или более чем одной группой R¹³; или R⁶ и R⁷ вместе с азотом, к которому они присоединены, образуют 4-, 5- или 6-членное гетероциклическое кольцо, возможно замещенное независимо одной или более чем одной группой R¹³; или 5- или 6-членное

гетероциклическое кольцо, содержащее 1, 2 или 3 гетероатома, выбранных из N, S и O, возможно замещенное независимо одной или более чем одной группой R¹³; где R¹³ представляет собой гидроксид, C₃₋₄-алкокси, фтор, C₁₋₆-алкил, галогеноалкил, галогеноалкокси, -NH₂-, -NH(C₁₋₆-алкил) или -N(C₁₋₆-алкил)₂; или когда M и Q оба представляют собой CR⁴, тогда эти группы R⁴ соединены так, что вместе с соединяющими их атомами эти группы R⁴ образуют конденсированное 5-7-членное карбоциклическое или гетероциклическое кольцо, которое может быть насыщенным, ненасыщенным или ароматическим.

2. Соединение по п. 1, где только один из L, U, M и Q представляет собой -N- или -N⁺(-O⁻)-.

3. Соединение по п. 2, где L представляет собой -C(H)-.

4. Соединение по любому из пунктов 1-3, где R¹ и R², которые могут быть одинаковыми или разными, представляют собой водород или C₁₋₆-алкил, или R¹ и R², вместе с азотом, к которому они присоединены, образуют азетидиновое кольцо.

5. Соединение по любому из пунктов 1-4, где R¹ является метилом, а R² является водородом или метилом, или R¹ и R² вместе с азотом, к которому они присоединены, образуют азетидиновое кольцо.

6. Соединение по любому из пунктов 1-5, где R¹ является метилом, а R² является водородом или метилом.

7. Соединение по любому из пунктов 1-6, где W является водородом, C₁₋₆-алкилом, C₁₋₄-алкокси или галогеном.

8. Соединение по любому из пунктов 1-7, где W представляет собой водород, метил или этил; и Y и Z, которые могут быть одинаковыми или разными, представляют собой водород, метил, этил, CF₃, OCF₃, метилтио, этилтио, метокси, этокси, хлоро, фторо или бромид; или Y и Z соединены так, что вместе с соединяющими их атомами эти Y и Z образуют конденсированное 5-7-членное карбоциклическое или гетероциклическое кольцо, которое может быть насыщенным, ненасыщенным или ароматическим, и в том случае, когда Y и Z образуют гетероциклическое кольцо, в дополнение к атомам углерода это кольцо содержит один или два гетероатома, независимо выбранных из кислорода, серы и азота; где W, Y и Z не все являются водородом.

9. Соединение по любому из пунктов 1-8, где W является водородом; а Y и Z, которые могут быть одинаковыми или разными, представляют собой водород, фторид, хлорид, метил, этил, метилтио, этилтио, метокси или этокси; или Y и Z

соединены таким образом, что вместе с соединяющими их атомами эти Z и Y образуют конденсированное 5-7-членное гетероциклическое кольцо, содержащее один или более чем один атом серы; где Y и Z не являются оба водородом.

10. Соединение по любому из пунктов 1-9, где Y и Z соединены таким образом, что вместе с соединяющими их атомами эти Z и Y образуют конденсированное 5-7-членное гетероциклическое кольцо, содержащее один или более чем один атом серы, а связи, образующие это конденсированное кольцо, представляют собой $-S(CH_2)_2-$, $-CH_2S-CH_2-$ или $-S(CH_2)_2O-$, где любой конец этих связей соответствует либо группе Y, либо группе Z.

11. Соединение по любому из пунктов 1-10, где каждая присутствующая группа R^4 представляет собой независимо $-(CH_2)_p-X$, где p равно 0, 1 или 2; X представляет собой водород, $CONR^6R^7$, $SO_2NR^6R^7$, $SO_2NHC(=O)R^6$, гидроксид, C_{1-4} -алкокси, $NR^8SO_2R^9$, NO_2 , NR^6R^{11} , CN, CO_2R^{10} , SR^{10} , $S(O)R^9$ или SO_2R^{10} ; где R^6 , R^7 , R^8 , R^{10} или R^{11} , которые могут быть одинаковыми или разными, представляют собой водород или C_{1-6} -алкил и R^9 представляет собой C_{1-6} -алкил.

12. Соединение по любому из пунктов 1-11, где каждая присутствующая группа R^4 представляет собой независимо $-(CH_2)_p-X$, где p равно 0 или 1; X представляет собой водород, $CONR^6R^7$, $SO_2NR^6R^7$, $NR^8SO_2R^9$, гидроксид или NR^6R^{11} ; где R^6 , R^7 , R^8 или R^{11} , которые могут быть одинаковыми или разными, представляют собой водород или C_{1-6} -алкил и R^9 представляет собой C_{1-6} -алкил.

13. Соединение по п. 1, выбранное из:

N-метил-N-({4-[4-(метилсульфанил)феноксид]-3-пиридинил}метил)амин,
 N-{{4-(2,3-дигидро-1-бензотиен-5-илоксид)-3-пиридинил}метил}-N-метиламин,
 N-({4-[3-хлор-4-(метилсульфанил)феноксид]-3-пиридинил}метил)-N-метиламин,
 N-метил-N-({3-[4-(метилсульфанил)феноксид]-4-пиридинил}метил)амин,
 N-метил-N-({3-[3-метил-4-(метилсульфанил)феноксид]-4-пиридинил}метил)амин,
 N-{{4-(2,3-дигидро-1,4-бензоксатиин-7-илоксид)-6-метил-3-пиридинил}метил}-N-метиламин,
 N-метил-N-({6-метил-4-[3-метил-4-(метилсульфанил)феноксид]-3-пиридинил}метил)амин,
 N-({4-[3-хлор-4-(метилсульфанил)феноксид]-3-пиридинил}метил)-N,N-диметиламин,
 N-({4-[3-фтор-4-(метилсульфанил)феноксид]-3-пиридинил}метил)-N,N-диметиламин,
 N,N-диметил-N-({3-[4-(метилсульфанил)феноксид]-4-пиридинил}метил)амин,

N-{{4-(2,3-дигидро-1-бензотиен-5-илоксид)-3-пиридинил}метил}-N,N-диметиламин,
 N-({4-[3-метокси-4-(метилсульфанил)феноксид]-3-пиридинил}метил)-N,N-диметиламин,
 N,N-диметил-N-({4-[4-(трифторметил)феноксид]-3-пиридинил}метил)амин,
 N,N-диметил-N-({4-[4-(метилсульфанил)феноксид]-3-пиридинил}метил)амин и
 N,N-диметил-N-({4-[3-метил-4-(метилсульфанил)феноксид]-3-пиридинил}метил)амин

14. Применение соединения формулы (I) по любому из пунктов 1-13 или его фармацевтически приемлемых солей, сольватов или полиморфов в качестве лекарства.

(11) IAP 03332

(13) C

(51) 8 C 07 D 239/00

(21) IAP 2000 0220

(22) 31.03.2000

(31)(32)(33) 60/127,072, 31.03.1999, US

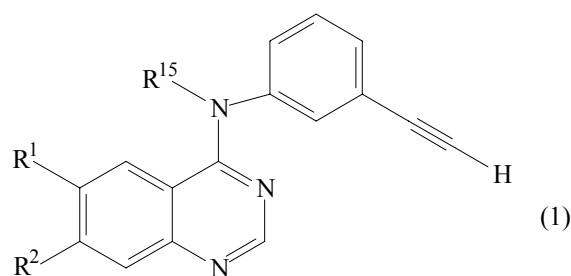
(71)(73) Пфайзер Продактс Инк., Оси Фармасьютикалз. Инк., US

(72) Лехнер Ричард Шелтон, Норрис Тимоти, Сантафьянос Динос Пол, US

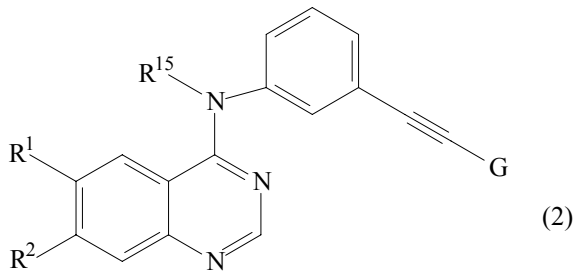
Пфайзер Продактс Инк., US

(54) Ракка қарши бирикмаларни ва раққа қарши бирикмаларни олиш учун ишлатиладиган оралик бирикмаларни олиш усуллари
Способы получения противораковых соединений и промежуточных соединений, используемых для получения противораковых соединений

(57) 1. (1) формулалари бирикмани



ёки кўрсатиб ўтилган бирикманнинг фармацевтик макбул тузлари ва сольватларини олиш усули, бу ерда R^1 ва R^2 нинг ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳолда C_1-C_{10} -алкил ва C_1-C_{10} -алкоксидан танлаб олинган, шунинг билан бирга кўрсатиб ўтилган алкил ва алкокси боғлиқ бўлмаган ҳолда гидроксид ва C_1-C_6 -алкоксидан танлаб олинган 2 тагача ўриндошларга шарт бўлмаган ҳолда эга; R^{15} ўзи билан H, C_1-C_{10} -алкилни ифодалайди; усул (2) формулалари бирикмага

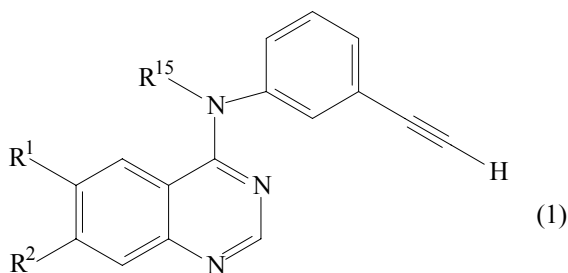


бу ерда R^{15} , R^1 ва R^2 юкорида кўрсатиб ўтилганидек каби таърифланган, G эса $-C(OH)R^3R^4$ блокловчи гуруҳ бўлиб ҳисобланади; R^3 ва R^4 ларнинг ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳолда ўзи билан C_1 - C_6 -алкилни ифодалайди; гидроксил билан алмашинган C_1 - C_{10} -алкилни ичига олган эритувчида ишқорий ёки ишқорий-ер металининг гидроксиди билан ишлов беришни ўз ичига олади.

2. 1-банд бўйича усул, бу ерда кўрсатиб ўтилган эритувчи иккиламчи спирт бўлиб ҳисобланади, кўрсатиб ўтилган ишқорий ёки ишқорий-ер металининг гидроксидини эса натрий гидроксиди, литий гидроксиди, цезий гидроксиди, кальций гидроксиди, магний гидроксиди ва калий гидроксидидан танлаб олинади.

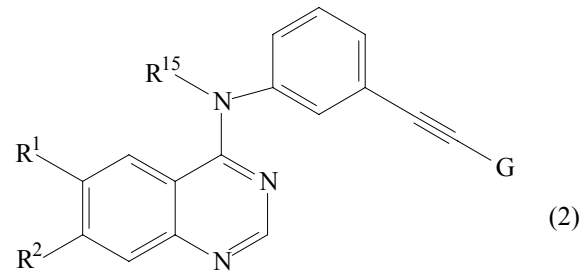
3. 2-банд бўйича усул, бу ерда кўрсатиб ўтилган эритувчи бутан-2-ол ёки изопропанол, ёки ушбу иккита эритувчининг аралашмаси бўлиб ҳисобланади, кўрсатиб ўтилган ишқорий металл ёки ишқорий-ер металининг гидроксиди эса натрий гидроксиди бўлиб ҳисобланади.

4. (1) формулани бирикмани



ёки кўрсатиб ўтилган бирикманинг фармацевтик мақбул тузлари ва сольватларини олиш усули, бу ерда

R^1 ва R^2 ларнинг ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳолда C_1 - C_{10} -алкил ва C_1 - C_{10} -алкоксидан танлаб олинган, шунинг билан бирга кўрсатиб ўтилган алкил ва алкокси боғлиқ бўлмаган ҳолда гидроксил ва C_1 - C_6 -алкоксидан танлаб олинган 2 тагача ўриндошларга шарт бўлмаган ҳолда эга; R^{15} ўзи билан H , C_1 - C_{10} -алкилни ифодалайди; усул (2) формулани бирикмага

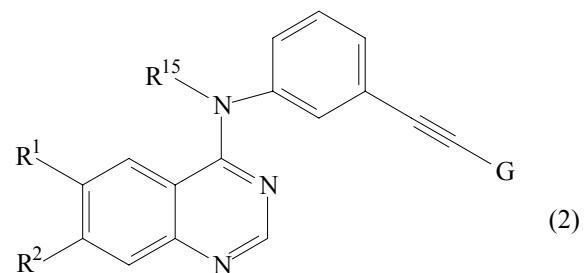


бу ерда R^{15} , R^1 ва R^2 юкорида кўрсатиб ўтилганидек каби таърифланган, G эса $-SiR^3R^4R^5$ блокловчи гуруҳ бўлиб ҳисобланади; R^3 , R^4 ва R^5 ларнинг ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳолда ўзи билан C_1 - C_6 -алкилни ифодалайди; апротон эритувчисидан тетра- $(C_1$ - C_6 -алкил)аммонийфторидли бирикма билан ишлов беришни ўз ичига олади.

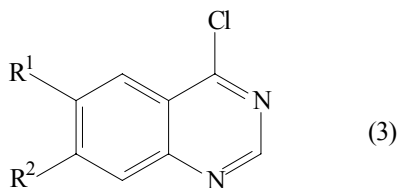
5. 4-банд бўйича усул, бу ерда кўрсатиб ўтилган тетра- $(C_1$ - C_6 -алкил)аммонийфторидли бирикма тетра- $(n$ -бутил)аммоний фториди бўлиб ҳисобланади, кўрсатиб ўтилган апротон эритувчисини эса тетрагидрофуран, диэтил эфири, диметоксизтан, толуол, дихлорметан, хлороформдан ва юкорида санаб ўтилган эритувчиларнинг иккитаси ёки ундан ортигининг аралашмасидан танлаб олинади.

6. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича усул, бу ерда R^1 ҳам, R^2 ҳам 2-метоксиэтоксиди бўлиб ҳисобланади, R^{15} эса H бўлиб ҳисобланади.

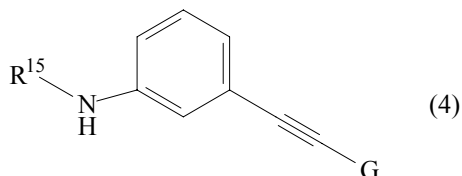
7. 1- ва 4-бандлар бўйича усулларда фойдаланиш учун мўлжалланган, (2) формулани оралик бирикмани олиш усули:



R^1 ва R^2 ларнинг ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳолда C_1 - C_{10} -алкил ва C_1 - C_{10} -алкоксидан танлаб олинган, шунинг билан бирга кўрсатиб ўтилган алкил ва алкокси боғлиқ бўлмаган ҳолда гидроксил ва C_1 - C_6 -алкоксидан танлаб олинган 2 тагача ўриндошларга шарт бўлмаган ҳолда эга; R^{15} ўзи билан H , C_1 - C_{10} -алкилни ифодалайди; G $-C(OH)R^3R^4$ ёки $-SiR^3R^4R^5$ гуруҳи бўлиб ҳисобланади; R^3 , R^4 ва R^5 ларнинг ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳолда ўзи билан C_1 - C_6 -алкилни ифодалайди; усул (3) формулани бирикмага



бу ерда R^1 ва R^2 юкорида кўрсатиб ўтилганидек каби таърифланган, (4) формулани бирикма билан ишлов беришни ичига олади



бу ерда R^{15} ва G юкорида кўрсатиб ўтилганидек каби таърифланган.

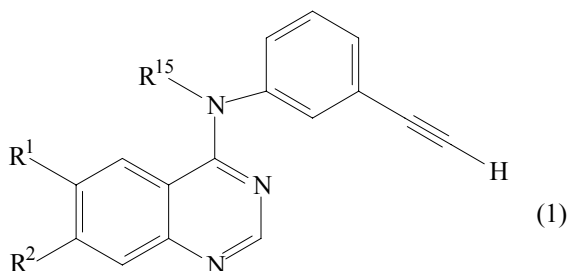
8. 7-банд бўйича усул, бу ерда (3) формулани бирикмага диметилформамид, диметилсульфоксид, тетрагидрофуран, ацетонитрилдан ва юкорида санаб ўтилган эритувчиларнинг иккитаси ёки ундан ортигининг аралашмасидан танлаб олинган органик эритувчида 4 формулани бирикма билан ишлов берилди.

9. 8-банд бўйича усул, бу ерда кўрсатиб ўтилган эритувчи ацетонитрил бўлиб ҳисобланади, R^1 ҳам, R^2 ҳам 2-метоксиэтоксид бўлиб ҳисобланади, R^{15} эса H бўлиб ҳисобланади.

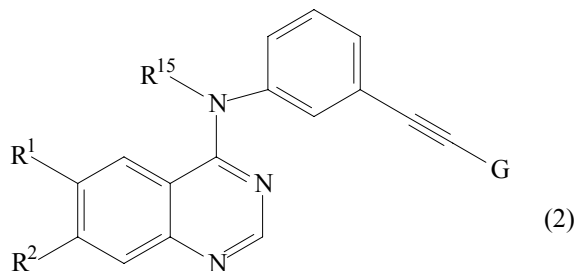
10. 1-банд бўйича усул, бу ерда R^1 ва R^2 ларнинг ҳар иккаласи 2-метоксиэтоксид бўлиб ҳисобланади, R^{15} H бўлиб ҳисобланади, кўрсатиб ўтилган эритувчи бирламчи спирт бўлиб ҳисобланади, кўрсатиб ўтилган ишқорий ёки ишқорий-ер металнинг гидроксидини эса натрий гидроксиди, литий гидроксиди, цезий гидроксиди, кальций гидроксиди, магний гидроксиди ва калий гидроксидидан танлаб олинади.

11. 10-банд бўйича усул, бу ерда кўрсатиб ўтилган эритувчи бутан-1-ол ёки изопропанол бўлиб ҳисобланади, ёки ушбу иккита эритувчиларнинг аралашмаси бўлиб ҳисобланади, кўрсатиб ўтилган ишқорий металл гидроксиди эса натрий гидроксиди бўлиб ҳисобланади.

1. Способ получения соединения формулы (1)



или фармацевтически приемлемых солей и сольватов указанного соединения, где R^1 и R^2 каждый независимо выбраны из C_1 - C_{10} -алкила и C_1 - C_{10} -алкокси, причем указанные алкил и алкокси необязательно имеют до 2 заместителей, независимо выбранных из гидроксид и C_1 - C_6 -алкокси; R^{15} представляет собой H, C_1 - C_{10} -алкил, который включает обработку соединения формулы (2)

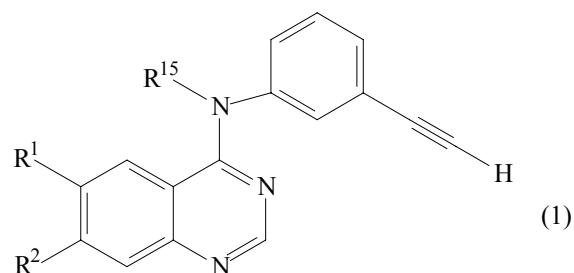


где R^{15} , R^1 и R^2 определены как указано выше, а G является блокирующей группой $-C(OH)R^3R^4$; R^3 и R^4 каждый независимо представляет собой C_1 - C_6 -алкил гидроксидом щелочного или щелочноземельного металла в растворителе, содержащем замещенный гидроксидом C_1 - C_{10} -алкил.

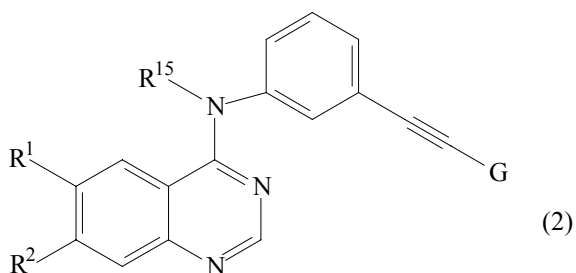
2. Способ по п. 1, где указанный растворитель является вторичным спиртом, а указанный гидроксид щелочного или щелочноземельного металла выбирают из гидроксида натрия, гидроксида лития, гидроксида цезия, гидроксида кальция, гидроксида магния и гидроксида калия.

3. Способ по п. 2, где указанный растворитель является бутан-2-олом, или изопропанолом, или смесью этих двух растворителей, а указанный гидроксид щелочного металла или щелочноземельного металла является гидроксидом натрия.

4. Способ получения соединения формулы (1)



или фармацевтически приемлемых солей и сольватов указанного соединения, где R^1 и R^2 каждый независимо выбраны из C_1 - C_{10} -алкила и C_1 - C_{10} -алкокси, причем указанные алкил и алкокси необязательно имеют до 2 заместителей, независимо выбранных из гидроксид и C_1 - C_6 -алкокси; R^{15} представляет собой H, C_1 - C_{10} -алкил, который включает обработку соединения формулы (2)

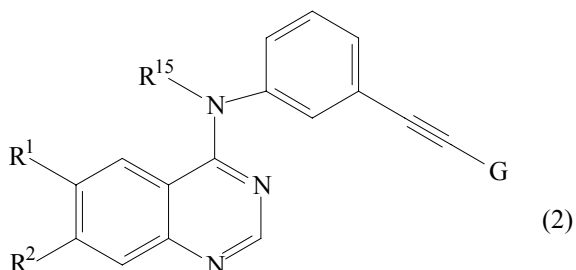


где R^{15} , R^1 и R^2 определены как указано выше, а G является блокирующей группой $-\text{SiR}^3\text{R}^4\text{R}^5$; R^3 , R^4 и R^5 каждый независимо представляют собой C_1 - C_6 -алкил тетра-(C_1 - C_6 -алкил)аммонийфторидным соединением в апротонном растворителе.

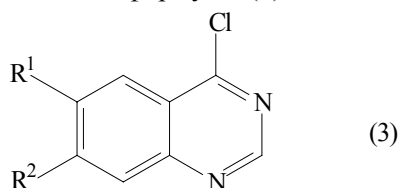
5. Способ по п. 4, где указанное тетра-(C_1 - C_6 -алкил)аммонийфторидное соединение является фторидом тетра-(*n*-бутил)аммония, а указанный апротонный растворитель выбирают из тетрагидрофурана, диэтилового эфира, диметоксиэтана, толуола, дихлорметана, хлороформа и смеси двух или более из вышеназванных растворителей.

6. Способ по любому из предшествующих пунктов, где как R^1 , так и R^2 являются 2-метоксиэтоксид, а R^{15} является H .

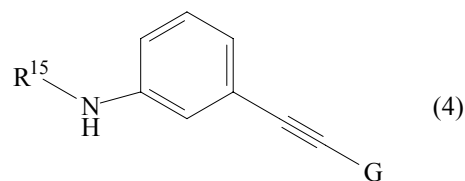
7. Способ получения промежуточного соединения, предназначенного для использования в способах по пп. 1 и 4, имеющего формулу (2)



R^1 и R^2 каждый независимо выбраны из C_1 - C_{10} -алкила и C_1 - C_{10} -алкокси, причем указанные алкил и алкокси необязательно имеют до 2 заместителей, независимо выбранных из гидроксид и C_1 - C_6 -алкокси; R^{15} представляет собой H , C_1 - C_{10} -алкил; G является группой $-\text{C}(\text{OH})\text{R}^3\text{R}^4$ или $-\text{SiR}^3\text{R}^4\text{R}^5$; R^3 , R^4 и R^5 каждый независимо представляет собой C_1 - C_6 -алкил включающий обработку соединения формулы (3)



где R^1 и R^2 определены как указано выше соединением формулы (4)



где R^{15} и G определены как указано выше.

8. Способ по п. 7, где соединение формулы (3) обрабатывают соединением формулы (4) в органическом растворителе, выбранном из диметилформамида, диметилсульфоксида, тетрагидрофурана, ацетонитрила и смеси двух или более из вышеназванных растворителей.

9. Способ по п. 8, где указанный растворитель является ацетонитрилом, как R^1 , так и R^2 являются 2-метоксиэтоксид, а R^{15} является H .

10. Способ по п. 1, где R^1 и R^2 оба являются 2-метоксиэтоксид, R^{15} является H , указанный растворитель является первичным спиртом, а указанный гидроксид щелочного или щелочноземельного металла выбирают из гидроксида натрия, гидроксида лития, гидроксида цезия, гидроксида кальция, гидроксида магния и гидроксида калия.

11. Способ по п. 10, где указанный растворитель является бутан-1-олом, или изопропанолом, или смесью этих двух растворителей, а указанный гидроксид щелочного металла является гидроксидом натрия.

(11) IAP 03333

(13) C

(51) 8 C 07 D 239/00, C 07 D 215/00, C 07 D 405/00, A 61 K 31/517, A 61 P 35/00

(21) IAP 2002 0046

(22) 16.06.2000

(31)(32)(33) 199 28 281.1, 21.06.1999; 60/146,644, 30.07.1999, US; 100 23 085.7, 11.05.2000, DE

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

(72) Химмельсбах Франк, Лангкопф Элке, DE, Метц Томас, Солка Флавио, АТ, Юнг Битгит, DE, Баум Анке, АТ

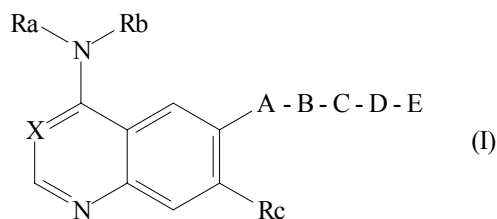
(85) 21.01.2002

(86) РСТ/ЕР 00/05547, 16.06.2000

(87) WO 00/78735, 28.12.2000

(54) Бициклик гетероциклар ва шу бирикмаларни ичига олган дори воситалари
Бициклические гетероциклы и содержащие эти соединения лекарственные средства

(57) 1. (I) умумий формулалари бициклик гетероцикллар



унда

R_a водород атомини ёки C_1 - C_4 -алкил гуруҳини билдиради,

R_b фенил, бензил ёки 1-фенилэтил гуруҳини билдиради, уларда фенил ядроси тегишинча R_1 - R_3 қолдиқлари билан алмашинган, бу ерда R_1 ва R_2 бир хил ёки турли қийматларга эга бўлиши мумкин ва ҳар бири ўзи билан тегишинча водород, фтор, хлор, бром ёки йод атомини ифодалайди,

C_1 - C_4 -алкил, гидрокси-, C_1 - C_4 -алкокси-, C_3 - C_6 -циклоалкил, C_4 - C_6 -циклоалкокси-, C_2 - C_5 -алкенил ёки C_2 - C_5 -алкинил гуруҳини билдиради,

арил, арилокси-, арилметил ёки арилметоксигуруҳини, C_3 - C_5 -алкенилокси- ёки C_3 - C_5 -алкинилоксигуруҳини билдиради, шунинг билан бирга тўйинмаган қисми кислород атоми билан боғланиши мумкин эмас,

C_1 - C_4 -алкилсульфенил, C_1 - C_4 -алкилсульфинил, C_1 - C_4 -алкилсульфонил, C_1 - C_4 -алкилсульфонил-окси-, трифторметилсульфенил, трифторметилсульфинил ёки трифторметилсульфонил гуруҳини билдиради,

1-3 та фтор атомлари билан алмашинган метил ёки метоксигуруҳини билдиради,

1-5 та фтор атомлари билан алмашинган этил ёки этоксигуруҳини билдиради,

циано- ёки нитрогуруҳини ёхуд битта ёки иккита C_1 - C_4 -алкил гуруҳлари билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган аминогуруҳини билдиради, шунинг билан бирга ўриндошлар бир хил ёки турли бўлиши мумкин, ёки

R_1 R_2 билан биргаликда ўзи билан $-CH=CH-CH=CH-$, $-CH=CH-NH-$ ёки $-CH=N-NH-$ гуруҳини ифодалайди, шу шарт биланки, бунда улар туташ углерод атомлари билан боғланган ва

R_3 ўзи билан водород, фтор, хлор ёки бром атомини, C_1 - C_4 -алкил, трифторметил ёки C_1 - C_4 -алкоксигуруҳини билдиради,

X азот атомини билдиради,

A C_1 - C_4 -алкил гуруҳи билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган иминогуруҳини билдиради,

B карбонил ёки сульфонил гуруҳини билдиради,

C ҳар бири битта ёки иккита метил гуруҳлари билан ёки трифторметил гуруҳи билан алмашиниши мумкин бўлган 1,3-алленилен, 1,1- ёхуд 1,2-винилен гуруҳини, этинилен гуруҳини билдиради ёки

1-4 та метил гуруҳлари ёхуд трифторметил гуруҳи билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 1,3-бутадиен-1,4-илен гуруҳини билдиради,

D алкилен, $-CO$ -алкилен ёки $-SO_2$ -алкилен гуруҳини билдиради, уларда алкилен фрагменти тегишинча 1-8 та углерод атомларини ичига олади, 1-4 та водород атоми эса алкилен фрагментида қўшимча равишда фтор атомларига алмаштирилиши мумкин, бунда $-CO$ -алкилен ёки $-SO_2$ -алкилен гуруҳининг туташ C гуруҳи билан боғланиши тегишинча карбонил ёхуд сульфонил гуруҳи орқали амалга оширилиши керак,

$-CO-O$ -алкилен, $-CO-NR_4$ -алкилен ёки $-SO_2-NR_4$ -алкилен гуруҳини билдиради, уларда алкилен фрагменти тегишинча 1-8 та углерод атомларини ичига олади, бунда туташ C гуруҳи билан боғланиш тегишинча карбонил ёхуд сульфонил гуруҳи орқали амалга оширилиши керак, ва уларда R_4 ўзи билан водород атомини ёки C_1 - C_4 -алкил гуруҳини ифодалайди,

ёки, агар D гуруҳи E гуруҳининг углерод атоми билан боғланган бўлса, шунингдек боғни ҳам билдиради,

ёки, агар D гуруҳи E гуруҳининг азот атоми билан боғланган бўлса, шунингдек карбонил ёхуд сульфонил гуруҳини билдиради,

E амино-, C_1 - C_4 -алкиламино- ёки алкил фрагментлари бир хил ёхуд турли хил бўлиши мумкин бўлган ди(C_1 - C_4 -алкил)аминогуруҳини билдиради, алкил фрагменти аминогуруҳининг азот атомига нисбатан β -, γ - ёки δ -ҳолатида R_5 гуруҳи билан алмашинган C_2 - C_4 -алкиламиногуруҳини билдиради, бу ерда

R_5 ўзи билан гидрокси-, C_1 - C_4 -алкокси, амино-, C_1 - C_4 -алкиламино- ёки ди(C_1 - C_4 -алкил)аминогуруҳини ифодалайди, шарт бўлмаган ҳолда битта ёки иккита метил гуруҳлари билан алмашинган 4-7 аъзолик алкилениминогуруҳини ифодалайди ёхуд

шарт бўлмаган ҳолда битта ёки иккита метил гуруҳлари билан алмашинган 6-7 аъзолик алкилениминогуруҳини билдиради, унда тегишинча битта метилен гуруҳи 4-ҳолатда кислород ёхуд олтингугурт атомига, сульфенил, сульфонил, имино- ёки $N-(C_1-C_4-алкил)$ иминогуруҳига алмаштирилган,

$N-(C_1-C_4-алкил)-N-(C_2-C_4-алкил)$ аминогуруҳини ифодалайди, унда C_2 - C_4 -алкил фрагменти аминогуруҳининг азот атомига нисбатан β -, γ - ёки δ -ҳолатида R_5 гуруҳи билан алмашинган, бу ерда R_5 юқорида кўрсатиб ўтилган қийматларга эга, ди(C_2 - C_4 -алкил)аминогуруҳини билдиради, унда ҳар иккала C_2 - C_4 -алкил фрагменти тегишинча аминогуруҳининг азот атомига нисбатан β -, γ - ёки δ -ҳолатида R_5 гуруҳи билан алмашинган, бунда ўриндошлар бир хил ёки турли хил бўли-

ши мумкин, R_5 эса юқорида кўрсатиб ўтилган қийматларга эга,

C_3 - C_7 -циклоалкиламино- ёки C_3 - C_7 -циклоалкил- C_1 - C_3 -алкиламиногуруҳини билдиради, уларда тегишинча азот атоми яна битта C_1 - C_4 -алкил гуруҳи билан алмашилиши мумкин,

амино- ёки C_1 - C_4 -алкиламиногуруҳини билдиради, уларда тегишинча азот атоми ўз навбатида 1-3 та C_1 - C_4 -алкил гуруҳлари билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган тетрагидрофуран-3-ил, тетрагидропиран-3-ил, тетрагидропиран-4-ил, тетрагидрофуранилметил, 1-(тетрагидрофуран-3-ил)пиперидин-4-ил, 1-(тетрагидропиран-3-ил)пиперидин-4-ил, 1-(тетрагидропиран-4-ил)пиперидин-4-ил, 3-пирролидинил, 3-пиперидинил, 4-пиперидинил, 3-гексагидроазепинил ёки 4-гексагидроазепинил гуруҳи билан алмашинган,

1-4 та C_1 - C_2 -алкил гуруҳлари билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 4-7 аъзолик алкилениминогуруҳини билдиради, у ҳалқанинг углерод атомида, ёки алкил гуруҳларининг бирида R_5 гуруҳи билан алмашилиши мумкин, бу ерда R_5 юқорида кўрсатиб ўтилган қийматларга эга,

тетрагидрофуранил, тетрагидропиранил ёки тетрагидрофуранилметил гуруҳи билан алмашинган пиперидин гуруҳини билдиради,

битта-иккита C_1 - C_2 -алкил гуруҳлари билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 6-7 аъзолик алкилениминогуруҳини билдиради, унда тегишинча битта метилен гуруҳи 4-ҳолатда кислород ёхуд олтингугурт атомига, R_6 гуруҳи билан алмашинган иминогоуруҳига, сульфинил ёхуд сульфонил гуруҳига алмаштирилган, бунда

R_6 ўзи билан водород атомини, C_1 - C_4 -алкил, 2-метоксиэтил, 3-метоксипропил, C_3 - C_7 -циклоалкил, C_3 - C_7 -циклоалкил- C_1 - C_4 -алкил, тетрагидрофуран-3-ил, тетрагидропиран-3-ил, тетрагидропиран-4-ил, тетрагидрофуранилметил, формил, C_1 - C_4 -алкилкарбонил, C_1 - C_4 -алкилсульфонил, аминакарбонил, C_1 - C_4 -алкиламинакарбонил ёки ди(C_1 - C_4 -алкил)аминакарбонил гуруҳини ифодалайди,

1-3 та метил гуруҳлари билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган имидазолил гуруҳини билдиради,

C_5 - C_7 -циклоалкилгуруҳини билдиради, унда битта метилен гуруҳи кислород ёхуд олтингугурт атомига, R_6 гуруҳи билан алмашинган иминогоуруҳига, сульфинил ёхуд сульфонил гуруҳига алмаштирилган, бунда R_6 юқорида кўрсатиб ўтилган қийматларга эга, ёки

D E билан биргаликда ўзи билан водород, фтор ёки хлор атомини ифодалайди,

1-5 фтор атомлари билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган C_1 - C_4 -алкил гуруҳини, C_3 - C_6 -циклоалкил гуруҳини, арил, гетероарил, C_1 - C_4 -алкил-

карбонил ёки арилкарбонил гуруҳини билдиради,

карбокси-, C_1 - C_4 -алкоксикарбонил, аминакарбонил, C_1 - C_4 -алкиламинакарбонил ёхуд ди(C_1 - C_4 -алкил)аминакарбонил гуруҳини билдиради ёки 4-7 аъзолик алкилениминогуруҳи билан алмашинган карбонил гуруҳини билдиради, бунда юқорида санаб ўтилган 6-7 аъзолик алкилениминогуруҳларида тегишинча битта метилен гуруҳи 4-ҳолатда кислород ёхуд олтингугурт атомига, R_6 гуруҳи билан алмашинган иминогоуруҳига, сульфинил ёхуд сульфонил гуруҳига алмаштирилиши мумкин, бунда R_6 юқорида кўрсатиб ўтилган қийматларга эга, ва

R_6 C_4 - C_7 -циклоалкокси- ёки C_3 - C_7 -циклоалкил- C_1 - C_6 -алкоксигуруҳини билдиради, уларда тегишинча циклоалкил фрагменти C_1 - C_3 -алкил, гидроксид-, C_1 - C_4 -алкоксид-, амина-, C_1 - C_4 -алкиламино-, ди(C_1 - C_4 -алкил)аминид-, пирролидин, пиперидин, морфолин, пиперазин, N-(C_1 - C_2 -алкил)пиперазин, гидроксид- C_1 - C_2 -алкил, C_1 - C_4 -алкоксид- C_1 - C_2 -алкил, амина- C_1 - C_2 -алкил, C_1 - C_4 -алкиламино- C_1 - C_2 -алкил, ди(C_1 - C_4 -алкил)аминид- C_1 - C_2 -алкил, пирролидино- C_1 - C_2 -алкил, пиперидино- C_1 - C_2 -алкил, морфолино- C_1 - C_2 -алкил, пиперазино- C_1 - C_2 -алкил ёки N-(C_1 - C_2 -алкил)пиперазино- C_1 - C_2 -алкил гуруҳи билан алмашилиши мумкин, шунинг билан бирга юқорида санаб ўтилган бир мартаба алмашинган циклоалкил фрагментлар қўшимча равишда C_1 - C_3 -алкил гуруҳи билан алмашилиши мумкин,

тетрагидрофуран-3-илоксид-, тетрагидропиран-3-илоксид-, тетрагидропиран-4-илоксид ёки тетрагидрофуранилметоксигуруҳини билдиради, кислород атомига нисбатан β -, γ - ёки δ -ҳолатида азетидин-1-ил, 4-метилгомипиперазин ёхуд 4-этилгомипиперазин гуруҳи билан алмашинган C_2 - C_4 -алкоксигуруҳини билдиради,

3-пирролидинилоксид-, 2-пирролидинил- C_1 - C_4 -алкилоксид-, 3-пирролидинил- C_1 - C_4 -алкилоксид-, 3-пиперидинил-оксид-, 4-пиперидинилоксид-, 2-пиперидинил- C_1 - C_4 -алкилоксид-, 3-пиперидинил- C_1 - C_4 -алкилоксид-, 4-пиперидинил- C_1 - C_4 -алкилоксид-, 3-гексагидроазепинилоксид-, 4-гексагидроазепинилоксид-, 2-гексагидроазепинил- C_1 - C_4 -алкилоксид-, 3-гексагидроазепинил- C_1 - C_4 -алкилоксид- ёки 4-гексагидроазепинил- C_1 - C_4 -алкилоксигуруҳини билдиради, уларда тегишинча азотнинг ҳалқа атоми R_6 гуруҳи билан алмашинган, бу ерда R_6 юқорида кўрсатиб ўтилган қийматларга эга, бунда юқорида санаб ўтилганлар остида кўрсатиб ўтилган гуруҳларнинг қийматларини арил фрагментлари билан очилганида фенил гуруҳи назарда тутилади, у тегишинча бир мартаба алмашинган R_7 гуруҳи, бир, икки, ёхуд уч мартаба алмашинган R_8 гуруҳи ёки бир мартаба алма-

шинган R_7 гуруҳи ва қўшимча равишда бир ёхуд икки маротаба алмашинган R_8 гуруҳи бўлиши мумкин, бунда ўриндошлар бир хил ёки турли хил бўлиши мумкин,

R_7 эса ўзи билан циано-, карбокси-, C_1 - C_4 -алкоксикарбонил, аминокарбонил, C_1 - C_4 -алкиламинокарбонил, ди(C_1 - C_4 -алкил)-аминокарбонил, C_1 - C_4 - алкилсульфенил, C_1 - C_4 -алкилсульфинил, C_1 - C_4 -алкилсульфонил, гидрокси-, C_1 - C_4 -алкилсульфонилокси-, трифторметилокси-, нитро-, amino-, C_1 - C_4 -алкиламино-, ди(C_1 - C_4 -алкил)амино-, C_1 - C_4 -алкилкарбониламино-, N-(C_1 - C_4 -алкил)- C_1 - C_4 -алкилкарбониламино-, C_1 - C_4 -алкилсульфониламино-, N-(C_1 - C_4 -алкил)- C_1 - C_4 -алкилсульфониламино-, аминосульфониламино-, C_1 - C_4 -алкиламиносульфониламино ёхуд ди(C_1 - C_4 -алкил)аминосульфонил гуруҳини ифодалайди ёки 5-7 аъзолик алкилениминогуруҳи билан алмашинган карбонил гуруҳини ифодалайди, бунда юқорида санаб ўтилган 6-7 аъзолик алкиленимино гуруҳларида тегишинча битта метилен гуруҳи 4-ҳолатда кислород ёки олтингугурт атомига, сульфенил, сульфониламино-, ёки N-(C_1 - C_4 -алкил)-имино гуруҳига алмаштирилиши мумкин, ва R_8 ўзи билан фтор, хлор, бром ёки йод атомини, C_1 - C_4 -алкил, трифторметил ёхуд C_1 - C_4 -алкоксигуруҳини ёки иккита R_8 гуруҳини ифодалайди, шу шарт биланки, улар туташ углерод атомлари билан боғланган, уларнинг иккаласи биргаликда ўзи билан C_3 - C_5 -алкилен, метилendiокси- ёки 1,3-бутадиен-1,4-илен гуруҳини ифодалайди, ва юқорида санаб ўтилганлар остида кўрсатиб ўтилган гуруҳларнинг қийматларини гетероарил гуруҳлари билан очилганида иминогуруҳини, кислород ёки олтингугурт атомини ичига олган ёхуд иминогуруҳи, кислорода ёки олтингугурт атоми ва битта ёки иккита азот атомини ичига олган 5 аъзолик гетероароматик гуруҳ, ёки битта, иккита ёхуд учта азот атомини ичига олган 6 аъзолик гетероароматик гуруҳ назарда тутилади, бунда юқорида санаб ўтилган 5 аъзолик гетероароматик гуруҳлар тегишинча битта ёхуд иккита метил ёки этил гуруҳлари билан алмашилиши мумкин, юқорида санаб ўтилган 6 аъзолик гетероароматик гуруҳлар эса тегишинча битта ёхуд иккита метил ёки этил гуруҳлари билан ёки фтор, хлор, бром ёхуд йод атомлари билан, трифторметил, гидрокси-, метокси- ёки этоксигуруҳи билан алмашилиши мумкин, уларнинг таутомерлари, уларнинг стереоизомерлари ва уларнинг тузлари.

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

R_a водород атомини билдиради,

R_b фенил, бензил ёки 1-фенилэтилгуруҳини билдиради, уларда фенил ядроси тегишинча R_1 - R_3

қолдиқлар билан алмашинган, бу ерда R_1 ва R_2 бир хил ёки турли хил қийматларга эга бўлиши мумкин ва уларнинг ҳар бири ўзи билан тегишинча водород, фтор, хлор, бром ёки йод атомини ифодалайди,

C_1 - C_4 -алкил, гидрокси-, C_1 - C_4 -алкокси-, C_3 - C_6 -циклоалкил, C_4 - C_6 -циклоалкокси-, C_2 - C_5 -алкенил ёки C_2 - C_5 -алкинил гуруҳини билдиради,

арил, арилокси-, арилметил ёки арилметоксигуруҳини, 1-3 та фтор атомлари билан алмашинган метил ёки метоксигуруҳини, циано- ёки нитрогуруҳини билдиради ва

R_3 ўзи билан водород, фтор, хлор ёки бром атомини, C_1 - C_4 -алкил, трифторметил ёки C_1 - C_4 -алкоксигуруҳини билдиради,

X азот атомини билдиради,

A иминогуруҳини билдиради,

B карбонил ёки сульфониламино гуруҳини билдиради,

C 1,3-алленилен, 1,1- ёхуд 1,2-винилен гуруҳини, этинилен ёки 1,3-бутадиен-1,4-илен гуруҳини билдиради,

D алкилен, -CO-алкилен ёки -SO₂-алкилен гуруҳини билдиради, уларда алкилен фрагменти тегишинча 1-4 та углерод атомини ичига олади, 1-4 та водород атомлари эса алкилен фрагментини кўшимча равишда фтор атомларига алмаштирилиши мумкин, бунда -CO-алкилен ёки -SO₂-алкилен гуруҳининг туташ C гуруҳи билан боғланиши тегишинча карбонил ёхуд сульфониламино гуруҳи орқали амалга оширилиши керак,

-CO-O-алкилен, -CO-NR₄-алкилен ёки -SO₂-NR₄-алкилен гуруҳини билдиради, уларда алкилен фрагменти тегишинча 1-4 та углерод атомини ичига олади, бунда туташ C гуруҳи билан боғланиши тегишинча карбонил ёхуд сульфониламино гуруҳи орқали амалга оширилиши керак, ва уларда R_4 ўзи билан водород атоми ёки C_1 - C_4 -алкил гуруҳини ифодалайди,

ёки, агар D гуруҳи E гуруҳининг углерод атоми билан боғланган бўлса, шунингдек боғни билдиради,

ёки, агар D гуруҳи E гуруҳининг азот атоми билан боғланган бўлса, шунингдек карбонил ёхуд сульфониламино гуруҳини билдиради,

E ди(C_1 - C_4 -алкил)аминогуруҳини билдиради, унда алкил фрагментлари бир хил ёхуд турли хил бўлиши мумкин,

N-(C_1 - C_4 -алкил)-N-(C_2 - C_4 -алкил)аминогуруҳини билдиради, унда C_2 - C_4 -алкил фрагменти аминогуруҳининг азот атомига нисбатан β -, γ - ёки δ -ҳолатда R_5 гуруҳи билан алмашинган, бу ерда R_5 ўзи билан гидрокси-, C_1 - C_4 -алкокси- ёки ди(C_1 - C_4 -алкил)аминогуруҳини ифодалайди,

битта ёки иккита метил гуруҳлари билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 4-7 аъзолик алкилениминогуруҳини билдиради ёхуд

битта ёки иккита метил гуруҳлари билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 6-7 аъзолик алкилениминогуруҳини билдиради, унда тегишинча битта метилен гуруҳи 4-ҳолатда кислород ёхуд олтингугурт атомига, сульфинил, сульфонил ёки N-(C₁-C₄-алкил)иминогуруҳига алмаштирилган, ди(C₂-C₄-алкил)аминогуруҳини билдиради, унда ҳар иккала C₂-C₄-алкил фрагменти тегишинча аминогуруҳининг азот атомига нисбатан β-, γ-ёки δ-ҳолатида R₅ гуруҳи билан алмашинган, бунда ўриндошлар бир хил ёки турли хил бўлишлари мумкин, R₅ эса юқорида кўрсатиб ўтилган қийматларга эга,

C₃-C₇-циклоалкиламино- ёки C₃-C₇-циклоалкил-C₁-C₃-алкиламиногуруҳини билдиради, уларда тегишинча азот атоми яна битта C₁-C₄-алкил гуруҳи билан алмашинган,

C₁-C₄-алкиламиногуруҳини билдиради, унда азот атоми тетрагидрофуран-3-ил, тетрагидропиран-3-ил, тетрагидропиран-4-ил, тетрагидрофуранилметил, 1-(тетрагидрофуран-3-ил)пиперидин-4-ил, 1-(тетрагидропиран-3-ил)пиперидин-4-ил, 1-(тетрагидропиран-4-ил)пиперидин-4-ил, N-(C₁-C₂-алкил)-3-пирролидинил, N-(C₁-C₂-алкил)-3-пиперидинил, N-(C₁-C₂-алкил)-4-пиперидинил, N-(C₁-C₂-алкил)-3-гексагидроазепинил ёки N-(C₁-C₂-алкил)-4-гексагидроазепинил гуруҳи билан алмашинган,

1-4 та метил гуруҳлари билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 4-7 аъзолик алкилениминогуруҳини билдиради, у ҳалқанинг углерод атомида, ёхуд метил гуруҳларининг бирида R₅ гуруҳи билан алмашиниши мумкин, бу ерда R₅ юқорида кўрсатиб ўтилган қийматларга эга, тетрагидрофуранил, тетрагидропиранил ёки тетрагидрофуранилметил гуруҳи билан алмашинган пиперидин гуруҳини билдиради, битта ёки иккита метил гуруҳлари билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 6-7 аъзолик алкилениминогуруҳини билдиради, унда тегишинча битта метилен гуруҳи 4-ҳолатда кислород ёхуд олтингугурт атомига, R₆ гуруҳи билан алмашинган иминогуруҳига, сульфинил ёки сульфонил гуруҳига алмаштирилган, бунда

R₆ ўзи билан C₁-C₄-алкил, 2-метоксиэтил, 3-метоксипропил, C₃-C₇-циклоалкил, C₃-C₇-циклоалкил-C₁-C₄-алкил, тетрагидрофуран-3-ил, тетрагидропиран-3-ил, тетрагидропиран-4-ил, тетрагидрофуранилметил, формил, C₁-C₄-алкилкарбонил, C₁-C₄-алкилсульфонил, аминакарбонил, C₁-C₄-алкиламинокарбонил ёки ди(C₁-C₄-алкил)-аминакарбонил гуруҳини ифодалайди, C₅-C₇-циклоалкил гуруҳини билдиради, унда битта метилен гуруҳи кислород ёхуд олтингугурт атомига, R₆ гуруҳи билан алмашинган иминогуруҳига, сульфинил ёки сульфонил гуруҳига алмашти-

рилган, бунда R₆ юқорида кўрсатиб ўтилган қийматларга эга, ёки

D E билан биргаликда ўзи билан водород, фтор ёки хлор атомини ифодалайди,

1-5 та фтор атомлари билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган C₁-C₄-алкил гуруҳини, C₃-C₆-циклоалкил гуруҳини билдиради,

арил, C₁-C₄-алкилкарбонил ёки арилкарбонил гуруҳини, карбокси-, C₁-C₄-алкоксикарбонил, аминакарбонил, C₁-C₄-алкиламинокарбонил ёхуд ди(C₁-C₄-алкил)аминокарбонил гуруҳини билдиради ёки

4-7 аъзолик алкилениминогуруҳи билан алмашинган карбонил гуруҳини билдиради, бунда юқорида санаб ўтилган 6-7 аъзолик алкилениминогуруҳларида тегишинча битта метилен гуруҳи 4-ҳолатда кислород ёхуд олтингугурт атомига, R₆ гуруҳи билан алмашинган иминогуруҳига, сульфинил ёхуд сульфонил гуруҳига алмаштирилиши мумкин, бунда R₆ юқорида кўрсатиб ўтилган қийматларга эга, ва

R₆ C₄-C₇-циклоалкокси- ёки C₃-C₇-циклоалкил-C₁-C₆-алкоксигуруҳини билдиради, уларда тегишинча циклоалкил фрагменти C₁-C₃-алкил, гидроксид-, C₁-C₄-алкокси-, ди(C₁-C₄-алкил)амино-, пирролидин, пиперидин, морфолин, N-(C₁-C₂-алкил)пиперазин, гидроксид-C₁-C₂-алкил, C₁-C₄-алкокси-C₁-C₂-алкил, ди(C₁-C₄-алкил)амино-C₁-C₂-алкил, пирролидино-C₁-C₂-алкил, пиперидино-C₁-C₂-алкил, морфолино-C₁-C₂-алкил ёки N-(C₁-C₂-алкил)пиперазино-C₁-C₂-алкил гуруҳи билан алмашиниши мумкин, шунинг билан бирга юқорида санаб ўтилган бир мартаба алмашинган циклоалкил фрагментлар кўшимча равишда C₁-C₃-алкил гуруҳи билан алмашиниши мумкин, тетрагидрофуран-3-илокси-, тетрагидропиран-3-илокси-, тетрагидропиран-4-илокси ёки тетрагидрофуранилметоксигуруҳини билдиради,

кислород атомига нисбатан β-, γ-ёки δ-ҳолатида азетидин-1-ил, 4-метилгомиперазин ёхуд 4-этилгомиперазин гуруҳи билан алмашинган C₂-C₄-алкоксигуруҳини билдиради, 3-пирролидинилокси-, 2-пирролидинил-C₁-C₄-алкилокси-, 3-пирролидинил-C₁-C₄-алкилокси-, 3-пиперидинилокси-, 4-пиперидинилокси-, 2-пиперидинил-C₁-C₄-алкилокси-, 3-пиперидинил-C₁-C₄-алкилокси-, 4-пиперидинил-C₁-C₄-алкилокси, 3-гексагидроазепинилокси-, 4-гексагидроазепинилокси-, 2-гексагидроазепинил-C₁-C₄-алкилокси-, 3-гексагидроазепинил-C₁-C₄-алкилокси- ёки 4-гексагидроазепинил-C₁-C₄-алкилоксигуруҳини билдиради, уларда тегишинча азотнинг ҳалқа атоми R₆ гуруҳи билан алмашинган, бу ерда R₆ юқорида кўрсатиб ўтилган қийматларга эга, бунда юқорида санаб ўтилганлар остида кўрсатиб

ўтилган гуруҳларнинг қийматларини арил фрагментлари билан очилганида фенил гуруҳи назарда тутилади, у тегишинча бир маротаба алмашинган R_7 гуруҳи, бир, икки ёхуд уч маротаба алмашинган R_8 гуруҳи ёки бир маротаба алмашинган R_7 гуруҳи бўлиши мумкин ва қўшимча равишда бир ёхуд икки маротаба алмашинган R_8 гуруҳи бўлиши мумкин, бунда ўриндошлар бир хил ёки турли хил бўлиши мумкин,

R_7 эса ўзи билан циано-, карбокси-, C_1 - C_4 -алкоксикарбонил, аминакарбонил, C_1 - C_4 -алкиламинакарбонил, ди(C_1 - C_4 -алкил)-аминакарбонил, C_1 - C_4 -алкилсульфенил, C_1 - C_4 -алкилсульфинил, C_1 - C_4 -алкилсульфонил, гидрокси-, C_1 - C_4 -алкилсульфонилокси-, трифторметилокси-, нитро-, амино-, C_1 - C_4 -алкиламино-, ди(C_1 - C_4 -алкил)-амино-, C_1 - C_4 -алкилкарбониламино-, N -(C_1 - C_4 -алкил)- C_1 - C_4 -алкилкарбониламино-, C_1 - C_4 -алкилсульфониламино-, N -(C_1 - C_4 -алкил)- C_1 - C_4 -алкилсульфониламино-, аминосульфонил, C_1 - C_4 -алкиламиносульфонил ёхуд ди(C_1 - C_4 -алкил)аминосульфонил ёки 5-7 аъзолик алкилениминогуруҳи билан алмашинган карбонил гуруҳини ифодалайди, бунда юқорида санаб ўтилган 6-7 аъзолик алкилениминогуруҳларида тегишинча битта метилен гуруҳи 4-ҳолатда кислород ёхуд олтингугурт атомига, сульфенил, сульфонил, имино- ёки N -(C_1 - C_4 -алкил)иминогуруҳига алмаштирилиши мумкин, ва

R_8 ўзи билан фтор, хлор, бром ёки йод атомини, C_1 - C_4 -алкил, трифторметил ёхуд C_1 - C_4 -алкоксигуруҳини ёки иккита R_8 гуруҳини ифодалайди, шу шарт биланки, улар туташ углерод атомлари билан боғланган, уларнинг иккаласи биргаликда ўзи билан C_3 - C_5 -алкилен, метилендиокси- ёки 1,3-бутадиен-1,4-илен гуруҳини ифодалайди, уларнинг таутомерлари, уларнинг стереоизомерлари ва уларнинг тузлари.

3. 1-банд бўйича (I) умумий формулани бициклик гетероциклар, уларда

R_a водород атомини билдиради,

R_b фенил, бензил ёки 1-фенилэтил гуруҳини билдиради, уларда фенил ядроси тегишинча R_1 ва R_2 қолдиқлари билан алмашинган, бу ерда R_1 ва R_2 бир хил ёки турли хил қийматларга эга бўлиши мумкин ва уларнинг ҳар бири ўзи билан тегишинча водород, фтор, хлор ёки бром атомини, метил, трифторметил ёки метоксигуруҳини ифодалайди,

X азот атомини билдиради,

A иминогуруҳини билдиради,

B карбонил гуруҳини билдиради,

C 1,2-винилен гуруҳини, этинилен ёки 1,3-бутадиен-1,4-илен гуруҳини билдиради,

D C_1 - C_4 -алкилен гуруҳини билдиради

ёки, агар D гуруҳи E гуруҳининг углерод атоми

билан боғланган бўлса, шунинг боғни билдиради,

ёки, агар D гуруҳи G гуруҳининг азот атоми билан боғланган бўлса, шунингдек карбонил гуруҳини билдиради,

E ди(C_1 - C_4 -алкил)аминогуруҳини билдиради, унда алкил фрагментлари бир хил ёки турли хил бўлиши мумкин,

N -(C_1 - C_4 -алкил)- N -(C_2 - C_4 -алкил)аминогуруҳини билдиради, унда C_2 - C_4 -алкил фрагменти аминагуруҳининг азот атомига нисбатан β -, γ - ёки δ -ҳолатда R_5 гуруҳи билан алмашинган, бу ерда

R_5 ўзи билан гидрокси-, C_1 - C_3 -алкокси- ёхуд ди(C_1 - C_3 -алкил)аминогуруҳини ифодалайди, пирролидин, пиперидин ёки морфолин гуруҳини, ди(C_2 - C_4 -алкил)аминогуруҳини билдиради, унда ҳар иккала C_2 - C_4 -алкил фрагменти тегишинча аминагуруҳининг азот атомига нисбатан β -, γ - ёки δ -ҳолатда R_5 гуруҳи билан алмашинган, бунда ўриндошлар бир хил ёки турли хил бўлиши мумкин, R_5 эса юқорида кўрсатиб ўтилган қийматларга эга,

C_1 - C_4 -алкиламиногуруҳини билдиради, унда азот атоми тетрагидрофуран-3-ил, тетрагидропиран-3-ил, тетрагидропиран-4-ил, тетрагидрофуранилметил, 1-(C_1 - C_2 -алкил)пирролидин-3-ил, 1-(C_1 - C_2 -алкил)пиперидин-3-ил, 1-(C_1 - C_2 -алкил)пиперидин-4-ил, 1-(тетрагидрофуран-3-ил)пиперидин-4-ил, 1-(тетрагидропиран-3-ил)пиперидин-4-ил ёки 1-(тетрагидропиран-4-ил)пиперидин-4-ил гуруҳи билан алмашинган,

C_3 - C_5 -циклоалкиламино- ёки C_3 - C_5 -циклоалкил- C_1 - C_3 -алкиламиногуруҳини билдиради, уларда тегишинча азот атоми яна битта C_1 - C_3 -алкил гуруҳи билан алмашинган,

битта ёки иккита метил гуруҳлари билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 5-7 аъзолик алкилениминогуруҳини билдиради, у ҳалқанинг углерод атомида, ёхуд метил гуруҳларининг бирида R_5 гуруҳи билан алмашиниши мумкин, бу ерда R_5 юқорида кўрсатиб ўтилган қийматларга эга, ёки

тетрагидрофуранил, тетрагидропиранил ёхуд тетрагидрофуранилметил гуруҳи билан алмашинган пиперидин гуруҳини, битта ёки иккита метил гуруҳлари билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган пиперидин гуруҳини билдиради, унда метилен гуруҳи 4-ҳолатда кислород ёхуд олтингугурт атомига, сульфенил ёхуд сульфонил гуруҳига ёки R_6 гуруҳи билан алмашинган иминогуруҳига алмаштирилган, бунда

R_6 ўзи билан C_1 - C_3 -алкил, 2-метоксиэтил, 3-метоксипропил, C_3 - C_6 -циклоалкил, C_3 - C_6 -циклоалкил- C_1 - C_3 -алкил, тетрагидрофуран-3-ил, тетрагидропиран-3-ил, тетрагидропиран-4-ил, тетрагидрофуранилметил, C_1 - C_3 -алкилкарбонил,

C_1 - C_3 -алкилсульфонил, аминокарбонил, C_1 - C_3 -алкиламинокарбонил ёки ди(C_1 - C_3 -алкил)аминокарбонил гуруҳини ифодалайди, ёки
 D E билан биргаликда ўзи билан водород атомини, C_1 - C_3 -алкил гуруҳини ифодалайди,
 арил ёки C_1 - C_4 -алкилкарбонил ёхуд C_1 - C_4 -алкоксикарбонил гуруҳини билдиради ва
 R_c тегишинча циклоалкил фрагменти C_1 - C_3 -алкил ёки C_1 - C_3 -алкоксигуруҳи билан алмашиниши мумкин бўлган C_4 - C_7 -циклоалкокси- ёки C_3 - C_7 -циклоалкил- C_1 - C_4 -алкоксигуруҳини, тетрагидрофуран-3-илокси-, тетрагидропиран-3-илокси-, тетрагидропиран-4-илокси- ёки тетрагидрофуранилметокси гуруҳини, кислород атомига нисбатан β -, γ - ёки δ -ҳолатда азетидин-1-ил, 4-метилгомопиперазин ёки 4-этилгомопиперазин гуруҳи билан алмашинган C_2 - C_4 -алкоксигуруҳини, 3-пирролидинилокси-, 2-пирролидинил- C_1 - C_3 -алкилокси-, 3-пирролидинил- C_1 - C_3 -алкилокси-, 3-пиперидинилокси-, 4-пиперидинилокси-, 2-пиперидинил- C_1 - C_3 -алкилокси-, 3-пиперидинил- C_1 - C_3 -алкилокси-, 4-пиперидинил- C_1 - C_3 -алкилокси-, 3-гексагидроазепинилокси-, 4-гексагидроазепинилокси-, 2-гексагидроазепинил- C_1 - C_3 -алкилокси-, 3-гексагидроазепинил- C_1 - C_3 -алкилокси- ёки 4-гексагидроазепинил- C_1 - C_3 -алкилоксигуруҳини билдиради, уларда азотнинг ҳалқа атоми тегишинча метил ёхуд этил гуруҳи билан алмашинган, бунда юқорида санаб ўтилганлар остида кўрсатиб ўтилган гуруҳларнинг қийматларини арил фрагментлари билан очилганида фенил гуруҳи назарда тутилади, у тегишинча R_8 гуруҳи билан бир, икки ёки уч мартаба алмашинган бўлиши мумкин, бунда ўриндошлар бир хил ёки турли хил бўлиши мумкин,
 R_8 эса ўзи билан фтор, хлор, бром ёки йод атомини, C_1 - C_4 -алкил, трифторметил ёхуд C_1 - C_4 -алкоксигуруҳини ифодалайди,
 уларнинг таутомерлари, уларнинг стереоизомерлари ва уларнинг тузлари.
 4. 1-банд бўйича (I) умумий формулани бициклик гетероцикллар, уларда
 R_a водород атомини билдиради,
 R_b фенил, бензил ёки 1-фенилэтилгуруҳини билдиради, уларда фенил ядроси тегишинча R_1 ва R_2 қолдиқлари билан алмашинган, бу ерда R_1 ва R_2 бир хил ёки турли хил қийматларга эга бўлиши мумкин ва ҳар бири ўзи билан тегишинча водород, фтор, хлор ёки бром атомини ифодалайди,
 X азот атомини билдиради,
 A имино гуруҳини билдиради,
 B карбонил гуруҳини билдиради,
 C 1,2-винилен, этинилен ёки 1,3-бутадиен-1,4-

илен гуруҳини билдиради,
 D C_1 - C_3 -алкилен гуруҳини билдиради,
 E алкилен фрагментлари бир хил ёки турли хил бўлиши мумкин бўлган ди(C_1 - C_4 -алкил)аминогуруҳини билдиради,
 метиламино- ёки этиламиногуруҳини билдиради, уларда тегишинча азот атоми 2-метоксиэтил, 1-метокси-2-пропил, 2-метоксипропил, 3-метоксипропил, тетрагидрофуран-3-ил, тетрагидропиран-4-ил, тетрагидрофуран-2-илметил, 1-метилпиперидин-4-ил, 1-этилпиперидин-4-ил, 1-(тетрагидрофуран-3-ил)пиперидин-4-ил, циклопропил ёки циклопропилметил гуруҳи билан алмашинган, бис(2-метоксиэтил)аминогуруҳини билдиради,
 битта ёки иккита метил гуруҳлари билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган пирролидин, пиперидин ёки морфолин гуруҳини, 4-ҳолатда метил, этил, циклопропил, циклопропилметил, 2-метоксиэтил, тетрагидрофуран-3-ил, тетрагидропиран-4-ил ёки тетрагидрофуран-2-илметил гуруҳи билан алмашинган пиперазин гуруҳини билдиради,
 тиоморфолин, S-оксидотиоморфолин ёки S,S-диоксидотиоморфолин гуруҳини, 2-(метоксиметил)пирролидин, 2-(этоксиметил)пирролидин, 4-гидроксипиперидин, 4-метоксипиперидин, 4-этоксипиперидин, 4-(тетрагидрофуран-3-ил)пиперидин ёки 4-морфолинопиперидин гуруҳини билдиради, ёки
 D E билан биргаликда ўзи билан водород атомини, метил, фенил, метоксикарбонил ёки этоксикарбонил гуруҳини билдиради ва
 R_c циклопропилметокси-, циклобутилметокси-, циклопентилметокси- ёки циклогексилметоксигуруҳини билдиради,
 циклобутилокси-, циклопентилокси- ёки циклогексиллоксигуруҳини, тетрагидрофуран-3-илокси-, тетрагидропиран-4-илокси- ёки тетрагидрофуран-2-илметоксигуруҳини билдиради,
 яқуний ҳолатида азетидин-1-ил, 4-метилгомопиперазин ёки 4-этилгомопиперазин гуруҳи билан алмашинган тўғри занжирли C_2 - C_4 -алкоксигуруҳини билдиради,
 1-метилпиперидин-4-илокси- ёки 1-этилпиперидинил-4-илоксигуруҳини, (1-метилпиперидин-4-ил)- C_1 - C_3 -алкилокси- ёки (1-этилпиперидин-4-ил)- C_1 - C_3 -алкилоксигуруҳини билдиради,
 уларнинг таутомерлари, уларнинг стереоизомерлари ва уларнинг тузлари.
 5. 1-банд бўйича (I) умумий формулани бициклик гетероцикллар, уларда
 R_a водород атомини билдиради,
 R_b 1-фенилэтил гуруҳини ёки фенил гуруҳини

билдиради, унда фенил ядроси R_1 ва R_2 қолдиқлари билан алмашинган, бу ерда R_1 ва R_2 бир хил ёхуд турли хил бўлиши мумкин ва уларнинг ҳар бири ўзи билан тегишинча водород, фтор, хлор ёки бром атомини ифодалайди,

X азот атомини билдиради,

A иминогуруҳини билдиради,

B карбонил гуруҳини билдиради,

C 1,2-винилен, этинилен ёки 1,3-бутадиен-1,4-илен гуруҳини билдиради,

D метилен гуруҳини билдиради,

E диметиламино-, диэтиламино-, бис(2-метоксиэтил)амино-, N-метил-N-(2-метоксиэтил)амино-,

N-этил-N-(2-метоксиэтил)амино-, N-метил-N-

циклопропил-амино-, N-метил-N-циклопропил-

метиламино-, N-метил-N-(1-метокси-2-пропил)-

амино-, N-метил-N-(2-метоксипропил)амино-,

N-метил-N-(3-метоксипропил)амино-, N-метил-

N-(тетрагидрофуран-3-ил)амино-, N-метил-N-

(тетрагидропиран-4-ил)амино-, N-метил-N-(тетра-

гидрофуран-2-илметил)амино- ёки N-метил-N-

(1-метилпиперидин-4-ил)амино гуруҳини, битта

ёки иккита метил гуруҳлари билан шарт бўлма-

ган ҳолда алмашинган пирролидин, пиперидин

ёки морфолин гуруҳини, 4-ҳолатда метил, этил,

циклопропилметил ёки 2-метоксиэтил гуруҳи

билан алмашинган пиперазин гуруҳини, S-окси-

дотиоморфолин гуруҳини, 2-(метоксиметил)пир-

ролидин, 4-гидроксипиперидин ёки 4-метокси-

пиперидин гуруҳини билдиради, ёки

D E билан биргаликда ўзи билан водород ато-

мини, метил, фенил ёки этоксикарбонил гуру-

ҳини ифодалайди ва

R_c циклопропилметокси-, циклобутилокси- ёки

циклопентилокси гуруҳини, тетрагидрофуран-3-

илокси-, тетрагидропиран-4-илокси- ёки тетра-

гидрофуран-2-илметокси гуруҳини билдиради,

якуний ҳолатида азетидин-1-ил ёки 4-метилго-

мопиперазин гуруҳи билан алмашинган тўғри

занжирли C₂-C₄-алкоксигуруҳини, 1-метилпипе-

ридин-4-илокси гуруҳини ёки (1-метилпипери-

дин-4-ил)-C₁-C₃-алкилокси гуруҳини билдиради,

уларнинг таутомерлари, уларнинг стереоизомер-

лари ва уларнинг тузлари.

6. Куйидагиларни:

(а) 4-[(3-хлор-4-фторфенил)амино]-7-[3-(1-ме-

тилпиперидин-4-ил)пропилокси]-6-[(винилкар-

бонил)амино]хиназолин,

(б) 4-[(3-хлор-4-фторфенил)амино]-6-[[4-(N,N-

диэтиламино)-1-оксо-2-бутен-1-ил]-амино}-7-

циклопропилметоксихиназолин ва

(в) 4-[(3-хлор-4-фторфенил)амино]-6-[[4-(мор-

фолин-4-ил)-1-оксо-2-бутен-1-ил]-амино}-7-цик-

лопропилметоксихиназолинни ичига олган гу-

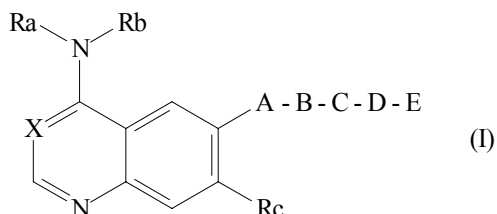
руҳдан танлаб олинган 1-банд бўйича (I) умумий

формулали бирикмалар, шунингдек уларнинг тузлари.

7. 1-6-бандларнинг исталгани бўйича (I) умумий формулали бирикмалар шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда улар ноорганик ёки органик кислоталар ёки асослар билан физиологик мақбул тузларни ифодалайди.

8. 1-6-бандларнинг исталгани бўйича бирикмани ёхуд 7-банд бўйича физиологик мақбул тузни, шарт бўлмаган ҳолда битта ёки бир нечта инерт ташувчилар ва/ёки суюлтиргичлар билан биргаликда самарали миқдорда фаол моддани таркибига олган дори воситалари.

1. Бициклические гетероциклы общей формулы (I)



в которой Ra обозначает атом водорода или C₁-C₄-алкильную группу, Rb обозначает фенильную, бензильную или 1-фенилэтильную группу, в которых фенильное ядро замещено соответственно остатками R₁-R₃, где R₁ и R₂ могут иметь идентичные либо разные значения и каждый представляет собой соответственно атом водорода, фтора, хлора, брома или йода, C₁-C₄-алкильную, гидроксильную, C₁-C₄-алкоксильную, C₃-C₆-циклоалкильную, C₄-C₆-циклоалкоксильную, C₂-C₅-алкенильную или C₂-C₅-алкинильную группу, арильную, арилоксильную, арилметильную или арилметоксильную группу, C₃-C₅-алкенилоксильную или C₃-C₅-алкинилоксильную группу, причем ненасыщенная часть не может быть связана с атомом кислорода, C₁-C₄-алкилсульфенильную, C₁-C₄-алкилсульфинильную, C₁-C₄-алкилсульфонильную, C₁-C₄-алкилсульфилоксильную, трифторметилсульфенильную, трифторметилсульфинильную или трифторметилсульфонильную группу, замещенную 1-3 атомами фтора метильную или метоксильную группу, замещенную 1-5 атомами фтора этильную или этоксилоксильную группу, циано- или нитрогруппу либо необязательно замещенную одной или двумя C₁-C₄-алкильными группами аминильную группу, причем заместители могут быть идентичными либо разными, или R₁ вместе с R₂, при условии, что они связаны со смежными атомами углерода, представляют собой группу -CH=CH-CH=CH-, -CH=CH-NH- или -CH=N-NH- и

R₃ представляет собой атом водорода, фтора, хлора или брома, C₁-C₄-алкильную, трифторметильную или C₁-C₄-алкоксигруппу,

X обозначает атом азота,

A обозначает необязательно замещенную C₁-C₄-алкильной группой иминогруппу,

B обозначает карбонильную или сульфонильную группу,

C обозначает 1,3-аллениленовую, 1,1- либо 1,2-виниленовую группу, каждая из которых может быть замещена одной или двумя метильными группами либо трифторметильной группой, этилиленовую группу или необязательно замещенную 1-4 метильными группами либо трифторметильной группой 1,3-бутадиен-1,4-иленовую группу,

D обозначает алкиленовую, -CO-алкиленовую или -SO₂-алкиленовую группу, в которых алкиленовый фрагмент содержит соответственно 1-8 атомов углерода, а 1-4 атома водорода в алкиленовом фрагменте дополнительно могут быть заменены на атомы фтора, при этом связь -CO-алкиленовой или -SO₂-алкиленовой группы со смежной группой C должна осуществляться соответственно через карбонильную либо сульфонильную группу,

-CO-O-алкиленовую, -CO-NR₄-алкиленовую или -SO₂-NR₄-алкиленовую группу, в которых алкиленовый фрагмент содержит соответственно 1-8 атомов углерода, при этом связь со смежной группой C должна осуществляться соответственно через карбонильную либо сульфонильную группу, и в которых R₄ представляет собой атом водорода или C₁-C₄-алкильную группу,

или если группа D связана с углеродным атомом группы E, обозначает также связь,

или если группа D связана с атомом азота группы E, обозначает также карбонильную либо сульфонильную группу,

E обозначает amino-, C₁-C₄-алкиламино- или ди(C₁-C₄-алкил)аминогруппу, в которой алкильные фрагменты могут быть идентичными либо разными, C₂-C₄-алкиламиногруппу, в которой алкильный фрагмент в β-, γ- или δ-положении относительно атома азота аминогруппы замещен группой R₅, где R₅ представляет собой гидроксид-, C₁-C₄-алкокси, amino-, C₁-C₄-алкиламино- либо ди(C₁-C₄-алкил)аминогруппу, необязательно замещенную одной или двумя метильными группами 4-7-членную алкилениминогруппу либо необязательно замещенную одной или двумя метильными группами 6-7-членную алкилениминогруппу, в которой соответственно одна метиленовая группа в положении 4 заменена на атом кислорода либо серы, на сульфинильную, сульфонильную, имино- или N-(C₁-C₄-алкил)-

иминогруппу, N-(C₁-C₄-алкил)-N-(C₂-C₄-алкил)-аминогруппу, в которой C₂-C₄-алкильный фрагмент в β-, γ- или δ-положении относительно атома азота аминогруппы замещен группой R₅, где R₅ имеет указанные выше значения, ди(C₂-C₄-алкил)аминогруппу, в которой оба C₂-C₄-алкильных фрагмента соответственно в β-, γ- или δ-положении относительно атома азота аминогруппы замещены группой R₅, при этом заместители могут быть идентичными либо разными, а R₅ имеет указанные выше значения, C₃-C₇-циклоалкиламино- или C₃-C₇-циклоалкил-C₁-C₃-алкиламиногруппу, в которых соответственно атом азота может быть замещен еще одной C₁-C₄-алкильной группой, amino- или C₁-C₄-алкиламиногруппу, в которых соответственно атом азота замещен необязательно замещенной в свою очередь 1-3 C₁-C₄-алкильными группами тетрагидрофуран-3-ильной, тетрагидропиран-3-ильной, тетрагидропиран-4-ильной, тетрагидрофуранилметильной, 1-(тетрагидрофуран-3-ил)пиперидин-4-ильной, 1-(тетрагидропиран-3-ил)пиперидин-4-ильной, 1-(тетрагидропиран-4-ил)пиперидин-4-ильной, 3-пирролидинильной, 3-пиперидинильной, 4-пиперидинильной, 3-гексагидроазепинильной или 4-гексагидроазепинильной группой, необязательно замещенную 1-4 C₁-C₂-алкильными группами 4-7-членную алкилениминогруппу, которая либо у углеродного атома кольца, либо у одной из алкильных групп может быть замещена группой R₅, где R₅ имеет указанные выше значения, замещенную тетрагидрофуранильной, тетрагидропиранильной или тетрагидрофуранилметильной группой пиперидиновую группу, необязательно замещенную одной или двумя C₁-C₂-алкильными группами 6-7-членную алкилениминогруппу, в которой соответственно одна метиленовая группа в положении 4 заменена на атом кислорода либо серы, на замещенную группой R₆ иминогруппу, на сульфинильную либо сульфонильную группу, при этом R₆ представляет собой атом водорода, C₁-C₄-алкильную, 2-метоксиэтильную, 3-метоксипропильную, C₃-C₇-циклоалкильную, C₃-C₇-циклоалкил-C₁-C₄-алкильную, тетрагидрофуран-3-ильную, тетрагидропиран-3-ильную, тетрагидропиран-4-ильную, тетрагидрофуранилметильную, формильную, C₁-C₄-алкилкарбонильную, C₁-C₄-алкилсульфонильную, аминокарбонильную, C₁-C₄-алкиламинокарбонильную или ди(C₁-C₄-алкил)аминокарбонильную группу, необязательно замещенную 1-3 метильными группами имидазолильную группу, C₅-C₇-циклоалкильную группу, в которой одна метиленовая группа заменена на атом кислорода либо серы, на замещенную группой R₆ иминогруппу, на сульфи-

нильную либо сульфонильную группу, при этом R_6 имеет указанные выше значения, или D вместе с E представляют собой атом водорода, фтора или хлора, необязательно замещенную 1-5 атомами фтора C_1 - C_4 -алкильную группу, C_3 - C_6 -циклоалкильную группу, арильную, гетероарильную, C_1 - C_4 -алкилкарбонильную или арилкарбонильную группу, карбокси-, C_1 - C_4 -алкоксикарбонильную, аминокарбонильную, C_1 - C_4 -алкиламиникарбонильную либо ди(C_1 - C_4 -алкил)аминокарбонильную группу или карбонильную группу, замещенную 4-7-членной алкилениминогруппой, при этом в вышеназванных 6-7-членных алкилениминогруппах соответственно одна метиленовая группа в положении 4 может быть заменена на атом кислорода либо серы, на замещенную группой R_6 иминогруппу, на сульфонильную либо сульфонильную группу, при этом R_6 имеет указанные выше значения, и R_c обозначает C_4 - C_7 -циклоалкокси- или C_3 - C_7 -циклоалкил- C_1 - C_6 -алкоксигруппу, в которых соответственно циклоалкильный фрагмент может быть замещен C_1 - C_3 -алкильной, гидрокси-, C_1 - C_4 -алкокси-, amino-, C_1 - C_4 -алкиламино-, ди(C_1 - C_4 -алкил)амино-, пирролидиновой, пиперидиновой, морфолиновой, пиперазиновой, N-(C_1 - C_2 -алкил)пиперазиновой, гидрокси- C_1 - C_2 -алкильной, C_1 - C_4 -алкокси- C_1 - C_2 -алкильной, amino- C_1 - C_2 -алкильной, C_1 - C_4 -алкиламино- C_1 - C_2 -алкильной, ди(C_1 - C_4 -алкил)амино- C_1 - C_2 -алкильной, пирролидино- C_1 - C_2 -алкильной, пиперидино- C_1 - C_2 -алкильной, морфолино- C_1 - C_2 -алкильной, пиперазино- C_1 - C_2 -алкильной или N-(C_1 - C_2 -алкил)пиперазино- C_1 - C_2 -алкильной группой, причем вышеназванные однозамещенные циклоалкильные фрагменты дополнительно могут быть замещены C_1 - C_3 -алкильной группой, тетрагидрофуран-3-илокси-, тетрагидропиран-3-илокси-, тетрагидропиран-4-илокси или тетрагидрофуранилметоксигруппу, C_2 - C_4 -алкоксигруппу, замещенную в β -, γ - или δ -положении относительно кислородного атома азетидин-1-ильной, 4-метилгомопиперазиновой либо 4-этилгомопиперазиновой группой, 3-пирролидинилокси-, 2-пирролидинил- C_1 - C_4 -алкилокси-, 3-пирролидинил- C_1 - C_4 -алкилокси-, 3-пиперидинилокси-, 4-пиперидинилокси-, 2-пиперидинил- C_1 - C_4 -алкилокси-, 3-пиперидинил- C_1 - C_4 -алкилокси-, 4-пиперидинил- C_1 - C_4 -алкилокси-, 3-гексагидроазепинилокси-, 4-гексагидроазепинилокси-, 2-гексагидроазепинил- C_1 - C_4 -алкилокси-, 3-гексагидроазепинил- C_1 - C_4 -алкилокси- или 4-гексагидроазепинил- C_1 - C_4 -алкилоксигруппу, в которых соответственно кольцевой атом азота замещен группой R_6 , где R_6 имеет указанные выше значения, при этом

под вышеназванными при раскрытии значений указанных групп арильными фрагментами имеется в виду фенильная группа, которая соответственно может быть однозамещенной группой R_7 , одно-, дву- либо тризамещенной группой R_8 или однозамещенной группой R_7 и дополнительно одно- либо двузамещенной группой R_8 , при этом заместители могут быть идентичными или разными, а

R_7 представляет собой циано-, карбокси-, C_1 - C_4 -алкоксикарбонильную, аминокарбонильную, C_1 - C_4 -алкиламиникарбонильную, ди(C_1 - C_4 -алкил)аминокарбонильную, C_1 - C_4 -алкилсульфенильную, C_1 - C_4 -алкилсульфинильную, C_1 - C_4 -алкилсульфонильную, гидрокси-, C_1 - C_4 -алкилсульфилокси-, трифторметилокси-, нитро-, amino-, C_1 - C_4 -алкиламино-, ди(C_1 - C_4 -алкил)амино-, C_1 - C_4 -алкилкарбониламино-, N-(C_1 - C_4 -алкил)- C_1 - C_4 -алкилкарбониламино-, C_1 - C_4 -алкилсульфониламино-, N-(C_1 - C_4 -алкил)- C_1 - C_4 -алкилсульфониламино-, аминосульфонильную, C_1 - C_4 -алкиламиносульфонильную либо ди(C_1 - C_4 -алкил)аминосульфонильную группу или карбонильную группу, замещенную 5-7-членной алкилениминогруппой, при этом в вышеназванных 6-7-членных алкилениминогруппах соответственно одна метиленовая группа в положении 4 может быть заменена на атом кислорода либо серы, на сульфенильную, сульфонильную, имино- или N-(C_1 - C_4 -алкил)иминогруппу, и R_8 представляет собой атом фтора, хлора, брома или йода, C_1 - C_4 -алкильную, трифторметильную либо C_1 - C_4 -алкоксигруппу или две группы R_8 , при условии, что они связаны со смежными атомами углерода, обе вместе представляют собой C_3 - C_5 -алкиленовую, метилendioкси- или 1,3-бутадиен-1,4-иленовую группу, и под вышеназванными при раскрытии значений указанных групп гетероарильными группами имеется в виду 5-членная гетероароматическая группа, содержащая иминогруппу, атом кислорода или серы либо иминогруппу, атом кислорода или серы и один либо два атома азота, или же 6-членная гетероароматическая группа, содержащая один, два либо три атома азота, при этом вышеназванные 5-членные гетероароматические группы могут быть замещены соответственно одной либо двумя метильными или этильными группами, а вышеназванные 6-членные гетероароматические группы могут быть замещены соответственно одной либо двумя метильными или этильными группами или атомом фтора, хлора, брома либо йода, трифторметильной, гидрокси-, метокси- или этоксигруппой, их таутомеры, их стереоизомеры и их соли.

2. Бициклические гетероциклы общей формулы (I) по п. 1, в которых Ra обозначает атом водорода,

Rb обозначает фенильную, бензильную или 1-фенилэтильную группу, в которых фенильное ядро замещено соответственно остатками R₁-R₃, где R₁ и R₂ могут иметь идентичные либо разные значения и каждый представляет собой соответственно атом водорода, фтора, хлора, брома или йода, C₁-C₄-алкильную, гидроксильную, C₁-C₄-алкокси-, C₃-C₆-циклоалкильную, C₄-C₆-циклоалкокси-, C₂-C₅-алкенильную или C₂-C₅-алкинильную группу, арильную, арилокси-, арилметильную или арилметоксигруппу, замещенную 1-3 атомами фтора метильную или метоксигруппу, циано- или нитрогруппу и R₃ представляет собой атом водорода, фтора, хлора или брома, C₁-C₄-алкильную, трифторметильную или C₁-C₄-алкоксигруппу,

X обозначает атом азота,

A обозначает иминогруппу,

B обозначает карбонильную или сульфонильную группу,

C обозначает 1,3-аллениленовую, 1,1- либо 1,2-виниленовую группу, этиниленовую или 1,3-бутадиен-1,4-иленовую группу,

D обозначает алкиленовую, -CO-алкиленовую или -SO₂-алкиленовую группу, в которых алкиленовый фрагмент содержит соответственно 1-4 атома углерода, а 1-4 атома водорода в алкиленовом фрагменте дополнительно могут быть заменены на атомы фтора, при этом связь -CO-алкиленовой или -SO₂-алкиленовой группы со смежной группой C должна осуществляться соответственно через карбонильную либо сульфонильную группу, -CO-O-алкиленовую, -CO-NR₄-алкиленовую или -SO₂-NR₄-алкиленовую группу, в которых алкиленовый фрагмент содержит соответственно 1-4 атома углерода, при этом связь со смежной группой C должна осуществляться соответственно через карбонильную либо сульфонильную группу, и в которых R₄ представляет собой атом водорода или C₁-C₄-алкильную группу,

или если группа D связана с углеродным атомом группы E, обозначает также связь,

или если группа D связана с атомом азота группы E, обозначает также карбонильную либо сульфонильную группу,

E обозначает ди(C₁-C₄-алкил)аминогруппу, в которой алкильные фрагменты могут быть идентичными либо разными,

N-(C₁-C₄-алкил)-N-(C₂-C₄-алкил)аминогруппу, в которой C₂-C₄-алкильный фрагмент в β-, γ- или δ-положении относительно атома азота аминоксигруппы замещен группой R₅, где R₅ представляет

собой гидроксильную, C₁-C₄-алкокси- или ди(C₁-C₄-алкил)аминогруппу, необязательно замещенную одной или двумя метильными группами 4-7-членную алкилениминогруппу либо необязательно замещенную одной или двумя метильными группами 6-7-членную алкилениминогруппу, в которой соответственно одна метиленовая группа в положении 4 заменена на атом кислорода либо серы, на сульфонильную, сульфонильную или N-(C₁-C₄-алкил)иминогруппу, ди(C₂-C₄-алкил)аминогруппу, в которой оба C₂-C₄-алкильных фрагмента соответственно в β-, γ- или δ-положении относительно атома азота аминоксигруппы замещены группой R₅, при этом заместители могут быть идентичными либо разными, а R₅ имеет указанные выше значения, C₃-C₇-циклоалкиламино- или C₃-C₇-циклоалкил-C₁-C₃-алкиламиногруппу, в которых соответственно атом азота замещен еще одной C₁-C₄-алкильной группой, C₁-C₄-алкиламиногруппу, в которой атом азота замещен тетрагидрофуран-3-ильной, тетрагидропиран-3-ильной, тетрагидропиран-4-ильной, тетрагидрофуранилметильной, 1-(тетрагидрофуран-3-ил)пиперидин-4-ильной, 1-(тетрагидропиран-3-ил)пиперидин-4-ильной, 1-(тетрагидропиран-4-ил)пиперидин-4-ильной, N-(C₁-C₂-алкил)-3-пирролидинильной, N-(C₁-C₂-алкил)-3-пиперидинильной, N-(C₁-C₂-алкил)-4-пиперидинильной, N-(C₁-C₂-алкил)-3-гексагидроазепинильной или N-(C₁-C₂-алкил)-4-гексагидроазепинильной группой, необязательно замещенную 1-4 метильными группами 4-7-членную алкилениминогруппу, которая либо у углеродного атома кольца, либо у одной из метильных групп может быть замещена группой R₅, где R₅ имеет указанные выше значения, замещенную тетрагидрофуранильную, тетрагидропиранильную или тетрагидрофуранилметильную группой пиперидиновую группу, необязательно замещенную одной или двумя метильными группами 6-7-членную алкилениминогруппу, в которой соответственно одна метиленовая группа в положении 4 заменена на атом кислорода либо серы, на замещенную группой R₆ иминогруппу, на сульфонильную или сульфонильную группу, при этом R₆ представляет собой C₁-C₄-алкильную, 2-метоксиэтильную, 3-метоксипропильную, C₃-C₇-циклоалкильную, C₃-C₇-циклоалкил-C₁-C₄-алкильную, тетрагидрофуран-3-ильную, тетрагидропиран-3-ильную, тетрагидропиран-4-ильную, тетрагидрофуранилметильную, формильную, C₁-C₄-алкилкарбонильную, C₁-C₄-алкилсульфонильную, аминокарбонильную, C₁-C₄-алкиламинокарбонильную или ди(C₁-C₄-алкил)аминокарбонильную группу, C₅-C₇-циклоалкильную группу, в которой одна метиленовая группа заменена на

атом кислорода либо серы, на замещенную группой R_6 иминогруппу, на сульфинильную или сульфонильную группу, при этом R_6 имеет указанные выше значения, или

D вместе с E представляют собой атом водорода, фтора или хлора, необязательно замещенную 1-5 атомами фтора C_1 - C_4 -алкильную группу, C_3 - C_6 -циклоалкильную группу, арильную, C_1 - C_4 -алкилкарбонильную или арилкарбонильную группу, карбокси-, C_1 - C_4 -алкоксикарбонильную, аминокарбонильную, C_1 - C_4 -алкиламинокарбонильную либо ди(C_1 - C_4 -алкил)аминокарбонильную группу или карбонильную группу, замещенную 4-7-членной алкилениминогруппой, при этом в вышеназванных 6-7-членных алкилениминогруппах соответственно одна метиленовая группа в положении 4 может быть заменена на атом кислорода либо серы, на замещенную группой R_6 иминогруппу, на сульфинильную либо сульфонильную группу, при этом R_6 имеет указанные выше значения,

и Rc обозначает C_4 - C_7 -циклоалкокси- или C_3 - C_7 -циклоалкил- C_1 - C_6 -алкоксигруппу, в которых соответственно циклоалкильный фрагмент может быть замещен C_1 - C_3 -алкильной, гидрокси-, C_1 - C_4 -алкокси-, ди(C_1 - C_4 -алкил)амино-, пирролидиновой, пиперидиновой, морфолиновой, N-(C_1 - C_2 -алкил)пиперазиновой, гидрокси- C_1 - C_2 -алкильной, C_1 - C_4 -алкокси- C_1 - C_2 -алкильной, ди(C_1 - C_4 -алкил)амино- C_1 - C_2 -алкильной, пирролидино- C_1 - C_2 -алкильной, пиперидино- C_1 - C_2 -алкильной, морфолино- C_1 - C_2 -алкильной или N-(C_1 - C_2 -алкил)пиперазино- C_1 - C_2 -алкильной группой, причем вышеназванные однозамещенные циклоалкильные фрагменты дополнительно могут быть замещены C_1 - C_3 -алкильной группой, тетрагидрофуран-3-илокси-, тетрагидропиран-3-илокси-, тетрагидропиран-4-илокси или тетрагидрофуранилметоксигруппу, C_2 - C_4 -алкоксигруппу, замещенную в β -, γ - или δ -положении относительно кислородного атома азетидин-1-ильной, 4-метилгомопиперазиновой либо 4-этилгомопиперазиновой группой, 3-пирролидинилокси-, 2-пирролидинил- C_1 - C_4 -алкилокси-, 3-пирролидинил- C_1 - C_4 -алкилокси-, 3-пиперидинилокси-, 4-пиперидинилокси-, 2-пиперидинил- C_1 - C_4 -алкилокси-, 3-пиперидинил- C_1 - C_4 -алкилокси-, 4-пиперидинил- C_1 - C_4 -алкилокси, 3-гексагидроазепинилокси-, 4-гексагидроазепинилокси-, 2-гексагидроазепинил- C_1 - C_4 -алкилокси-, 3-гексагидроазепинил- C_1 - C_4 -алкилокси- или 4-гексагидроазепинил- C_1 - C_4 -алкилоксигруппу, в которых соответственно кольцевой атом азота замещен группой R_6 , где R_6 имеет указанные выше значения, при этом под вышеназванными при раскрытии зна-

чений указанных групп арильными фрагментами имеется в виду фенильная группа, которая соответственно может быть однозамещенной группой R_7 , одно-, дву- либо тризамещенной группой R_8 или однозамещенной группой R_7 и дополнительно одно- либо двузамещенной группой R_8 , при этом заместители могут быть идентичными или разными, а R_7 представляет собой циано-, карбокси-, C_1 - C_4 -алкоксикарбонильную, аминокарбонильную, C_1 - C_4 -алкиламинокарбонильную, ди(C_1 - C_4 -алкиламинокарбонильную, C_1 - C_4 -алкилсульфенильную, C_1 - C_4 -алкилсульфинильную, C_1 - C_4 -алкилсульфонильную, гидрокси-, C_1 - C_4 -алкилсульфонилокси-, трифторметилокси-, нитро-, amino-, C_1 - C_4 -алкиламино-, ди(C_1 - C_4 -алкил)амино-, C_1 - C_4 -алкилкарбониламино-, N-(C_1 - C_4 -алкил)- C_1 - C_4 -алкилкарбониламино-, C_1 - C_4 -алкилсульфониламино-, N-(C_1 - C_4 -алкил)- C_1 - C_4 -алкилсульфониламино-, аминосульфонильную, C_1 - C_4 -алкиламиносульфонильную либо ди(C_1 - C_4 -алкил)аминосульфонильную группу или карбонильную группу, замещенную 5-7-членной алкилениминогруппой, при этом в вышеназванных 6-7-членных алкилениминогруппах соответственно одна метиленовая группа в положении 4 может быть заменена на атом кислорода либо серы, на сульфинильную, сульфонильную, имино- или N-(C_1 - C_4 -алкил)иминогруппу, и R_8 представляет собой атом фтора, хлора, брома или йода, C_1 - C_4 -алкильную, трифторметильную либо C_1 - C_4 -алкоксигруппу или две группы R_8 , при условии, что они связаны со смежными атомами углерода, обе вместе представляют собой C_3 - C_5 -алкиленовую, метилendioкси- или 1,3-бутадиен-1,4-иленовую группу, их таутомеры, их стереоизомеры и их соли.

3. Бициклические гетероциклы общей формулы (I) по п. 1, в которых R_a обозначает атом водорода, R_b обозначает фенильную, бензильную или 1-фенилэтильную группу, в которых фенильное ядро замещено соответственно остатками R_1 и R_2 , где R_1 и R_2 могут иметь идентичные либо разные значения и каждый представляет собой соответственно атом водорода, фтора, хлора или брома, метильную, трифторметильную или метоксигруппу,

X обозначает атом азота,

A обозначает иминогруппу,

B обозначает карбонильную группу,

C обозначает 1,2-виниленовую группу, этиниленовую или 1,3-бутадиен-1,4-иленовую группу,

D обозначает C_1 - C_4 -алкиленовую группу или если группа D связана с углеродным атомом группы E, обозначает также связь,

или если группа D связана с атомом азота груп-

пы E, обозначает также карбонильную группу, E обозначает ди(C₁-C₄-алкил)аминогруппу, в которой алкильные фрагменты могут быть идентичными либо разными, N-(C₁-C₄-алкил)-N-(C₂-C₄-алкил)аминогруппу, в которой C₂-C₄-алкильный фрагмент в β-, γ- или δ-положении относительно атома азота аминогруппы замещен группой R₅, где R₅ представляет собой гидроксигруппу, C₁-C₃-алкокси- либо ди(C₁-C₃-алкил)аминогруппу, пирролидиновую, пиперидиновую или морфолиновую группу, ди(C₂-C₄-алкил)аминогруппу, в которой оба C₂-C₄-алкильных фрагмента соответственно в β-, γ- или δ-положении относительно атома азота аминогруппы замещены группой R₅, при этом заместители могут быть идентичными либо разными, а R₅ имеет указанные выше значения, C₁-C₄-алкиламиногруппу, в которой атом азота замещен тетрагидрофуран-3-ильной, тетрагидропиран-3-ильной, тетрагидропиран-4-ильной, тетрагидрофуранилметильной, 1-(C₁-C₂-алкил)пирролидин-3-ильной, 1-(C₁-C₂-алкил)пиперидин-3-ильной, 1-(C₁-C₂-алкил)пиперидин-4-ильной, 1-(тетрагидрофуран-3-ил)пиперидин-4-ильной, 1-(тетрагидропиран-3-ил)пиперидин-4-ильной или 1-(тетрагидропиран-4-ил)пиперидин-4-ильной группой, C₃-C₅-циклоалкиламино- или C₃-C₅-циклоалкил-C₁-C₃-алкиламиногруппу, в которых соответственно атом азота замещен еще одной C₁-C₃-алкильной группой, необязательно замещенную одной или двумя метильными группами 5-7-членную алкилениминогруппу, которая либо у углеродного атома кольца, либо у одной из метильных групп может быть замещена группой R₅, где R₅ имеет указанные выше значения, или замещенную тетрагидрофуранильной, тетрагидропиранильной либо тетрагидрофуранилметильной группой пиперидиновую группу, необязательно замещенную одной или двумя метильными группами пиперидиновую группу, в которой метиленовая группа в положении 4 заменена на атом кислорода либо серы, на сульфинильную либо сульфонильную группу или на замещенную группой R₆ иминогруппу, при этом R₆ представляет собой C₁-C₃-алкильную, 2-метоксиэтильную, 3-метоксипропильную, C₃-C₆-циклоалкильную, C₃-C₆-циклоалкил-C₁-C₃-алкильную, тетрагидрофуран-3-ильную, тетрагидропиран-3-ильную, тетрагидропиран-4-ильную, тетрагидрофуранилметильную, C₁-C₃-алкилкарбонильную, C₁-C₃-алкилсульфонильную, аминокарбонильную, C₁-C₃-алкиламинокарбонильную или ди(C₁-C₃-алкил)аминокарбонильную группу, или D вместе с E представляют собой атом водорода, C₁-C₃-алкильную группу, арильную или C₁-C₄-

алкилкарбонильную либо C₁-C₄-алкоксикарбонильную группу и R_c обозначает C₄-C₇-циклоалкокси- или C₃-C₇-циклоалкил-C₁-C₄-алкоксигруппу, в которых соответственно циклоалкильный фрагмент может быть замещен C₁-C₃-алкильной или C₁-C₃-алкоксигруппой, тетрагидрофуран-3-илокси-, тетрагидропиран-3-илокси-, тетрагидропиран-4-илокси- или тетрагидрофуранилметоксигруппу, C₂-C₄-алкоксигруппу, замещенную в β-, γ- или δ-положении относительно атома кислорода азетидин-1-ильной, 4-метилгомиперазиновой или 4-этилгомиперазиновой группой, 3-пирролидинилокси-, 2-пирролидинил-C₁-C₃-алкилокси-, 3-пирролидинил-C₁-C₃-алкилокси-, 3-пиперидинилокси-, 4-пиперидинилокси-, 2-пиперидинил-C₁-C₃-алкилокси-, 3-пиперидинил-C₁-C₃-алкилокси-, 4-пиперидинил-C₁-C₃-алкилокси-, 3-гексагидроазепинилокси-, 4-гексагидроазепинилокси-, 2-гексагидроазепинил-C₁-C₃-алкилокси-, 3-гексагидроазепинил-C₁-C₃-алкилокси- или 4-гексагидроазепинил-C₁-C₃-алкоксигруппу, в которых соответственно кольцевой атом азота замещен метильной либо этильной группой, при этом под вышеназванными при раскрытии значений указанных групп арильными фрагментами имеется в виду фенильная группа, которая соответственно может быть одно-, дву- или тризамещенной группой R₈, при этом заместители могут быть идентичными либо разными, а R₈ представляет собой атом фтора, хлора, брома или йода, C₁-C₄-алкильную, трифторметильную либо C₁-C₄-алкоксигруппу, их таутомеры, их стереоизомеры и их соли.

4. Бициклические гетероциклы общей формулы (I) по п. 1, в которых Ra обозначает атом водорода, Rb обозначает фенильную, бензильную или 1-фенилэтильную группу, в которых фенильное ядро замещено соответственно остатками R₁ и R₂, где R₁ и R₂ могут иметь идентичные либо разные значения и каждый представляет собой соответственно атом водорода, фтора, хлора или брома, X обозначает атом азота, A обозначает иминогруппу, B обозначает карбонильную группу, C обозначает 1,2-виниленовую, этиниленовую или 1,3-бутадиен-1,4-иленовую группу, D обозначает C₁-C₃-алкиленовую группу, E обозначает ди(C₁-C₄-алкил)аминогруппу, в которой алкиленовые фрагменты могут быть идентичными либо разными, метиламино- или этиламиногруппу, в которых соответственно атом азота замещен 2-метоксиэтильной, 1-метокси-2-пропильной, 2-метоксипропильной, 3-метокси-

пропильной, тетрагидрофуран-3-ильной, тетрагидропиран-4-ильной, тетрагидрофуран-2-илметильной, 1-метилпиперидин-4-ильной, 1-этилпиперидин-4-ильной, 1-(тетрагидрофуран-3-ил)пиперидин-4-ильной, циклопропильной или циклопропилметильной группой, бис(2-метоксиэтил)аминогруппу, необязательно замещенную одной или двумя метильными группами пирролидиновую, пиперидиновую или морфолиновую группу, пиперазиновую группу, замещенную в положении 4 метильной, этильной, циклопропильной, циклопропилметильной, 2-метоксиэтильной, тетрагидрофуран-3-ильной, тетрагидропиран-4-ильной или тетрагидрофуран-2-илметильной группой, тиоморфолиновую, S-оксидотиоморфолиновую или S,S-диоксидотиоморфолиновую группу, 2-(метоксиметил)пирролидиновую, 2-(этоксиметил)пирролидиновую, 4-гидроксипиперидиновую, 4-метоксипиперидиновую, 4-этоксипиперидиновую, 4-(тетрагидрофуран-3-ил)пиперидиновую или 4-морфолинопиперидиновую группу, или

D вместе с E представляют собой атом водорода, метильную, фенильную, метоксикарбонильную или этоксикарбонильную группу и

Rc обозначает циклопропилметокси-, циклобутилметокси-, циклопентилметокси- или циклогексилметоксигруппу, циклобутилокси-, циклопентилокси- или циклогексилоксигруппу, тетрагидрофуран-3-илокси-, тетрагидропиран-4-илокси- или тетрагидрофуран-2-илметоксигруппу, прямоцепочечную C₂-C₄-алкоксигруппу, замещенную в концевом положении азетидин-1-ильной, 4-метилгомопиперазиновой или 4-этилгомопиперазиновой группой, 1-метилпиперидин-4-илокси- или 1-этилпиперидинил-4-илоксигруппу, (1-метилпиперидин-4-ил)-C₁-C₃-алкилокси- или (1-этилпиперидин-4-ил)-C₁-C₃-алкилоксигруппу, их таутомеры, их стереоизомеры и их соли.

5. Бициклические гетероциклы общей формулы (I) по п. 1, в которых Ra обозначает атом водорода, Rb обозначает 1-фенилэтильную группу или фенильную группу, в которой фенильное ядро замещено остатками R₁ и R₂, где R₁ и R₂ могут быть идентичными либо разными и каждый представляет собой соответственно атом водорода, фтора, хлора или брома,

X обозначает атом азота,

A обозначает иминогруппу,

B обозначает карбонильную группу,

C обозначает 1,2-виниленовую, этиниленовую или 1,3-бутадиен-1,4-иленовую группу,

D обозначает метиленовую группу,

E обозначает диметиламино-, диэтиламино-, бис(2-метоксиэтил)амино-, N-метил-N-(2-меток-

сиэтил)амино-, N-этил-N-(2-метоксиэтил)амино-, N-метил-N-циклопропиламино-, N-метил-N-циклопропилметиламино-, N-метил-N-(1-метокси-2-пропил)амино-, N-метил-N-(2-метоксипропил)амино-, N-метил-N-(3-метоксипропил)амино-, N-метил-N-(тетрагидрофуран-3-ил)амино-, N-метил-N-(тетрагидропиран-4-ил)амино-, N-метил-N-(тетрагидрофуран-2-илметил)амино- или N-метил-N-(1-метилпиперидин-4-ил)аминогруппу, необязательно замещенную одной или двумя метильными группами пирролидиновую, пиперидиновую или морфолиновую группу, пиперазиновую группу, замещенную в положении 4 метильной, этильной, циклопропилметильной или 2-метоксиэтильной группой, S-оксидотиоморфолиновую группу, 2-(метоксиметил)пирролидиновую, 4-гидроксипиперидиновую или 4-метоксипиперидиновую группу, или

D вместе с E представляют собой атом водорода, метильную, фенильную или этоксикарбонильную группу и

Rc обозначает циклопропилметокси-, циклобутилокси- или циклопентилоксигруппу, тетрагидрофуран-3-илокси-, тетрагидропиран-4-илокси- или тетрагидрофуран-2-илметоксигруппу, прямоцепочечную C₂-C₄-алкоксигруппу, замещенную в концевом положении азетидин-1-ильной или 4-метилгомопиперазиновой группой, 1-метилпиперидин-4-илоксигруппу или (1-метилпиперидин-4-ил)-C₁-C₃-алкилоксигруппу, их таутомеры, их стереоизомеры и их соли.

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

(а) 4-[(3-хлор-4-фторфенил)амино]-7-[3-(1-метилпиперидин-4-ил)пропилокси]-6-[(винилкарбонил)амино]хиназолин,

(б) 4-[(3-хлор-4-фторфенил)амино]-6-{4-(N,N-диэтиламино)-1-оксо-2-бутен-1-ил}-амино}-7-циклопропилметоксихиназолин и

(в) 4-[(3-хлор-4-фторфенил)амино]-6-{4-(морфолин-4-ил)-1-оксо-2-бутен-1-ил}-амино}-7-циклопропилметоксихиназолин,

а также их соли.

7. Соединения общей формулы (I) по любому из пунктов 1-6, о т л и ч а ю щ и е с я тем, что представляют собой физиологически приемлемые соли с неорганическими или органическими кислотами или основаниями.

8. Лекарственные средства, содержащие в своем составе соединение по любому из пунктов 1-6 либо физиологически приемлемую соль по п. 7, активное вещество в эффективном количестве, наряду с необязательно одним или несколькими инертными носителями и/или разбавителями.

(11) IAP 03334 (13) C
 (51) 8 C 07 D 275/00, A 61 K 31/427, A 61 P 35/00
 (21) IAP 2003 0756 (22) 19.11.2001
 (31)(32)(33) 60/253,513, 28.11.2000, US
 (71)(73) Пфайзер Продактс Инк., US
 (72) Гант Томас Дж., Уильямс Гленн Роберт, US
 (85) 28.04.2003
 (86) PCT/IB01/02193, 19.11.2001
 (87) WO 02/44158 A1, 06.06.2002
(54) Изотиазол-4-карбоксамид тузлари ва уларни антигиперпролифератив агентлар сифатида қўллаш
Соли изотиазол-4-карбоксамиди ва унинг ишлатилиши

(57) 1. 3-(4-бром-2,6-дифтор-бензилокси)-5-[3-(4-пирролидин-1-ил-бутил)-уреидо]-изотиазол-4-карбон кислотаси амидининг бромводород тузи.
 2. 1-банд бўйича туз, бу ерда кўрсатиб ўтилган туз моҳиятан 2-фигурада тақдим этилган кукунда рентген нурларининг дифракцияси спектрига ўхшаш бўлган кукунда рентген нурларининг дифракцияси спектрига эга.
 3. 3-(4-бром-2,6-дифтор-бензилокси)-5-[3-(4-пирролидин-1-ил-бутил)уреидо]-изотиазол-4-карбон кислотаси амидининг гемицитрат тузи.
 4. 3-банд бўйича туз, бу ерда кўрсатиб ўтилган туз моҳиятан 3-фигурада тақдим этилган кукунда рентген нурларининг дифракцияси спектрига ўхшаш бўлган кукунда рентген нурларининг дифракцияси спектрига эга.
 5. 3-(4-бром-2,6-дифтор-бензилокси)-5-[3-(4-пирролидин-1-ил-бутил)-уреидо]-изотиазол-4-карбон кислотаси амидининг ацетат тузи.
 6. 5-банд бўйича туз, бу ерда кўрсатиб ўтилган туз моҳиятан 4-фигурада тақдим этилган кукунда рентген нурларининг дифракцияси спектрига ўхшаш бўлган кукунда рентген нурларининг дифракцияси спектрига эга.
 7. 3-(4-бром-2,6-дифтор-бензилокси)-5-[3-(4-пирролидин-1-ил-бутил)-уреидо]-изотиазол-4-карбон кислотаси амидининг пара-тозилат тузи.
 8. 7-банд бўйича туз, бунда кўрсатиб ўтилган туз моҳиятан 5-фигурада тақдим этилган кукунда рентген нурларининг дифракцияси спектрига ўхшаш бўлган кукунда рентген нурларининг дифракцияси спектрига эга.
 9. 3-(4-бром-2,6-дифтор-бензилокси)-5-[3-(4-пирролидин-1-ил-бутил)-уреидо]-изотиазол-4-карбон кислотаси амидининг L-тартрат тузи.
 10. 9-банд бўйича туз, бунда кўрсатиб ўтилган туз моҳиятан 6-фигурада тақдим этилган кукунда рентген нурларининг дифракцияси спектрига ўхшаш бўлган кукунда рентген нурларининг дифракцияси спектрига эга.

11. А Формани ифодалайдиган 3-(4-бром-2,6-дифтор-бензилокси)-5-[3-(4-пирролидин-1-ил-бутил)-уреидо]-изотиазол-4-карбон кислотаси амидининг гемисукцинат тузи.
 12. 11-банд бўйича туз, бунда кўрсатиб ўтилган туз моҳиятан 7-фигурада тақдим этилган кукунда рентген нурларининг дифракцияси спектрига ўхшаш бўлган кукунда рентген нурларининг дифракцияси спектрига эга.
 13. Б Формани ифодалайдиган 3-(4-бром-2,6-дифтор-бензилокси)-5-[3-(4-пирролидин-1-ил-бутил)-уреидо]-изотиазол-4-карбон кислотаси амидининг гемисукцинат тузи.
 14. 13-банд бўйича туз, бунда кўрсатиб ўтилган туз моҳиятан 8-фигурада тақдим этилган кукунда рентген нурларининг дифракцияси спектрига ўхшаш бўлган кукунда рентген нурларининг дифракцияси спектрига эга.
 15. Сут эмизувчида гиперпролифератив бузилишни даволаш учун дори тайёрлашда қўлланиладиган 1-14-бандлар бўйича туз.
 16. 15-банд бўйича туз, унда гиперпролифератив бузилиш ўзи билан бош мия, ясси хужайралар, қовуқ, ошқозон, ошқозон ости беши, сут беши, бош (калла), бўйин, қизилўнгач, простата беши саратонидан, колоректал саратон, ўпка саратони, буйракка оид саратон, буйрак-хужайра саратони, тухумдон саратони, гинекологик саратон ва қалқонсимон без саратонидан танлаб олинган саратонни ифодалайди.
 17. Сут эмизувчида гиперпролифератив бузилишни даволаш учун самарали бўлган 1-14-бандлар бўйича бирикма миқдорини ва фармацевтик мақбул ташувчини ичига олган фармацевтик композиция.
 18. 17-банд бўйича фармацевтик композиция, унда гиперпролифератив бузилиш ўзи билан бош мия, ясси хужайралар, қовуқ, ошқозон, ошқозон ости беши, сут беши, бош (калла), бўйин, қизилўнгач, простата беши саратонидан, колоректал саратон, ўпка саратони, буйракка оид саратон, буйрак-хужайра саратони, тухумдон саратони, гинекологик саратон ва қалқонсимон без саратонидан танлаб олинган саратонни ифодалайди.
 19. 3-(4-бром-2,6-дифтор-бензилокси)-5-[3-(4-пирролидин-1-ил-бутил)-уреидо]-изотиазол-4-карбон кислотаси амидининг бромводород тузини олиш усули, бунда гидробромидни 3-(4-бром-2,6-дифтор-бензилокси)-5-[3-(4-пирролидин-1-ил-бутил)-уреидо]-изотиазол-4-карбон кислотаси амиди билан ўзаро таъсирлантириш амалга оширилади.
 20. 3-(4-бром-2,6-дифтор-бензилокси)-5-[3-(4-пирролидин-1-ил-бутил)-уреидо]-изотиазол-4-карбон кислотаси амидининг гемицитрат тузини

олиш усули, бунда лимон кислотасини 3-(4-бром-2,6-дифтор-бензилокси)-5-[3-(4-пирролидин-1-ил-бутил)-уреидо]-изотиазол-4-карбон кислотаси амиди билан ўзаро таъсирлантириш амалга оширилади.

1. Бромистоводородная соль амида 3-(4-бром-2,6-дифтор-бензилокси)-5-[3-(4-пирролидин-1-ил-бутил)-уреидо]-изотиазол-4-карбоновой кислоты.
2. Соль по п. 1, где указанная соль обладает спектром дифракции рентгеновских лучей на порошке, по существу, аналогичным спектру дифракции рентгеновских лучей на порошке, представленному на фиг. 2.
3. Гемичитратная соль амида 3-(4-бром-2,6-дифтор-бензилокси)-5-[3-(4-пирролидин-1-ил-бутил)уреидо]-изотиазол-4-карбоновой кислоты.
4. Соль по п. 3, где указанная соль обладает спектром дифракции рентгеновских лучей на порошке, по существу, аналогичным спектру дифракции рентгеновских лучей на порошке, представленному на фиг. 3.
5. Уксуснокислая соль амида 3-(4-бром-2,6-дифтор-бензилокси)-5-[3-(4-пирролидин-1-ил-бутил)-уреидо]-изотиазол-4-карбоновой кислоты.
6. Соль по п. 5, где указанная соль обладает спектром дифракции рентгеновских лучей на порошке, по существу, аналогичным спектру дифракции рентгеновских лучей на порошке, представленному на фиг. 4.
7. Пара-тозилатная соль амида 3-(4-бром-2,6-дифтор-бензилокси)-5-[3-(4-пирролидин-1-ил-бутил)-уреидо]-изотиазол-4-карбоновой кислоты.
8. Соль по п. 7, где указанная соль обладает спектром дифракции рентгеновских лучей на порошке, по существу, аналогичным спектру дифракции рентгеновских лучей на порошке, представленному на фиг. 5.
9. L-Тартратная соль амида 3-(4-бром-2,6-дифтор-бензилокси)-5-[3-(4-пирролидин-1-ил-бутил)-уреидо]-изотиазол-4-карбоновой кислоты.
10. Соль по п. 9, где указанная соль обладает спектром дифракции рентгеновских лучей на порошке, по существу, аналогичным спектру дифракции рентгеновских лучей на порошке, представленному на фиг. 6.
11. Гемисукцинатная соль амида 3-(4-бром-2,6-дифтор-бензилокси)-5-[3-(4-пирролидин-1-ил-бутил)-уреидо]-изотиазол-4-карбоновой кислоты, которая представляет собой форму А.
12. Соль по п. 11, где указанная соль обладает спектром дифракции рентгеновских лучей на по-

рошке, по существу, аналогичным спектру дифракции рентгеновских лучей на порошке, представленному на фиг. 7.

13. Гемисукцинатная соль амида 3-(4-бром-2,6-дифтор-бензилокси)-5-[3-(4-пирролидин-1-ил-бутил)-уреидо]-изотиазол-4-карбоновой кислоты, которая представляет собой форму Б.

14. Соль по п. 13, где указанная соль обладает спектром дифракции рентгеновских лучей на порошке, по существу, аналогичным спектру дифракции рентгеновских лучей на порошке, представленному на фиг. 8.

15. Соль по пп. 1-14 для применения в изготовлении лекарства для лечения гиперпролиферативного нарушения у млекопитающего.

16. Соль по п. 15, где гиперпролиферативное нарушение представляет собой рак, выбранный из рака мозга, плоских клеток, мочевого пузыря, желудка, поджелудочной железы, молочной железы, головы, шеи, пищевода, простаты, колоректального рака, рака легкого, почечного рака, рака почек, яичника, гинекологического рака и рака щитовидной железы.

17. Фармацевтическая композиция, содержащая количество соединения по пп. 1-14, эффективное для лечения гиперпролиферативного нарушения у млекопитающего, и фармацевтически приемлемый носитель.

18. Фармацевтическая композиция по п. 17, где гиперпролиферативное нарушение представляет собой рак, выбранный из рака мозга, легкого, плоских клеток, мочевого пузыря, желудка, поджелудочной железы, молочной железы, головы, шеи, почечного рака, рака почек, яичника, простаты, колоректального рака, рака пищевода, гинекологического рака и рака щитовидной железы.

19. Способ получения бромистоводородной соли амида 3-(4-бром-2,6-дифтор-бензилокси)-5-[3-(4-пирролидин-1-ил-бутил)-уреидо]-изотиазол-4-карбоновой кислоты, при котором осуществляют взаимодействие гидробромида с амидом 3-(4-бром-2,6-дифтор-бензилокси)-5-[3-(4-пирролидин-1-ил-бутил)-уреидо]-изотиазол-4-карбоновой кислоты.

20. Способ получения гемичитратной соли амида 3-(4-бром-2,6-дифтор-бензилокси)-5-[3-(4-пирролидин-1-ил-бутил)-уреидо]-изотиазол-4-карбоновой кислоты, при котором осуществляют взаимодействие лимонной кислоты с амидом 3-(4-бром-2,6-дифтор-бензилокси)-5-[3-(4-пирролидин-1-ил-бутил)-уреидо]-изотиазол-4-карбоновой кислоты.

(11) IAP 03335

(13) C

(51) 8 C 07 D 401/00, C 07 D 413/00, A 61 K 31/495

(21) IAP 2002 0333

(22) 16.10.2000

(31)(32)(33) 60/160,356, 19.10.1999, US

(71)(73) Мерк энд Ко., Инк., US

(72) Аррингтон Кеннет Л., Билодо Марк Т., Фрэли Марк Э., Хартман Джордж Д., Хоффман Вильям Ф., Хангейт Рэндалл В., Ким Юнтае, US

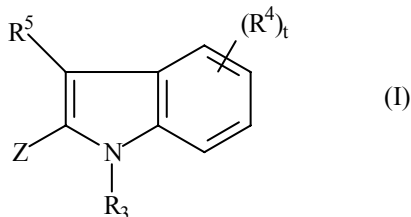
(85) 17.05.2002

(86) PCT/US 00/28625, 16.10.2000

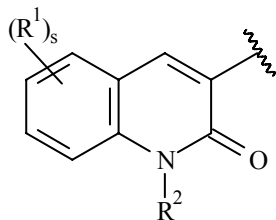
(87) WO 01/29025, 26.04.2001

(54) Тирозинкиназа ингибиторлари
Ингибиторы тирозинкиназы

(57) 1. (I) формулалари бирикма



ёки унинг фармацевтик мақбул тузи ёки стерео-изомери, бу ерда Z куйидаги гуруҳни ифода-лайди



a 0 ёки 1 га тенг;

b 0 ёки 1 га тенг;

m 0, 1 ёки 2 га тенг;

s 1 ёки 2 га тенг;

t 1, 2 ёки 3 га тенг;

R¹ ва R⁵ боғлиқ бўлмаган ҳолда куйидагилардан:

1) H,

2) (C=O)_aO_bC₁-C₁₀-алкил,3) (C=O)_aO_bарил,4) (C=O)_aO_bC₂-C₁₀-алкенил,5) (C=O)_aO_bC₂-C₁₀-алкинил,6) CO₂H,

7) галоген,

8) OH,

9) O_bC₁-C₆-перфторалкил,10) (C=O)_aNR⁷R⁸,

11) CN,

12) (C=O)_aO_bC₃-C₈-циклоалкил ва13) (C=O)_aO_bгетероциклидан танлаб олинган,шунинг билан бирга кўрсатиб ўтилган алкил, арил, алкенил, алкинил, циклоалкил ва гетероциклил R⁶ дан танлаб олинган битта ёки бир неч-

та ўриндошлар билан шарт бўлмаган ҳолда алма-шинган;

R² ва R³ боғлиқ бўлмаган ҳолда куйидагилардан:

1) H,

2) (C=O)_aO_bC₁-C₆-алкил,3) (C=O)_aарил,4) C₁-C₆алкила,5) SO₂R^a ва

6) арилдан танлаб олинган;

R⁴ куйидагилардан:1) (C=O)_aO_bC₁-C₁₀-алкил,2) (C=O)_aO_bарил,3) (C=O)_aO_bC₂-C₁₀-алкенил,4) (C=O)_aO_bC₂-C₁₀-алкинил,5) CO₂H,

6) галоген,

7) OH,

8) O_bC₁-C₆-перфторалкил,9) (C=O)_aNR⁷R⁸,

10) CN,

11) (C=O)_aO_bC₃-C₈-циклоалкил ва12) (C=O)_aO_bгетероциклидан танлаб олинган, шунинг билан бирга кўрсатиб ўтилган алкил, арил, алкенил, алкинил, циклоалкил ва гетероциклил R⁶ дан танлаб олинган битта ёки бир нечта ўриндошлар билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган;R⁶ ўзи билан:1) (C=O)_aO_bC₁-C₁₀-алкил,2) (C=O)_aO_bарил,3) C₂-C₁₀-алкенил,4) C₂-C₁₀-алкинил,5) (C=O)_aO_bгетероциклил,6) CO₂H,

7) галоген,

8) CN,

9) OH,

10) O_bC₁-C₆-перфторалкил,11) O_a(C=O)_bNR⁷R⁸,

12) оксо,

13) CHO,

14) (N=O)R⁷R⁸ ёки15) (C=O)_aO_bC₃-C₈-циклоалкилни ифода-лайди,шунинг билан бирга кўрсатиб ўтилган алкил, арил, алкенил, алкинил, гетероциклил ва циклоалкил R^{6a} дан танлаб олинган битта ёки бир нечта ўриндошлар билан шарт бўлмаган ҳолда алма-шинган;R^{6a} куйидагилардан:1) (C=O)_rO_s(C₁-C₁₀)алкилдан, бу ерда r ва s боғ-лик бўлмаган ҳолда 0 ёки 1 га тенг,2) O_t(C₁-C₃)перфторалкил, где r бу ерда r 0 ёки 1 га тенг,3) (C₀-C₆)алкилен-S(O)_mR^a, бу ерда m 0, 1 или 2 га тенг,

4) оксо,

- 5) OH,
- 6) галоген,
- 7) CN,
- 8) (C₂-C₁₀)алкенил,
- 9) (C₂-C₁₀)алкинил,
- 10) (C₃-C₆)циклоалкил,
- 11) (C₀-C₆)алкиленарил,
- 12) (C₀-C₆)алкиленгетероцикл,
- 13) (C₀-C₆)алкилен-N(R^b)₂,
- 14) C(O)R^a,
- 15) (C₀-C₆)алкилен-CO₂R^a,
- 16) C(O)H ва
- 17) (C₀-C₆)алкилен-CO₂H дан танлаб олинган, шунинг билан бирга кўрсатиб ўтилган алкил, алкенил, алкинил, циклоалкил, арил ва гетероцикл R^b, OH, (C₁-C₆)алкокси, галоген, CO₂H, CN, O(C=O)C₁-C₆-алкил, оксо ва N(R^b)₂ дан танлаб олинган учтагача ўриндошлар билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган;

R⁷ ва R⁸ боғлиқ бўлмаган ҳолда куйидагилардан:

- 1) H,
- 2) (C=O)O_bC₁-C₁₀-алкил,
- 3) (C=O)O_bC₃-C₈-циклоалкил,
- 4) (C=O)O_bарил,
- 5) C(=O)O_bгетероцикл,
- 6) C₁-C₁₀-алкил,
- 7) арил,
- 8) C₂-C₁₀-алкенил,
- 9) C₂-C₁₀-алкинил,
- 10) гетероцикл,
- 11) C₃-C₈-циклоалкил,
- 12) SO₂R^a ва
- 13) (C=O)NR^b дан танлаб олинган, шунинг билан бирга кўрсатиб ўтилган алкил, циклоалкил, арил, гетероцикл, алкенил ва алкинил R^{6a} дан танлаб олинган битта ёки бир нечта ўриндошлар билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган, ёки

R⁷ ва R⁸ ўзлари бириккан азот атоми билан биргаликда ҳар бир ҳалқасида азотдан ташқари N, O ва S дан танлаб олинган битта ёки иккита қўшимча гетероатомни шарт бўлмаган ҳолда ичига олган 5-7 аъзолик моноциклик ёки бициклик гетероциклни ҳосил қилган ҳолда олиниши мумкин, шунинг билан бирга кўрсатиб ўтилган моноциклик ёки бициклик гетероцикл R^{6a} дан танлаб олинган битта ёки бир нечта ўриндошлар билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган;

R^a (C₁-C₆)алкил, (C₃-C₆ циклоалкил, арил ёки гетероциклилни ифодалайди ва R^b H, (C₁-C₆)алкил, арил, гетероцикл, (C₃-C₆ циклоалкил, (C=O)OC₁-C₆-алкил, (C=O)C₁-C₆-алкил ёки S(O)₂R^a ни ифодалайди.

2. 1-банд бўйича бирикма, бу ерда

s 1 га тенг ва

t 1 ёки 2 га тенг;

R¹ ва R⁵ боғлиқ бўлмаган ҳолда куйидагилардан:

- 1) H,
- 2) (C=O)_aO_bC₁-C₆-алкил,
- 3) (C=O)_aO_bарил,
- 4) (C=O)_aO_bC₂-C₆-алкенил,
- 5) (C=O)_aO_bC₂-C₆-алкинил,
- 6) CO₂H,
- 7) галоген,
- 8) OH,
- 9) O_bC₁-C₃-перфторалкил,
- 10) (C=O)_aNR⁷R⁸,
- 11) CN,
- 12) (C=O)_aO_bC₃-C₈-циклоалкил ва
- 13) (C=O)_aO_bгетероциклдан танлаб олинган, шунинг билан бирга кўрсатиб ўтилган алкил, арил, алкенил, алкинил, циклоалкил ва гетероцикл R⁶ дан танлаб олинган битта ёки бир нечта ўриндошлар билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган;

R⁴ куйидагилардан:

- 1) (C=O)_aO_bC₁-C₆-алкил,
- 2) (C=O)_aO_bарил,
- 3) (C=O)_aO_bC₂-C₆-алкенил,
- 4) (C=O)_aO_bC₂-C₆-алкинил,
- 5) CO₂H,
- 6) галоген,
- 7) OH,
- 8) O_bC₁-C₃-перфторалкил,
- 9) (C=O)_aNR⁷R⁸,
- 10) CN,
- 11) (C=O)_aO_bC₃-C₆-циклоалкил ва
- 12) (C=O)_aO_bгетероциклдан танлаб олинган, шунинг билан бирга кўрсатиб ўтилган алкил, арил, алкенил, алкинил, циклоалкил ва гетероцикл R⁶ дан танлаб олинган битта ёки бир нечта ўриндошлар билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган;

R⁶ ўзи билан:

- 1) (C=O)_aO_bC₁-C₆-алкил,
- 2) (C=O)_aO_bарил,
- 3) C₂-C₆-алкенил,
- 4) C₂-C₆-алкинил,
- 5) (C=O)₂O_b-гетероцикл,
- 6) CO₂H,
- 7) галоген,
- 8) CN,
- 9) OH,
- 10) O_bC₁-C₃-перфторалкил,
- 11) O_a(C=O)_bNR⁷R⁸,
- 12) оксо,
- 13) CHO,
- 14) (N=O)R⁷R⁸ ёки
- 15) (C=O)_aO_bC₃-C₆-циклоалкилни ифодалайди, шунинг билан бирга кўрсатиб ўтилган алкил, арил, алкенил, алкинил, гетероцикл ва циклоалкил R^{6a} дан танлаб олинган битта ёки бир неч-

та ўриндошлар билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган;

R^{6a} қуйидагилардан:

1) $(C=O)_rO_s(C_1-C_6)$ алкилдан, бу ерда r ва s боғлиқ бўлмаган ҳолда 0 ёки 1 га тенг,

2) $O_r(C_1-C_3)$ перфторалкилдан, бу ерда r 0 ёки 1 га тенг,

3) (C_0-C_6) алкилен- $S(O)_mR^a$, бу ерда m 0, 1 ёки 2 га тенг,

4) оксо,

5) OH,

6) галоген,

7) CN,

8) (C_2-C_6) алкенил,

9) (C_2-C_6) алкинил,

10) (C_3-C_6) циклоалкил,

11) (C_0-C_6) алкиленарил,

12) (C_0-C_6) алкиленгетероцикл,

13) (C_0-C_6) алкилен- $N(R^b)_2$,

14) $C(O)R^a$,

15) (C_0-C_6) алкилен- CO_2R^a ,

16) $C(O)H$ ва

17) (C_0-C_6) алкилен- CO_2H дан танлаб олинган, шунинг билан бирга кўрсатиб ўтилган алкил, алкенил, алкинил, циклоалкил, арил ва гетероцикллил R^b , OH, (C_1-C_6) алкокси, галоген, CO_2H , CN, $O(C=O)C_1-C_6$ -алкил, оксо ва $N(R^b)_2$ дан танлаб олинган учтагача ўриндошлар билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган; ва

R^7 ва R^8 боғлиқ бўлмаган ҳолда қуйидагилардан:

1) H,

2) $(C=O)O_bC_1-C_6$ -алкил,

3) $(C=O)O_bC_3-C_6$ -циклоалкил,

4) $(C=O)O_b$ арил,

5) $(C=O)O_b$ гетероцикллил,

6) C_1-C_6 -алкил,

7) арил,

8) C_2-C_6 -алкенил,

9) C_2-C_6 -алкинил,

10) гетероцикллил,

11) C_3-C_6 -циклоалкил,

12) SO_2R^a ва

13) $(C=O)NR^b_2$ дан танлаб олинган,

шунинг билан бирга кўрсатиб ўтилган алкил, циклоалкил, арил, гетероцикллил, алкенил ва алкинил R^{6a} дан танлаб олинган битта ёки бир нечта ўриндошлар билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган, ёки

R^7 ва R^8 ўзлари бириккан азот атоми билан биргаликда ҳар бир ҳалқасида азотдан ташқари N, O ва S дан танлаб олинган битта ёки иккита қўшимча гетероатомни шарт бўлмаган ҳолда ичига олган 5-7 аъзолик моноциклик ёки бициклик гетероциклни ҳосил қилган ҳолда олиниши мумкин, шунинг билан бирга кўрсатиб ўтилган моноциклик ёки бициклик гетероцикл R^{6a} дан

танлаб олинган битта ёки бир нечта ўриндошлар билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган.

3. 2-банд бўйича бирикма, бу ерда R^2 , R^3 ва R^5 H ни ифодалайди.

4. 3-банд бўйича бирикма, бу ерда t 1 га тенг, s 1 га тенг ва R^1 H ни ифодалайди.

5. 4-банд бўйича бирикма, бу ерда R^4 қуйидагилардан:

1) OC_1-C_6 -алкилен- NR^7R^8 ,

2) $(C=O)_aC_0-C_6$ -алкилен-Q дан, бу ерда Q H, OH, CO_2H ёки OC_1-C_6 -алкилни ифодалайди,

3) R^{6a} дан танлаб олинган биттадан учтагача ўриндошлар билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган OC_0-C_6 -алкиленгетероцикллил,

4) C_0-C_6 -алкилен- NR^7R^8 ,

5) $(C=O)NR^7R^8$ ва

6) OC_1-C_3 -алкилен- $(C=O)NR^7R^8$ дан танлаб олинган.

6. Қуйидагилардан:

3-{5-[3-(4-метилпиперазин-1-ил)пропокси]-1H-индол-2-ил}-1H-хинолин-2-он;

3-[5-{2-[(2-метоксиэтил)амино]этоксид}-1H-индол-2-ил]-2(1H)-хинолинон;

3-[5-(2-{(2-метоксиэтил)[(2-метокси-5-пиримидинил)метил]-амино}этоксид)-1H-индол-2-ил]-2(1H)-хинолинон;

3-(5-{[(2S,4R)-4-метоксипирролидинил]метокси}-1H-индол-2-ил)-2(1H)-хинолинон;

3-[5-({(2S,4R)-4-метокси-1-[(2-метил-5-пиримидинил)метил]-пирролидинил}метокси)-1H-индол-2-ил]-2(1H)-хинолинон;

1-(2-{[2-(2-оксо-1,2-дигидро-3-хинолинил)-1H-индол-5-ил]окси}этил)-4-пиперилинкарбон кислотасининг этил эфири;

1-(2-{[2-(2-оксо-1,2-дигидро-3-хинолинил)-1H-индол-5-ил]-окси}этил)-4-пиперидинкарбон кислотаси;

3-[5-(4-метансульфонилпиперазин-1-илметил)-1H-индол-2-ил]-1H-хинолин-2-он;

3-[5-(4-метансульфонил-1-оксипиперазин-1-илметил)-1H-индол-2-ил]-1H-хинолин-2-он;

3-[5-(4-метансульфонил-1-оксипиперазин-1-илметил)-1H-индол-2-ил]-1H-хинолин-2-он;

3-[5-(4-метансульфонил-1-оксипиперазин-1-илметил)-1H-индол-2-ил]-1H-хинолин-2-он;

3-[5-(4-метансульфонил-1-оксипиперазин-1-илметил)-1H-индол-2-ил]-1H-хинолин-2-он;

3-[5-(4-метансульфонил-1-оксипиперазин-1-илметил)-1H-индол-2-ил]-1H-хинолин-2-он;

3-[5-(4-метансульфонил-1-оксипиперазин-1-илметил)-1H-индол-2-ил]-1H-хинолин-2-он;

3-[5-(4-метансульфонил-1-оксипиперазин-1-илметил)-1H-индол-2-ил]-1H-хинолин-2-он;

3-[5-(4-метансульфонил-1-оксипиперазин-1-илметил)-1H-индол-2-ил]-1H-хинолин-2-он;

3-[5-(4-метансульфонил-1-оксипиперазин-1-илметил)-1H-индол-2-ил]-1H-хинолин-2-он;

3-[5-(4-метансульфонил-1-оксипиперазин-1-илметил)-1H-индол-2-ил]-1H-хинолин-2-он;

1-({2-(2-оксо-1,2-дигидро-3-хинолинил)-1Н-индол-5-ил}окси)ацетил)пиперазин-4-иния трифторацетати;

3-{5-[2-(1,1-диоксидо-4-тиоморфолинил)-2-оксоэтокси]-1Н-индол-2-ил}-2(1Н)-хинолинон;

N-{2-(2-оксо-1,2-дигидро-3-хинолинил)-1Н-индол-5-ил}метил}-4- пиперидинкарбоксамид;

3-{5-[1-(4-морфолинил)этил]-1Н-индол-2-ил}-2(1Н)-хинолинон;

3-(5-[1-(1-пирролидинил)этил]-1Н-индол-2-ил)-2(1Н)-хинолинон;

3-{5-[1-(4-ацетил-1-пиперазинил)этил]-1Н-индол-2-ил}-2(1Н)-хинолинон;

3-(5-{1-[4-(метилсульфонил)-1-пиперазинил]-этил}-1Н-индол-2-ил)-2(1Н)-хинолинон;

4-амино-N-[2-(2-оксо-1,2-дигидро-3-хинолинил)-1Н-индол-5-ил]-1-пиперидинкарбоксамид ва

4-амино-N-{2-(2-оксо-1,2-дигидро-3-хинолинил)-1Н-индол-5-ил}метил}-1-пиперидинкарбоксамиддан ёки унинг фармацевтик мақбул тузи ёки стереоизомеридан танлаб олинган 1-банд бўйича бирикма.

7. 6-банд бўйича бирикма, у 3-[5-(4-метансульфонилпиперазин-1-илметил)-1Н-индол-2-ил]-1Н-хинолин-2-он ёки унинг фармацевтик мақбул тузини ёки стереоизомерини ифодалайди.

8. 1-банд бўйича бирикмани терапевтик самарали микдорда ва фармацевтик мақбул ташувчини ичига олган, тирозинкиназа сигнали трансдукциясини ингибирловчи, ростловчи ва/ёки модуловчи фармацевтик композиция.

9. 8-банд бўйича композиция, у қўшимча равишда куйидагилардан:

- 1) эстроген рецептори модулятори,
- 2) андроген рецептори модулятори,
- 3) ретиноид рецептори модулятори,
- 4) цитотоксик агент,
- 5) антипролифератив агент,
- 6) пренилпротеинтрансфераза ингибитори,
- 7) НМГ-СоА-редуктаза ингибитори,
- 8) ОИВ(ВИЧ)-протеаза ингибитори,
- 9) тескари транскриптаза ингибитори ва
- 10) қон томирларини тараққий эттиришнинг бошқа ингибиторидан танлаб олинган иккинчи бирикмани ичига олади.

10. 9-банд бўйича композиция, бу ерда тирозинкиназа ингибитори, ўсиш омили эпидермасидан олинган ингибитор, ўсиш омили фибропластларидан олинган ингибитор, ўсиш омили тромбоцитларидан олинган ингибитор, ММР (матрицали металлопротеаза) ингибитори, интегрин, интерферон- α , интерлейкин-12, пентозанполисульфат блокатори, циклооксигеназа ингибитори, карбоксиамидотриазол, А-4 комбретастатини, скваламин, 6-О-(хлорацетилкарбонил)-

фумагиллол, талидомид, ангиостатин, тропонин-1 ва VEGF га қарши антитаначалардан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган қон томирларини тараққий эттиришнинг бошқа ингибитори иккинчи бирикма бўлиб ҳисобланади.

11. 9-банд бўйича композиция, бу ерда тамоксифен ва ралоксифендан танлаб олинган эстроген рецептори модулятори иккинчи бирикма бўлиб ҳисобланади.

12. Сут эмизувчида бош мия, сийдик йўли, лимфа тизими, ошқозон, бўғиз ва ўпка саратон касалликлари, гистиоцитар лимфома, ўпка аденокарциномаси, ўпканинг майда хужайрали саратон касалликлари, панкреатик саратон, гиобластомалар ва сут бези карциномасидан танлаб олинган саратон каби; кўз касаллиги каби қон томирларини тараққий эттиришни ичига олган касаллик; қон томирларининг ретинал янги шишлари; диабетик ретинопатия; ёш билан боғлиқ бўлган сариқ доғнинг дегенерацияси; ревматоид артрит, псориаз, контактли дерматит ва секин кечадиган турдаги аллергия реакциялардан танлаб олинган яллиғланиш касаллиги; остеосаркома, остеоартрит ва рахитдан танлаб олинган суяк патологияси билан боғлиқ бўлган касаллик каби тирокиназага боғлиқ бўлган касаллик ёки ҳолатни даволаш ёки олдини олиш усули, у бундай даволанишга муҳтож бўлган сут эмизувчида 1-банд бўйича бирикманинг терапевтик самарали микдорини киритишни ичига олади.

13. 12-банд бўйича усул, бу ерда касаллик саратон бўлиб ҳисобланади, ва у қўшимча равишда радиацион терапияни ичига олади.

14. 12-банд бўйича усул, бу ерда касаллик саратон бўлиб ҳисобланади, ва у қўшимча равишда куйидагилардан:

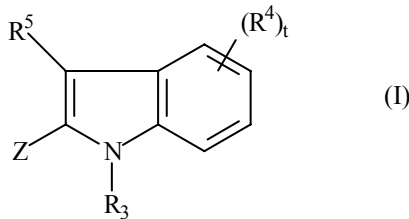
- 1) эстроген рецептори модулятори,
- 2) андроген рецептори модулятори,
- 3) ретиноид рецептори модулятори,
- 4) цитотоксик агент,
- 5) антипролифератив агент,
- 6) пренилпротеинтрансфераза ингибитори,
- 7) НМГ-СоА-редуктаза ингибитори,
- 8) ОИВ(ВИЧ)-протеаза ингибитори,
- 9) тескари транскриптаза ингибитори ва
- 10) қон томирларини тараққий эттиришнинг бошқа ингибиторидан танлаб олинган бирикмани киритишни ичига олади.

15. 12-банд бўйича усул, бу ерда касаллик саратон бўлиб ҳисобланади, ва у қўшимча равишда радиацион терапия ва куйидагилардан:

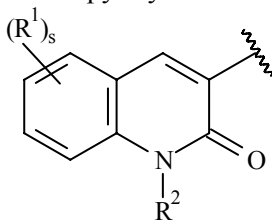
- 1) эстроген рецептори модулятори,
- 2) андроген рецептори модулятори,
- 3) ретиноид рецептори модулятори,
- 4) цитотоксик агент,
- 5) антипролифератив агент,

- 6) пренилпротеинтрансфераза ингибитори,
 7) HMG-CoA-редуктаза ингибитори,
 8) ВИЧ-протеаза ингибитори,
 9) тескари транскриптаза ингибитори ва
 10) қон томирларини тараққий эттиришнинг бошқа ингибиторидан танлаб олинган бирикманни киритиш комбинациясини ичига олади.
 16. 12-банд бўйича усул, бу ерда касаллик саратон бўлиб ҳисобланади, ва у қўшимча равишда паклитаксел ёки трастузумабни киритишни назарда тутди.
 17. 12-банд бўйича усул, бу ерда касаллик саратон бўлиб ҳисобланади, ва у қўшимча равишда ГРПб/Ша антагонистини киритишни назарда тутди.
 18. 17-банд бўйича усул, бу ерда тирофибан ГРПб/Ша антагонисти бўлиб ҳисобланади.
 19. Церебрал ишемик хуруждан сўнг тўқима шикастланишини кичрайтириш ёки олдини олиш усули, у 1-банд бўйича бирикманнинг терапевтик самарали микдорини киритишни ўз ичига олади.

1. Соединение формулы (I)



или его фармацевтически приемлемая соль или стереоизомер,
 где Z представляет группу



- a равно 0 или 1;
 b равно 0 или 1;
 m равно 0, 1 или 2;
 s равно 1 или 2;
 t равно 1, 2 или 3;
 R¹ и R⁵ независимо выбраны из:
 1) H,
 2) (C=O)_aO_bC₁-C₁₀алкила,
 3) (C=O)_aO_bарила,
 4) (C=O)_aO_bC₂-C₁₀алкенила,
 5) (C=O)_aO_bC₂-C₁₀алкинила,
 6) CO₂H,
 7) галогена,
 8) OH,
 9) O_bC₁-C₆перфторалкила,

- 10) (C=O)_aNR⁷R⁸,
 11) CN,
 12) (C=O)_aO_bC₃-C₈циклоалкила и
 13) (C=O)_aO_bгетероциклила,
 причем указанные алкил, арил, алкенил, алкинил, циклоалкил и гетероциклил необязательно замещены одним или несколькими заместителями, выбранными из R⁶;
 R² и R³ независимо выбраны из:
 1) H,
 2) (C=O)_aO_bC₁-C₆алкила,
 3) (C=O)_aO_bарила,
 4) C₁-C₆алкила,
 5) SO₂R^a и
 6) арила;
 R⁴ выбран из:
 1) (C=O)_aO_bC₁-C₁₀алкила,
 2) (C=O)_aO_bарила,
 3) (C=O)_aO_bC₂-C₁₀алкенила,
 4) (C=O)_aO_bC₂-C₁₀алкинила,
 5) CO₂H,
 6) галогена,
 7) OH,
 8) O_bC₁-C₆перфторалкила,
 9) (C=O)_aNR⁷R⁸,
 10) CN,
 11) (C=O)_aO_bC₃-C₈циклоалкила и
 12) (C=O)_aO_bгетероциклила,
 причем указанные алкил, арил, алкенил, алкинил, циклоалкил и гетероциклил необязательно замещены одним или несколькими заместителями, выбранными из R⁶;
 R⁶ представляет:
 1) (C=O)_aO_bC₁-C₁₀алкил,
 2) (C=O)_aO_bарил,
 3) C₂-C₁₀алкенил,
 4) C₂-C₁₀алкинил,
 5) (C=O)_aO_bгетероциклил,
 6) CO₂H,
 7) галоген,
 8) CN,
 9) OH,
 10) O_bC₁-C₆перфторалкил,
 11) O_a(C=O)_bNR⁷R⁸,
 12) оксо,
 13) CHO,
 14) (N=O)R⁷R⁸ или
 15) (C=O)_aO_bC₃-C₈циклоалкил,
 причем указанные алкил, арил, алкенил, алкинил, гетероциклил и циклоалкил необязательно замещены одним или несколькими заместителями, выбранными из R^{6a};
 R^{6a} выбран из:
 1) (C=O)_rO_s(C₁-C₁₀)алкила, где r и s независимо равны 0 или 1,
 2) O_t(C₁-C₃)перфторалкила, где r равно 0 или 1,

- 3) (C_0-C_6) алкилен- $S(O)_mR^a$, где m равно 0, 1 или 2,
- 4) оксо,
- 5) OH,
- 6) галогена,
- 7) CN,
- 8) (C_2-C_{10}) алкенила,
- 9) (C_2-C_{10}) алкинила,
- 10) (C_3-C_6) циклоалкила,
- 11) (C_0-C_6) алкиленарила,
- 12) (C_0-C_6) алкиленгетероциклила,
- 13) (C_0-C_6) алкилен- $N(R^b)_2$,
- 14) $C(O)R^a$,
- 15) (C_0-C_6) алкилен- CO_2R^a ,
- 16) $C(O)H$ и
- 17) (C_0-C_6) алкилен- CO_2H ,

причем указанные алкил, алкенил, алкинил, циклоалкил, арил и гетероциклил необязательно замещены заместителями вплоть до трех, выбранными из R^b , OH, (C_1-C_6) алкокси, галогена, CO_2H , CN, $O(C=O)C_1-C_6$ алкила, оксо и $N(R^b)_2$;

R^7 и R^8 независимо выбраны из:

- 1) H,
- 2) $(C=O)O_bC_1-C_{10}$ алкила,
- 3) $(C=O)O_bC_3-C_8$ циклоалкила,
- 4) $(C=O)O_b$ арила,
- 5) $C(=O)O_b$ гетероциклила,
- 6) C_1-C_{10} алкила,
- 7) арила,
- 8) C_2-C_{10} алкенила,
- 9) C_2-C_{10} алкинила,
- 10) гетероциклила,
- 11) C_3-C_8 циклоалкила,
- 12) SO_2R^a и
- 13) $(C=O)NR^b_2$,

причем указанные алкил, циклоалкил, арил, гетероциклил, алкенил и алкинил необязательно замещены одним или несколькими заместителями, выбранными из R^{6a} , или R^7 и R^8 могут быть взяты вместе с азотом, к которому они присоединены, с образованием моноциклического или бициклического гетероцикла с 5-7 членами в каждом кольце, необязательно содержащего, кроме азота, один или два дополнительных гетероатома, выбранных из N, O и S, причем указанный моноциклический или бициклический гетероцикл необязательно замещен одним или несколькими заместителями, выбранными из R^{6a} ;

R^a представляет (C_1-C_6) алкил, (C_3-C_6) циклоалкил, арил или гетероциклил и

R^b представляет H, (C_1-C_6) алкил, арил, гетероциклил, (C_3-C_6) циклоалкил, $(C=O)OC_1-C_6$ алкил, $(C=O)C_1-C_6$ алкил или $S(O)_2R^a$.

2. Соединение по п.1, где s равно 1 и

t равно 1 или 2;

R^1 и R^5 независимо выбраны из:

- 1) H,
- 2) $(C=O)_aO_bC_1-C_6$ алкила,
- 3) $(C=O)_aO_b$ арила,
- 4) $(C=O)_aO_bC_2-C_6$ алкенила,
- 5) $(C=O)_aO_bC_2-C_6$ алкинила,
- 6) CO_2H ,
- 7) галогена,
- 8) OH,
- 9) $O_bC_1-C_3$ перфторалкила,
- 10) $(C=O)_aNR^7R^8$,
- 11) CN,
- 12) $(C=O)_aO_bC_3-C_8$ циклоалкила и
- 13) $(C=O)_aO_b$ гетероциклила,

причем указанные алкил, арил, алкенил, алкинил, циклоалкил и гетероциклил необязательно замещены одним или несколькими заместителями, выбранными из R^6 ;

R^4 выбран из:

- 1) $(C=O)_aO_bC_1-C_6$ алкила,
- 2) $(C=O)_aO_b$ арила,
- 3) $(C=O)_aO_bC_2-C_6$ алкенила,
- 4) $(C=O)_aO_bC_2-C_6$ алкинила,
- 5) CO_2H ,
- 6) галогена,
- 7) OH,
- 8) $O_bC_1-C_3$ перфторалкила,
- 9) $(C=O)_aNR^7R^8$,
- 10) CN,
- 11) $(C=O)_aO_bC_3-C_8$ циклоалкила и
- 12) $(C=O)_aO_b$ гетероциклила,

причем указанные алкил, арил, алкенил, алкинил, циклоалкил и гетероциклил необязательно замещены одним или несколькими заместителями, выбранными из R^6 ;

R^6 представляет:

- 1) $(C=O)_aO_bC_1-C_6$ алкил,
- 2) $(C=O)_aO_b$ арил,
- 3) C_2-C_6 алкенил,
- 4) C_2-C_6 алкинил,
- 5) $(C=O)_2O_b$ гетероциклил,
- 6) CO_2H ,
- 7) галоген,
- 8) CN,
- 9) OH,
- 10) $O_bC_1-C_3$ перфторалкил,
- 11) $O_a(C=O)_bNR^7R^8$,
- 12) оксо,
- 13) CHO,
- 14) $(N=O)R^7R^8$ или
- 15) $(C=O)_aO_bC_3-C_8$ циклоалкил,

причем указанные алкил, арил, алкенил, алкинил, гетероциклил и циклоалкил необязательно замещены одним или несколькими заместителями, выбранными из R^{6a} ;

R^{6a} выбран из:

- 1) $(C=O)_tO_s(C_1-C_6)$ алкила, где t и s независимо равны 0 или 1,
- 2) $O_t(C_1-C_3)$ перфторалкила, где t равно 0 или 1,
- 3) (C_0-C_6) алкилен- $S(O)_mR^a$, где m равно 0, 1 или 2,
- 4) оксо,
- 5) OH,
- 6) галогена,
- 7) CN,
- 8) (C_2-C_6) алкенила,
- 9) (C_2-C_6) алкинила,
- 10) (C_3-C_6) циклоалкила,
- 11) (C_0-C_6) алкиленарила,
- 12) (C_0-C_6) алкиленгетероцикла,
- 13) (C_0-C_6) алкилен- $N(R^b)_2$,
- 14) $C(O)R^a$,
- 15) (C_0-C_6) алкилен- CO_2R^a ,
- 16) $C(O)H$ и
- 17) (C_0-C_6) алкилен- CO_2H ,

причем указанные алкил, алкенил, алкинил, циклоалкил, арил и гетероцикл обязательно замещены заместителями вплоть до трех, выбранными из R^b , OH, (C_1-C_6) алкокси, галогена, CO_2H , CN, $O(C=O)C_1-C_6$ алкила, оксо и $N(R^b)_2$; и R^7 и R^8 независимо выбраны из:

- 1) H,
- 2) $(C=O)O_bC_1-C_6$ алкила,
- 3) $(C=O)O_bC_3-C_6$ циклоалкила,
- 4) $(C=O)O_b$ арила,
- 5) $(C=O)O_b$ гетероцикла,
- 6) C_1-C_6 алкила,
- 7) арила,
- 8) C_2-C_6 алкенила,
- 9) C_2-C_6 алкинила,
- 10) гетероцикла,
- 11) C_3-C_6 циклоалкила,
- 12) SO_2R^a и
- 13) $(C=O)NR^b_2$,

причем указанные алкил, циклоалкил, арил, гетероцикл, алкенил и алкинил обязательно замещены одним или несколькими заместителями, выбранными из R^{6a} , или R^7 и R^8 могут быть взяты вместе с азотом, к которому они присоединены, с образованием моноциклического или бициклического гетероцикла с 5-7 членами в каждом кольце, обязательно содержащего, кроме азота, один или два дополнительных гетероатома, выбранных из N, O и S, причем указанный моноциклический или бициклический гетероцикл обязательно замещен одним или несколькими заместителями, выбранными из R^{6a} .

3. Соединение по п.2, где R^2 , R^3 и R^5 представляют H.

4. Соединение по п.3, где t равно 1, s равно 1 и R^1 представляет H.

5. Соединение по п.4, где R^4 выбран из:

- 1) OC_1-C_6 алкилен- NR^7R^8 ,
- 2) $(C=O)_aC_0-C_6$ алкилен-Q, где Q представляет H, OH, CO_2H или OC_1-C_6 алкил,
- 3) OC_0-C_6 алкиленгетероцикла, обязательно замещенного заместителями от одного до трех, выбранными из R^{6a} ,
- 4) C_0-C_6 алкилен- NR^7R^8 ,
- 5) $(C=O)NR^7R^8$ и
- 6) OC_1-C_3 алкилен- $(C=O)NR^7R^8$.

6. Соединение по п.1, выбранное из:

- 3- $\{5-[3-(4\text{-метилпиперазин-1-ил})\text{пропокси}]-1H\text{-индол-2-ил}\}-1H\text{-хинолин-2-она}$,
- 3- $\{5-[2-[(2\text{-метоксиэтил})\text{амино}]\text{этокси}]-1H\text{-индол-2-ил}\}-2(1H)\text{-хинолинона}$,
- 3- $\{5-[2-[(2\text{-метоксиэтил})\text{амино}]\text{этокси}]-1H\text{-индол-2-ил}\}-2(1H)\text{-хинолинона}$,
- 3- $\{5-[(2S,4R)\text{-4-метоксипирролидинил}]\text{метокси}\}-1H\text{-индол-2-ил}\}-2(1H)\text{-хинолинона}$,
- 3- $\{5-[(2S,4R)\text{-4-метокси-1-}[(2\text{-метил-5-пиримидинил})\text{метил}]\text{-пирролидинил}\}\text{метокси}\}-1H\text{-индол-2-ил}\}-2(1H)\text{-хинолинона}$,
- этилового эфира 1- $\{2-[(2\text{-оксо-1,2-дигидро-3-хинолинил})\text{-1H-индол-5-ил}]\text{окси}\}\text{этил}\}-4\text{-пиперилинкарбоновой кислоты}$,
- 1- $\{2-[(2\text{-оксо-1,2-дигидро-3-хинолинил})\text{-1H-индол-5-ил}]\text{окси}\}\text{этил}\}-4\text{-пиперидинкарбоновой кислоты}$,
- 3- $\{[(2S,4R)\text{-4-метокси-2-}[(2\text{-оксо-1,2-дигидро-3-хинолинил})\text{-1H-индол-5-ил}]\text{окси}\}\text{метил}\}\text{пирролидинил}\}\text{пропановой кислоты}$,
- 3- $\{5-(4\text{-метансульфонилпиперазин-1-илметил})\text{-1H-индол-2-ил}\}-1H\text{-хинолин-2-она}$,
- 3- $\{5-(4\text{-метансульфонил-1-оксипиперазин-1-илметил})\text{-1H-индол-2-ил}\}-1H\text{-хинолин-2-она}$,
- 3- $\{5-(4\text{-ацетилпиперазин-1-илметил})\text{-1H-индол-2-ил}\}-1H\text{-хинолин-2-она}$,
- N-циклопропил-N- $\{2-[(2\text{-оксо-1,2-дигидрохинолин-3-ил})\text{-1H-индол-5-илметил}]\text{метансульфон-амида}$,
- 3- $\{5-(1\text{-пиперазинилкарбонил})\text{-1H-индол-2-ил}\}-2(1H)\text{-хинолинона}$,
- 3- $\{5-[(4\text{-метил-1-пиперазинил})\text{карбонил}]\text{-1H-индол-2-ил}\}-2(1H)\text{-хинолинона}$,
- трифторацетат 1- $\{2-[(2\text{-оксо-1,2-дигидро-3-хинолинил})\text{-1H-индол-5-ил}]\text{карбонил}\}\text{-4-пиперидин-аминия}$,
- трифторацетат 1- $\{2-[(2\text{-оксо-1,2-дигидро-3-хинолинил})\text{-1H-индол-5-ил}]\text{окси}\}\text{ацетил}\}\text{пиперазин-4-иния}$,
- 3- $\{5-[2-(1,1\text{-диоксидо-4-тиоморфолинил})\text{-2-оксо-этокси}]\text{-1H-индол-2-ил}\}-2(1H)\text{-хинолинона}$,

N- {[2-(2-оксо-1,2-дигидро-3-хинолинил)-1H-индол-5-ил]метил}-4- пиперидинкарбоксамид, 3-{5-[1-(4-морфолинил)этил]-1H-индол-2-ил}-2(1H)-хинолинона, 3-(5-[1-(1-пирролидинил)этил]-1H-индол-2-ил)-2(1H)-хинолинона, 3-{5-[1-(4-ацетил-1-пиперазинил)этил]-1H-индол-2-ил}-2(1H)-хинолинона, 3-(5-{1-[4-(метилсульфонил)-1-пиперазинил]-этил}-1H-индол-2-ил)-2(1H)-хинолинона, 4-амино-N-[2-(2-оксо-1,2-дигидро-3-хинолинил)-1H-индол-5-ил]-1-пиперидинкарбоксамид и 4-амино-N- {[2-(2-оксо-1,2-дигидро-3-хинолинил)-1H-индол-5-ил]метил}-1-пиперидинкарбоксамид или его фармацевтически приемлемой соли или стереоизомера.

7. Соединение по п.6, представляющее 3-[5-(4-метансульфонилпиперазин-1-илметил)-1H-индол-2-ил]-1H-хинолин-2-он или его фармацевтически приемлемую соль или стереоизомер.

8. Фармацевтическая композиция, ингибирующая, регулирующая и/или модулирующая трансдукцию сигнала тирозинкиназы, включающая соединение по п. 1 в терапевтически эффективном количестве и фармацевтически приемлемый носитель.

9. Композиция по п.8, дополнительно включающая второе соединение, выбранное из:

- 1) модулятора рецептора эстрогена,
- 2) модулятора рецептора андрогена,
- 3) модулятора рецептора ретиноида,
- 4) цитотоксического агента,
- 5) антипролиферативного агента,
- 6) ингибитора пренилпротеинтрансферазы,
- 7) ингибитора HMG-CoA-редуктазы,
- 8) ингибитора ВИЧ-протеазы,
- 9) ингибитора обратной транскриптазы и
- 10) другого ингибитора развития кровеносных сосудов.

10. Композиция по п.9, где вторым соединением является другой ингибитор развития кровеносных сосудов, выбранный из группы, состоящей из ингибитора тирозинкиназы, ингибитора, полученного из эпидермы фактора роста, ингибитора, полученного из фибробластов фактора роста, ингибитора, полученного из тромбоцитов фактора роста, ингибитора MMP (матричной металлопротеазы), блокатора интегрин, интерферона- α , интерлейкина-12, пентозанполисульфата, ингибитора циклооксигеназы, карбоксиамидотриазола, комбретастина А-4, скваламина, 6-О-(хлорацетилкарбонил)фумагиллола, талидомида, ангиостатина, тропонина-1 и антител к VEGF.

11. Композиция по п.9, где вторым соединением является модулятор рецептора эстрогена, выбранный из тамоксифена и ралоксифена.

12. Способ лечения или профилактики зависящего от тирозинкиназы заболевания или состояния у млекопитающего, такого, как рак, выбранный из раковых заболеваний головного мозга, мочеполового тракта, лимфатической системы, желудка, гортани и легкого, гистиоцитарной лимфомы, аденокарциномы легких, мелкоклеточных раковых заболеваний легких, панкреатического рака, глиобластом и карциномы молочной железы; заболевание, которое включает в себе развитие кровеносных сосудов, такое, как глазное заболевание; ретиальное новообразование кровеносных сосудов; диабетическая ретинопатия; связанная с возрастом дегенерация желтого пятна; воспалительное заболевание, выбранное из ревматоидного артрита, псориаза, контактного дерматита и аллергических реакций замедленного типа; заболевание, связанное с костной патологией, выбранное из остеосаркомы, остеоартрита и рахита, включающий введение млекопитающему, нуждающемуся в таком лечении, терапевтически эффективного количества соединения по п.1.

13. Способ по п.12, где заболевание является раком, дополнительно включает радиационную терапию.

14. Способ по п.12, где заболевание является раком, дополнительно включает введение соединения, выбранного из:

- 1) модулятора рецептора эстрогена,
- 2) модулятора рецептора андрогена,
- 3) модулятора рецептора ретиноида,
- 4) цитотоксического агента,
- 5) антипролиферативного агента,
- 6) ингибитора пренилпротеинтрансферазы,
- 7) ингибитора HMG-CoA-редуктазы,
- 8) ингибитора ВИЧ-протеазы,
- 9) ингибитора обратной транскриптазы и
- 10) другого ингибитора развития кровеносных сосудов.

15. Способ по п.12, где заболевание является раком, дополнительно включает комбинацию с радиационной терапией и введение соединения, выбранного из:

- 1) модулятора рецептора эстрогена,
- 2) модулятора рецептора андрогена,
- 3) модулятора рецептора ретиноида,
- 4) цитотоксического агента,
- 5) антипролиферативного агента,
- 6) ингибитора пренилпротеинтрансферазы,
- 7) ингибитора HMG-CoA-редуктазы,
- 8) ингибитора ВИЧ-протеазы,
- 9) ингибитора обратной транскриптазы и
- 10) другого ингибитора развития кровеносных сосудов.

16. Способ по п.12, где заболевание является

раком, дополнительно предусматривающее введение паклитаксела или трастузумаба.

17. Способ по п.12, где заболевание является раком, дополнительно предусматривающее введение антагониста ГРПв/Ша.

18. Способ по п.17, где антагонистом ГРПв/Ша является тирофибан.

19. Способ уменьшения или профилактики повреждения ткани после церебрального ишемического приступа, включающий введение терапевтически эффективного количества соединения по п. 1.

(11) IAP 03336

(13) C

(51) 8 C 07 D 471/00, A 61 K 31/55

(21) IAP 2003 0042

(22) 14.06.2001

(31)(32)(33) 60/212,329, 16.06.2000; 60/256,638, 18.12.2000, US

(71)(73) Бёрингер Ингельхайм (Канада) Лтд., СА

(72) Симоно Бруно, СА

(85) 16.01.2003

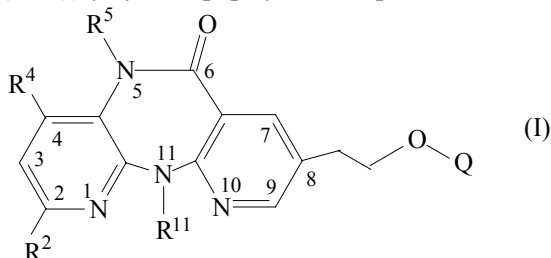
(86) PCT/CA 01/00890, 14.06.2001

(87) WO 01/96338 A1, 20.12.2001

(54) Тескари транскриптазининг нонуклеозидли ингибиторлари

Ненуклеозидные ингибиторы обратной транскриптазы

(57) 1. (I) умумий формулалари бирикма



бу ерда

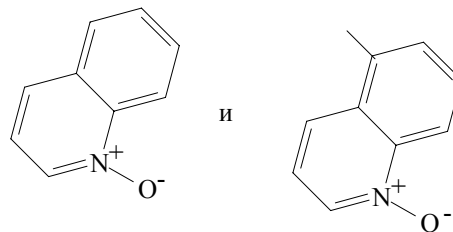
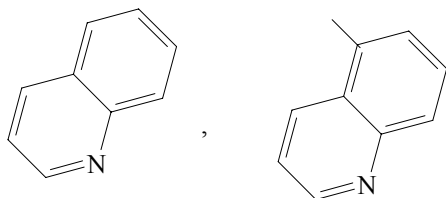
R² ни H, F, Cl, C₁-C₄-алкил, C₃-C₄-циклоалкил ва CF₃ ни ичига олган гурухдан танлаб олинади;

R⁴ H ёки Me ни билдиради;

R⁵ H, Me ёки Et ни билдиради, шу шарт биланки, бунда R⁴ ва R⁵ ларнинг ҳар иккаласи Me ни билдирмайди, ва, агар R⁴ Me ни билдирса, у холда R⁵ Et ни билдиради;

R¹¹ Me, Et, циклопропил, пропил, изопропил ёки циклобутилни билдиради; ва

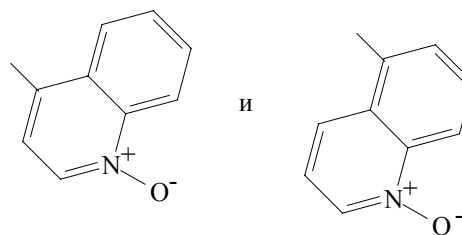
Q ни қуйидагиларни ичига олган гурухдан танлаб олинади:



ёки унинг фармацевтик мақбул тузи.

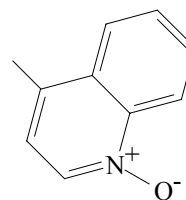
2. 1-банд бўйича бирикма шу билан фарқланади, бунда R¹¹ Et ёки циклопропилни билдиради, ёки унинг фармацевтик мақбул тузи.

3. 1-банд бўйича бирикма шу билан фарқланади, бунда Q ни қуйидагиларни ичига олган гурухдан танлаб олинади:



ёки унинг фармацевтик мақбул тузи.

4. 1-банд бўйича бирикма шу билан фарқланади, бунда Q қуйидагини билдиради:



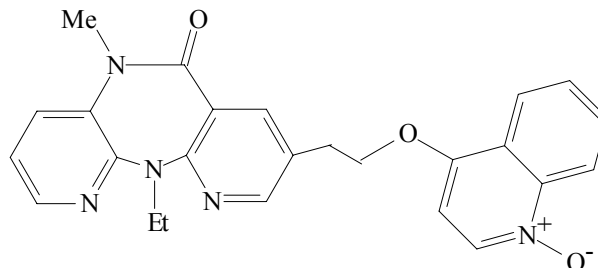
ёки унинг фармацевтик мақбул тузи.

5. 1-банд бўйича бирикма шу билан фарқланади, бунда R⁵ Me ни билдиради,

ёки унинг фармацевтик мақбул тузи.

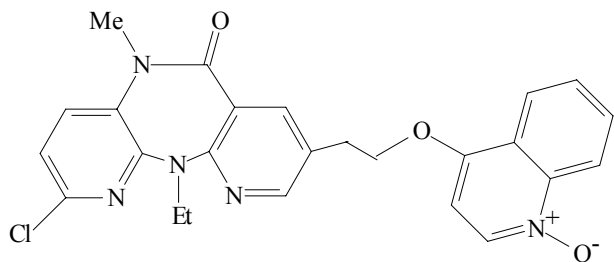
6. 1-банд бўйича бирикма шу билан фарқланади, бунда R¹¹ Et ни билдиради, ёки унинг фармацевтик мақбул тузи.

7. 1-банд бўйича бирикма шу билан фарқланади, бунда у қуйидаги формулага эга



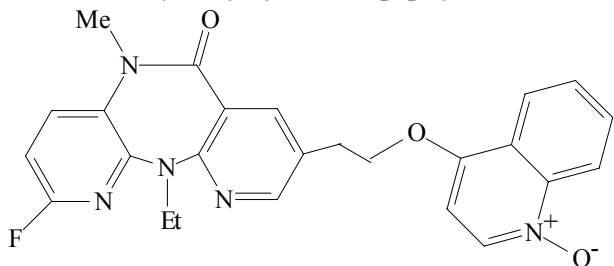
ёки унинг фармацевтик мақбул тузи.

8. 1-банд бўйича бирикма шу билан фарқланади, бунда у қуйидаги формулага эга:



ёки унинг фармацевтик мақбул тузи.

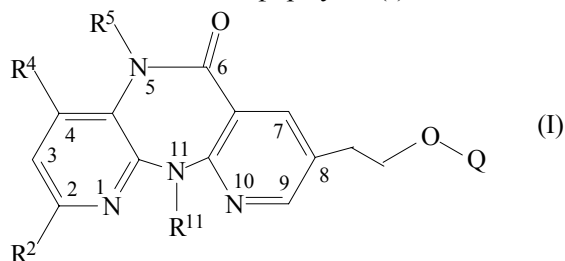
9. 1-банд бўйича бирикма шу билан фарқланади, бунда у куйидаги формулага эга:



ёки унинг фармацевтик мақбул тузи.

10. ОИВ (ВИЧ) инфекциясини даволаш ёки олдини олиш учун мўлжалланган, 1-банд бўйича (I) формулани бирикмани ёки унинг фармацевтик мақбул тузини ва фармацевтик мақбул ташувчини ичига олган фармацевтик композиция.

1. Соединение общей формулы (I):



где

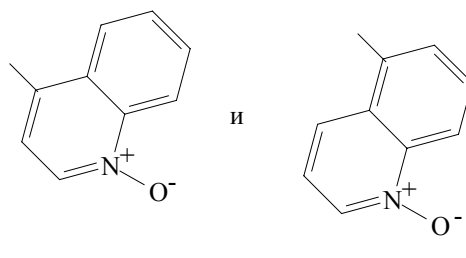
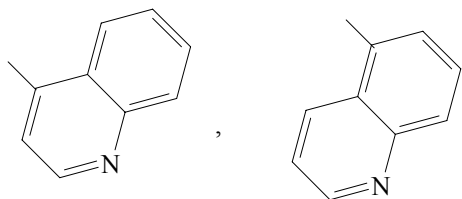
R^2 выбирают из группы, включающей H, F, Cl, C_1 - C_4 алкил, C_3 - C_4 циклоалкил и CF_3 ;

R^4 обозначает H или Me;

R^5 обозначает H, Me или Et при условии, что R^4 и R^5 оба не обозначают Me, и если R^4 обозначает Me, то R^5 не обозначает Et;

R^{11} обозначает Me, Et, циклопропил, пропил, изопропил или циклобутил; и

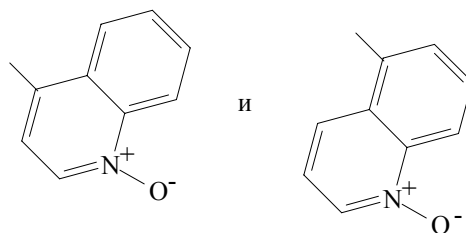
Q выбирают из группы, включающей:



или его фармацевтически приемлемая соль.

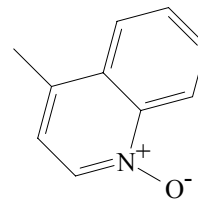
2. Соединение по п. 1, отличающееся с тем, что R^{11} обозначает Et или циклопропил, или его фармацевтически приемлемая соль.

3. Соединение по п. 1, отличающееся с тем, что Q выбирают из группы, включающей:



или его фармацевтически приемлемая соль.

4. Соединение по п. 1, отличающееся с тем, что Q обозначает:



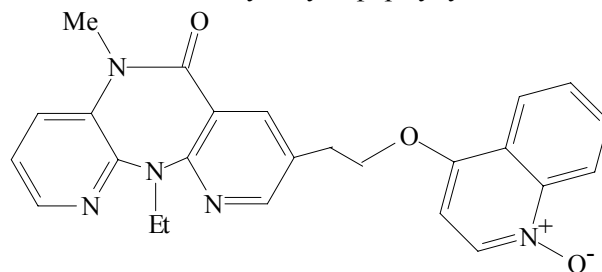
или его фармацевтически приемлемая соль.

5. Соединение по п. 1, отличающееся с тем, что R^5 обозначает Me,

или его фармацевтически приемлемая соль.

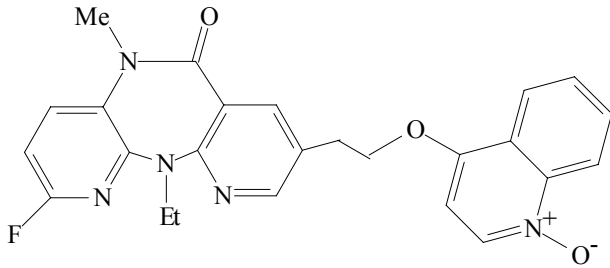
6. Соединение по п. 1, отличающееся с тем, что R^{11} обозначает Et, или его фармацевтически приемлемая соль.

7. Соединение по п. 1, отличающееся с тем, что имеет следующую формулу:



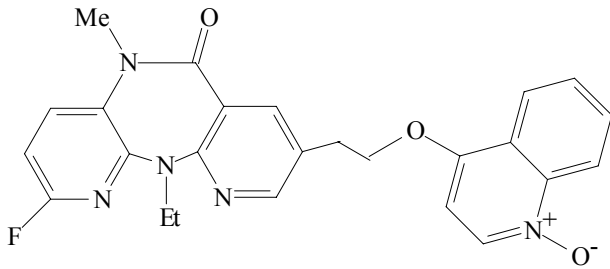
или его фармацевтически приемлемая соль.

8. Соединение по п. 1, отличающееся с тем, что имеет следующую формулу:



или его фармацевтически приемлемая соль.

9. Соединение по п. 1, отличающееся тем, что имеет следующую формулу:



или его фармацевтически приемлемая соль.

10. Фармацевтическая композиция, предназначенная для лечения или предупреждения ВИЧ-инфекции, содержащая соединение формулы (I) по п. 1 или его фармацевтически приемлемую соль и фармацевтически приемлемый носитель.

D бўлим ТЕКСТИЛЬ ВА ҚОҒОЗ

Раздел D ТЕКСТИЛЬ И БУМАГА

D 01

(11) IAP 03337 (13) C
 (51) 8 D 01 B 1/00
 (21) IAP 2005 0218 (22) 13.06.2005
 (71)(73) Тошкент тўқимачилик ва энгил саноат институти, UZ
 Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ
 (72) Лугачев Анатолий Евгеньевич, Алакбаров Шавкат, Дадаев Голиб, Лугачев Александр Анатольевич, UZ
 (54) Аррали жинда тола тозалаш қурилмаси
 Устройство для очистки волокна в пильном джине

(57) 1. Тола тозалаш учун колосниклари бўлган аррали цилиндрни ҳамда толани чиқариб олиш зонасида жиндан толани олиб кетиш учун канал билан туташган чўткали барабани ва тозаланган толани олиб кетиш учун тармоқланган найчани тола тозалаш секциясини ичига олган арра-

ли жинда тола тозалаш қурилмаси шу билан фарқланадики, бунда толани чиқариб олиш зонасида аррали цилиндр остида оралик тирқиш билан йўналтирувчи шчитча ўрнатилган, бунда жиндан толани олиб кетиш учун канал ечиб олинган чўткали барабани бўлган йўналтирувчи шчитча билан ҳосил қилинган, шунинг билан бирга каналда ва тармоқланган найчада шиберли заслонкалар ўрнатилган.

2. 1-банд бўйича қурилма шу билан фарқланадики, бунда йўналтирувчи шчитча бураландиган қилиб ишланган.

1. Устройство для очистки волокна в пильном джине, содержащее пильный цилиндр с колосниками для очистки волокна и в зоне съема волокна щеточный барабан, сопряженный с каналом для отвода волокна из джина, и секцию волоконочистки с патрубком для отвода очищенного волокна, отличающееся тем, что в зоне съема волокна под пильным цилиндром с зазором смонтирован направляющий щиток, при этом канал для отвода волокна из джина образован направляющим щитком со съёмным щеточным барабаном, причем в канале и патрубке установлены шиберные заслонки, при этом канал выполнен примыкающим к секции волоконочистки.

2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что направляющий щиток выполнен поворотным.

(11) IAP 03338

(13) C

(51) 8 D 01 G 9/00

(21) IAP 2005 0130

(22) 13.04.2005

(71)(73) Тошкент тўқимачилик ва энгил саноат институти, UZ

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ

(72) Джураев Анвар Джураевич, Таджибаев Рустам Наширович, Нуруллаева Хосият, Тошбоев Зафар, UZ

(54) Толали материал тозалагининг колосникли панжараси
 Колосниковая решетка очистителя волокнистого материала

(57) Ишчи қирралари ясси бўлган кўпқиррали колосникларни ичига олган толали материал тозалагининг колосникли панжараси шу билан фарқланадики, бунда колосниклар қирраларининг микдори толали материални улардан судраб ўтказиш давомида синусоидли, хусусан учбурчакли тақсимлаш қонуни бўйича ўзгаради.

Колосниковая решетка очистителя волокнистого материала, содержащая многогранные колосники с плоской рабочей гранью, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что количество граней колосников по ходу протаскивания волокнистого материала изменяется по синусоидальному закону распределения, в частности по треугольному.

Е бўлим

ҚУРИЛИШ; ТОҒ ИШЛАРИ

Раздел Е

СТРОИТЕЛЬСТВО; ГОРНОЕ ДЕЛО

Е 21

(11) IAP 03339

(13) С

(51) 8 E 21 B 7/18, 8 E 21 B 10/00

(21) IAP 2004 0226

(22) 14.11.2002

(31)(32)(33) PR8864, 14.11.2001, AU

(71)(73) Си Эм Ти И Дивелопмент Лимитед, AU

(72) Мейер Тимоти Грегори Гамильтон, AU

(85) 14.06.2004

(86) PCT/AU02/01550, 14.11.2002

(87) WO 03/042491 A1, 22.05.2003

(54) Гидробурғулаш каллакчаси
Гидробуровая головка

(57) 1. Айланма ҳаракатли форсункалар блокада юқори босим остида суюқ оқимларни узатишга мослаштирилган, яқин атрофда ётувчи жинсларни емириш учун жойлаштирилган ва форсункалар блокинни айлантирувчи реактив кучни ҳосил қилиш учун оғдирилган кўпгина форсункаларни, айланма ҳаракатли форсункалар нисбатан концентрик жойлашган, бурғилаш каллакчасининг ҳаракатланиши йўналишига нисбатан оқимларнинг орқасига жойлаштирилган ва гидробурғулаш каллакчаси билан бурғиланаётган қудуқнинг танлаб олинган қисмига ёпишиб туриш учун шундай ўлчамли тўлиқ перифирияга эга бўлган ўлчамли ҳалқани ичига олган гидробурғулаш каллакчаси.

2. 1-банд бўйича гидробурғуловчи каллакча, унда ўлчамли ҳалқа асосан цилиндрик конфигурацияга ҳамда айланма ҳаракатли форсункалар блоки бўлган, суюқ оқимларнинг кесувчи кучи билан майдаланган жинс зарраларига ўлчамли ҳалқа ва айланма ҳаракатли форсункалар блоки орасидан ўтиш имкониятини берувчи ўлчамга эга бўлган айланма тирқишга эга.

3. 1- ёки 2-бандлар бўйича гидробурғуловчи каллакча, унда гидробурғулаш каллакчасининг корпуси бурғилаш каллакчаси ҳаракати йўна-

лишига нисбатан ўлчамли ҳалқанинг орқасида жойлашган ва бурғилаш каллакчаларининг бутун узунлиги бўйича эслатиб ўтилган жинсларнинг ўтиши учун бўйлама каналлар ҳосил қилувчи бўйлама тарновчалар билан таъминланган.

4. 3-банд бўйича гидробурғуловчи каллакча, бунда каналлар бурғилаш каллакчасининг ҳаракати билан ҳосил қилинган бурғилаш қудуқларининг ичидаги бурғилаш каллакчасининг белги-ланган даражадаги ён текисланишини таъминловчи, ўлчам ва конфигурацияга эга бўлган бўйлама қирралар билан бўлинган.

5. 1-4-бандларнинг исталгани бўйича гидробурғуловчи каллакча, унда айланма ҳаракатли форсункалар блоки асосан цилиндрик конфигурацияга эга ва ўзи билан турли диаметрли қисмларни ифодаловчи босқичларга бўлинган, бунда диаметрлар шундайки, форсункаларнинг ҳар хил қисмларда жойлашган чиқишлари айланма ҳаракатли форсункалар блокиннинг айланиш ўқидан турли радиусларда жойлашган бўлади.

6. 5-банд бўйича гидробурғуловчи каллакча, унда айланма ҳаракатли цилиндрик форсункалар блоки иккита турли диаметрли қисмларга, айнан эса айланма ҳаракатли форсункалар блокиннинг олдинги сиртига туташувчи кичик диаметрли қисмига ва ўлчамли ҳалқага туташувчи катта диаметрли қисмига эга.

7. 6-банд бўйича гидробурғуловчи каллакча, унда айланма ҳаракатли форсункалар блокиннинг кичик диаметрли қисми бурғилаш каллакчаси олдинга қараб ҳаракатланиши давомида жинсларни синдириб боришга мослаштирилган бир ёки бир нечта олдинга қараб оғдирилган форсункаларни ичига киритади.

8. 6- ёки 7-банд бўйича гидробурғуловчи каллакча, унда катта диаметрли қисм бевосита ўлчамли ҳалқанинг олдинги томони ҳаракатга келишидан аввал суюқлик оқимини бурғилаш қудуғининг перифериясига йўналтириш учун мўлжалланган камида битта кенгайтирувчи форсункани ичига олади.

1. Гидробуровая головка, содержащая множество форсунок во вращающемся блоке форсунок, приспособленных к подаче жидкостных струй под высоким давлением, расположенных для разрушения близлежащей породы и наклоненных для создания реактивной силы, вращающей блок форсунок, размерное кольцо, концентрически расположенное относительно вращающегося блока форсунок, размещенное позади струй относительно направления движения буровой головки и имеющее полную периферию такого

размера, чтобы прилегать к выбранной части скважины, пробуриваемой гидробуровой головкой.

2. Гидробуровая головка по п. 1, в которой размерное кольцо имеет в основном цилиндрическую конфигурацию и круговой зазор с вращающимся блоком форсунок, имеющий размер, позволяющий частичкам породы, раздробленной режущей силой жидкостных струй, проходить между размерным кольцом и вращающимся блоком форсунок.

3. Гидробуровая головка по п. 1 или 2, в которой корпус гидробуровой головки расположен позади размерного кольца относительно направления движения буровой головки и снабжен продольными желобками, создающими продольные каналы для прохождения упомянутых частиц породы по всей длине буровой головки.

4. Гидробуровая головка по п. 3, в которой каналы разделены продольными ребрами, имеющими размер и конфигурацию, обеспечивающие заданную степень бокового выравнивания буровой головки внутри буровой скважины, созданной под действием буровой головки.

5. Гидробуровая головка по любому из пп.1-4, в которой вращающийся блок форсунок в основном имеет цилиндрическую конфигурацию и разделен на ступени, представляющие собой части разных диаметров, такие, что выпуски из форсунок, находящиеся в разных частях, расположены на разных радиусах от оси вращения вращающегося блока форсунок.

6. Гидробуровая головка по п. 5, в которой цилиндрический вращающийся блок форсунок имеет две части разных диаметров, а именно часть меньшего диаметра, примыкающую к передней поверхности вращающегося блока форсунок, и часть большего диаметра, примыкающую к размерному кольцу.

7. Гидробуровая головка по п.6, в которой часть меньшего диаметра вращающегося блока форсунок включает одну или несколько наклоненных вперед форсунок, приспособленных разбивать породу по ходу продвижения вперед буровой головки.

8. Гидробуровая головка по п.6 или 7, в которой часть большего диаметра содержит по меньшей мере одну развертывающую форсунку, предназначенную для направления струи жидкости на периферию буровой скважины непосредственно перед движением переднего края размерного кольца».

(11) IAP 03340

(51) 8 E 21 B 43/00

(21) IAP 2004 0279

(31)(32)(33) 10/025,444, 19.12.2001, US

(71)(73) КонокоФиллипс Компани, US

(72) Брейди Джерри Л., Кови Джеймс Л., Клейн Джон М., Стивенсон Марк Д., Олифант Керри Н., Сведмэн Стивен Дж., Петулло Стивен П., US

(85) 19.07.2004

(86) PCT/US 02/36057, 12.11.2002

(87) WO 03/054112 A2, 03.07.2003

(54) **Сепараторли-компрессорли тизим, шу тизим учун шнекли сепаратор ва аралашган газ ва нефть оқимини ер ости зонасидан юзага чиқариб бериш учун кўрсатилган тизимни қўлловчи ер ости тизими**

Сепараторно-компрессорная система, шнековый сепаратор для указанной системы и подземная система для доставки смешанного газонефтяного потока из подземной зоны на поверхность, использующая указанную систему

(57) 1. Ер остида ишлов бериш ва такрорий ҳайдаш учун компрессорни ичига олган сепаратор-компрессор тизими, у эксплуатация қудуғи стволнинг ичида жойлашиш учун мўлжалланган бўлиб, аралаш газ-нефть оқими қудуқ стволи бўйлаб оқиб ўтганида ундан суюкликлар ва каттик макрозарраларнинг камида бир қисмини ажратиш олиш имконияти билан бажарилган ҳамда оқим бўйлаб юқорида жойлашган биринчи сепараторнинг секциясини, турбина ва компрессор секциясини ва оқим бўйлаб пастда жойлашган иккинчи сепараторнинг секциясини ичига олади, бунда оқим бўйлаб юқорида жойлашган биринчи сепараторнинг секцияси оқувчан муҳит воситасида корпус қисми бўйлаб бўйлама йўналишда ўтадиган ва корпуснинг юқори учига чиқариш тешигида тугайдиган биринчи каналга эга қудуқ стволи билан туташган биринчи сепараторнинг корпусини, деярли бутун корпус орқали ўтадиган марказий таянччи, марказий таянчда жойлашган, унинг узунлигининг каттагина қисми бўйлаб ўтувчи биринчи шнекли винтни, бунинг натижасида газ-нефть оқими биринчи сепаратор орқали ўтиши давомида унинг уюрмаланиши таъминланади, бунинг натижасида камида суюкликлар ва каттик макрозарраларнинг айримлари оқим бўйлаб юқорида жойлашган биринчи сепаратор корпусининг ички деворига томон йўналиши бўйича ташқарига мажбурий жалб қилиш ҳисобига камида суюкликлар ва каттик макрозарраларнинг айримлари газ-нефть оқими-

дан ажралади, бунда газ-нефть оқимининг қолдиги аввалгидек марказий таянч атрофида оқиб ўтади, биринчи шнекли винтнинг юқори учи атрофида жойлашган биринчи сепаратор корпусининг ички деворида бажарилган, ажратилган суюқликлар ва қаттиқ макрозарраларнинг камида бир қисмини оқиб ўтиши учун мўлжалланган биринчи каналга киритиш тешигини ҳосил қиладиган тирқишларнинг биринчи гуруҳини ичига олади, ҳамда бунда турбина ва компрессорнинг секцияси сепараторнинг секцияси устида жойлашган, ҳамда киритиш тешиги ва чиқариш тешигига эга бўлган корпусни, турбина корпусининг эслатиб ўтилган киритиш тешиги ичида маҳкамланган кўзғалмас паррақлар мажмуини, корпусда айланиш имконияти билан ўрнатилган вални, валнинг учларидан бирига маҳкамланган айланувчан паррақлар мажмуини ичига олган турбинани ичига киритади, шунинг билан бирга киритиш тешиги айланувчан паррақлар ва вални айлантириш учун газ-нефть оқими қолдигини қабул қилиш имконияти билан ишланган, ҳамда турбина корпуси ичида бажарилган, оқувчан муҳит воситасида биринчи каналнинг чиқариш тешигини турбина корпусининг чиқариш тешиги билан боғлайдиган айланма канални ичига олади, бунинг натижасида камида айрим суюқликлар ва ва қаттиқ макрозарралар биринчи каналдан турбина корпуси ичидаги айланма канал бўйича оқиб ўтади.

2. 1-банд бўйича тизим, у биринчи сепаратор корпусининг қисми бўйлаб бўйлама йўналишда ўтадиган ва ушбу корпуснинг юқори учидаги чиқариш тешигида тугайдиган, оқувчан муҳит воситасида турбина корпусидаги айланиб ўтиш канали билан туташган иккинчи канални, ҳамда биринчи сепаратор корпусининг ички деворида бажарилган, биринчи шнекли винтнинг юқори учида жойлашган тирқишларнинг иккинчи гуруҳини ичига олади, тирқишлар иккинчи каналга киритиш тешигини ҳосил қилади, ушбу тешик орқали кўшимча ажратилган суюқликлар ва қаттиқ микрозарралар иккинчи каналга ўтади ва унинг бўйлаб айланма каналга оқиб ўтади.

3. 2-банд бўйича тизим, у марказий таянчга ўрнатилган ва биринчи шнекли винт устида жойлашган иккинчи шнекли винтни ўз ичига олади, ва бунда тирқишларнинг иккинчи гуруҳи биринчи шнекли винт ва иккинчи шнекли винт орасида жойлашган.

4. 3-банд бўйича тизим, унда биринчи шнекли винтнинг спирали газ-нефть оқими ушбу винт орқали ўтганида унинг уюрмаланишини таъминлайди, иккинчи шнекли винтнинг спирали эса газ-нефть оқими биринчи шнекли винт орқали

ўтганидан кейин унинг уюрмаланишини бартраф қилишни таъминлайди.

5. 3-банд бўйича тизим, унда турбина ва компрессорнинг секцияси кўшимча равишда турбинадан оқим бўйлаб пастроқда жойлашган ва турбина валининг бошқа учида ўрнатилган, вал воситасида ҳаракатга келтириш имконияти билан бажарилган паррақларни ичига олган компрессорни ҳамда газни сиқиш мақсадида газ-нефть оқимидан газни қабул қилиш учун киритиш тешигини ичига олади.

6. 5-банд бўйича тизим, унда оқим бўйича пастроқда жойлашган иккинчи сепараторнинг секцияси турбина ва компрессорнинг устида жойлашган иккинчи сепаратор корпусини, иккинчи сепаратор корпусининг ичида жойлашган марказий ичи ковак қувурни, бунда ушбу қувур оқувчан муҳит воситасида қувурнинг пастки учидаги компрессорнинг киритиш тешиги билан боғланган ва юқори учида очиладиган газ учун киритиш тешигига эга, ҳамда оқим қолдигидан газнинг камида бир қисмини ажратиб олиш мақсадида газ-нефть оқимини уюрмаланишини таъминлаш учун марказий ичи ковак қувурга маҳкамланган ва унинг узунлигининг кўп қисми бўйлаб ўтадиган шнекли винтни ичига олади.

7. 6-банд бўйича тизим, унда ичи ковак қувурнинг юқори учида очиладиган газ учун киритиш тешиги кенгайган қувурли бўлиб ҳисобланади.

8. 7-банд бўйича тизим, у оқим бўйлаб сепаратордан пастроқда ва ичи ковак қувурнинг юқори учидаги газ учун киритиш тешигидан юқорироқда жойлашган корпус ичидан жой олган уюрмаланишни бартраф қилувчи шнекли ичига олади.

9. 1-банд бўйича тизим, у оқим бўйлаб биринчи сепаратордан юқорироқда жойлашган корпус ичидан жой олган, биринчи шнекли винти тепаси остида турбина ва компрессор секциясининг пастгача ўтувчи ҳамда бўйлама йўналишда қувур-втулканинг ташқи юзаси бўйлаб ўтадиган ва оқим бўйлаб иккинчи сепаратордан пастроқда жойлашган корпуснинг юқори учидаги тегишли чиқариш тешигида тугайдиган камида битта биринчи ариқчага ва камида битта иккинчи ариқчага эга қувур-втулкани ичига олади, бунда камида битта биринчи ариқча ва камида битта иккинчи ариқча оқим бўйлаб иккинчи сепаратордан пастроқда жойлашган корпусида тегишинча биринчи ва иккинчи канални ҳосил қилади, қувур-втулка эса унда бажарилган биринчи тирқишлар гуруҳига ва иккинчи тирқишлар гуруҳига эга бўлиб, ушбу гуруҳлар биринчи канал ва иккинчи канал учун тегишли киритиш тешикларини ҳосил қилади.

10. Шнекли сепаратор, у корпуснинг бир қисми бўйлаб бўйлама йўналишда ўтувчи ва унинг юқори учидаги чиқариш тешигида тугайдиган биринчи каналга эга корпусни, деярли бутун корпус орқали ўтадиган марказий таянчни, марказий таянчда жойлашган, унинг узунлигининг каттагина қисми бўйлаб ўтувчи биринчи шнекли винтни, бунинг натижасида кўп компонентли оқимнинг корпус орқали ўтиши давомида унинг уюмаланиши таъминланади, бунинг натижасида камида оғирроқ компонентларнинг айримларини корпуснинг ички деворига томон йўналиши бўйича ташқарига мажбурий жалб қилиш ҳисобига камида оғирроқ компонентларнинг айримлари оқиб ўтувчи оқимдан ажралади, корпуснинг ички деворида бажарилган, биринчи шнекли винтнинг юқори учи атрофида жойлашган, ажратилган оғирроқ компонентларнинг камида бир қисмини оқиб ўтиши учун мўлжалланган биринчи каналга, корпуснинг бир қисми бўйлаб бўйлама йўналишда ўтадиган ва чиқариш тешигида унинг юқори учида тугайдиган иккинчи каналга киритиш тешигини ҳосил қиладиган тирқишларнинг биринчи гуруҳини ҳамда оқим бўйлаб юқорида жойлашган биринчи сепаратор корпусининг ички деворида биринчи шнекли винтнинг юқори учи устида жойлашган, иккинчи каналга киритиш тешигини ҳосил қиладиган тирқишларнинг иккинчи гуруҳини ичига олади, бунда ушбу тешик орқали иккинчи каналга қўшимча ажратилган оғирроқ компонентлар ва у бўйича оқим ўтади.

11. 10-банд бўйича шнекли сепаратор, у марказий таянчда ўрнатилган ва биринчи шнекли винт устида жойлашган иккинчи шнекли винтни ичига олади, бунда тирқишларнинг иккинчи гуруҳи биринчи шнекли винт ва иккинчи шнекли винт орасида жойлашган.

12. 11-банд бўйича шнекли сепаратор, унда биринчи шнекли винтнинг спирали газ-нефть оқими ушбу винт орқали ўтганида унинг уюмаланишини таъминлайди, иккинчи шнекли винтнинг спирали эса газ-нефть оқими биринчи шнекли винт орқали ўтганидан кейин унинг уюмаланишини баргараф қилишни таъминлайди.

13. 11-банд бўйича шнекли сепаратор, у корпус ичидан жой олган, моҳиятан биринчи шнек винти тепаси остидан корпуснинг юқори учигача ўтувчи ҳамда бўйлама йўналишда қувур-втулканинг ташқи юзаси бўйлаб ўтадиган ва оқим бўйлаб иккинчи сепаратордан пастроқда жойлашган корпуснинг юқори учидаги тегишли чиқариш тешигида тугайдиган камида битта биринчи ариқчага ва камида битта иккинчи

арикчага эга қувур-втулкани ичига олади, бунда камида битта биринчи ариқча ва камида битта иккинчи ариқча оқим бўйлаб иккинчи сепаратордан пастроқда жойлашган корпусида тегишинча биринчи ва иккинчи канални ҳосил қилади, қувур-втулка эса унда бажарилган биринчи тирқишлар гуруҳига ва иккинчи тирқишлар гуруҳига эга бўлиб, ушбу гуруҳлар биринчи канал ва иккинчи канал учун тегишли киритиш тешикларини ҳосил қилади.

14. Суюқлик, газ ва қаттиқ макрозарраларга эга бўлган аралаш газ-нефть оқимини қудуқ стволи бўйича ер ости зонасидан юзага чиқариб бериш учун ер ости тизими, у қудуқ стволи ичида жойлашган ва ер ости зонасидан юзагача ўтадиган қувурлар колоннасини ҳамда қудуқ стволи ичида қувурларда жойлашган, оқимни қувурлар бўйлаб юқорига оқиб ўтишида суюқликлар ва қаттиқ макрозарраларнинг камида бир қисмини газ-нефть оқимидан ажратиш имконияти билан бажарилган ва оқим бўйлаб юқорида жойлашган биринчи сепараторнинг секциясини, турбина ва компрессор секциясини ва оқим бўйлаб пастда жойлашган сепараторнинг секциясини ичига олган сепаратор-компрессор тизимини ичига олади, бунда оқим бўйлаб юқорида жойлашган биринчи сепараторнинг секцияси оқувчан муҳит воситасида қувурлар билан туташадиган ва биринчи сепаратор корпусининг бир қисми бўйлаб бўйлама йўналишида ўтувчи ва биринчи сепаратор корпусининг юқори учидаги чиқариш тешигида тугайдиган биринчи каналга эга бўлган биринчи сепаратор корпусини, оқим бўйлаб юқорида жойлашган биринчи сепараторнинг деярли бутун корпуси орқали ўтадиган марказий таянчни, марказий таянчда жойлашган, унинг узунлигининг каттагина қисми бўйлаб ўтувчи биринчи шнекли винтни, бунинг натижасида газ-нефть оқими биринчи сепаратор орқали ўтиши давомида унинг уюмаланиши таъминланади, бунинг натижасида камида суюқликлар ва қаттиқ макрозарраларнинг айримларини оқим бўйлаб юқорида жойлашган биринчи сепаратор корпусининг ички деворига томон йўналиши бўйича ташқарига мажбурий жалб қилиш ҳисобига камида суюқликлар ва қаттиқ макрозарраларнинг айримлари газ-нефть оқимидан ажралади, бунда газ-нефть оқимининг қолдиғи аввалгидек марказий таянч атрофида оқиб ўтади, оқим бўйлаб юқорида жойлашган сепаратор корпусининг ички деворида бажарилган, биринчи шнекли винтнинг юқори учи атрофида жойлашган, ажратилган суюқликлар ва макрозарраларнинг камида бир қисмини биринчи каналга оқиб ўтиши учун биринчи каналга киритиш тешигини ҳосил қила-

диган тирқишларнинг биринчи гуруҳини ичига олади, бунда турбина ва компрессорнинг секцияси оқим бўйлаб юқорида жойлашган сепараторнинг секцияси устида жойлашган, ҳамда киритиш тешиги ва чиқариш тешигига эга бўлган корпусни, корпусда айланиш имконияти билан ўрнатилган вални, валнинг учларидан бирига маҳкамланган айланувчан парраклар мажмуини ичига олган турбинани ичига киритади, шунинг билан бирга киритиш тешиги айланувчан параклар ва вални айлантириш учун газ-нефть оқими қолдиғини қабул қилиш имконияти билан ишланган, ҳамда турбина корпуси ичида бажарилган, оқувчан муҳит воситасида биринчи каналнинг чиқариш тешигини турбина корпусининг чиқариш тешиги билан боғлайдиган айланма канални ичига олади, бунинг натижасида камида айрим суюқликлар ва ва қаттиқ макрозарралар биринчи каналдан турбина корпуси ичидаги айланма канал бўйича оқиб ўтади.

15. 14-банд бўйича ер ости тизими, у оқим бўйлаб юқорида жойлашган биринчи сепаратор корпусининг қисми бўйлаб бўйлама йўналишда ўтадиган ва ушбу корпуснинг юқори учидаги чиқариш тешигида тугайдиган, оқувчан муҳит воситасида турбина корпусидаги айланиб ўтиш канали билан туташган иккинчи канални, ҳамда оқим бўйлаб юқорироқда жойлашган биринчи сепаратор корпусининг ички деворида бажарилган, биринчи шнекли винтнинг юқори учида жойлашган тирқишларнинг иккинчи гуруҳини ичига олади, тирқишлар иккинчи каналга киритиш тешигини ҳосил қилади, ушбу тешик орқали қўшимча ажратилган суюқликлар ва қаттиқ макрозарралар иккинчи каналга ўтади ва унинг бўйлаб айланма каналга оқиб ўтади.

16. 15-банд бўйича ер ости тизими, у марказий таянчда ўрнатилган ва биринчи шнекли винт устида жойлашган иккинчи шнекли винтни ичига олади, бунда тирқишларнинг иккинчи гуруҳи биринчи шнекли винт ва иккинчи шнекли винт орасида жойлашган.

17. 16-банд бўйича ер ости тизими, унда биринчи шнекли винтнинг спирали газ-нефть оқими ушбу винт орқали ўтганида унинг уюмаланишини таъминлайди, иккинчи шнекли винтнинг спирали эса газ-нефть оқими биринчи шнекли винт орқали ўтганидан кейин унинг уюмаланишини бартараф қилишни таъминлайди.

18. 17-банд бўйича ер ости тизими, унда турбина ва компрессорнинг секцияси қўшимча равишда турбинадан оқим бўйлаб пастроқда жойлашган ва турбина валининг бошқа учида ўрнатилган, вал воситасида ҳаракатга келтириш имконияти билан бажарилган парракларни ичига олган компрессорни ҳамда газни сиқиш мақсадида газ-

нефть оқимидан газни қабул қилиш учун киритиш тешигини ичига олади.

19. 18-банд бўйича ер ости тизими, унда оқим бўйича пастроқда жойлашган иккинчи сепараторнинг секцияси турбина ва компрессорнинг устида жойлашган иккинчи сепаратор корпусини, иккинчи сепаратор корпусининг ичида жойлашган марказий ичи ковак қувурни, бунда ушбу қувур оқувчан муҳит воситасида қувурнинг пастки учидаги компрессорнинг киритиш тешиги билан боғланган ва юқори учида очиладиган газ учун киритиш тешигига эга, ҳамда оқим қолдиғидан газнинг камида бир қисмини ажратиб олиш мақсадида газ-нефть оқимини уюмаланишини таъминлаш учун марказий ичи ковак қувурга маҳкамланган ва унинг узунлигининг кўп қисми бўйлаб ўтадиган шнекли винтни ичига олади.

20. 19-банд бўйича ер ости тизими, унда ичи ковак қувурнинг юқори учида очиладиган газ учун киритиш тешиги кенгайган қувурли бўлиб ҳисобланади.

21. 20-банд бўйича ер ости тизими, у оқим бўйлаб сепаратордан пастроқда ва ичи ковак қувурнинг юқори учидаги газ учун киритиш тешигидан юқорироқда жойлашган корпус ичидан жой олган уюмаланишни бартараф қилувчи шнекли ичига олади.

22. 14-банд бўйича ер ости тизими, у оқим бўйлаб биринчи сепаратордан юқорироқда жойлашган корпус ичидан жой олган, биринчи шнекли винти тепаси остидан турбина ва компрессор секциясининг пастгача ўтувчи ҳамда бўйлама йўналишда қувур-втулканинг ташқи юзаси бўйлаб ўтадиган ва оқим бўйлаб иккинчи сепаратордан пастроқда жойлашган корпуснинг юқори учидаги тегишли чиқариш тешигида тугайдиган камида битта биринчи ариқчага ва камида битта иккинчи ариқчага эга қувур-втулкани ичига олади, бунда камида битта биринчи ариқча ва камида битта иккинчи ариқча оқим бўйлаб иккинчи сепаратордан пастроқда жойлашган корпусида тегишинча биринчи ва иккинчи канални ҳосил қилади, шунинг билан бирга қувур-втулка унда бажарилган биринчи тирқишлар гуруҳига ва иккинчи тирқишлар гуруҳига эга бўлиб, ушбу гуруҳлар биринчи канал ва иккинчи канал учун тегишли киритиш тешикларини ҳосил қилади.

1. Сепараторно-компрессорная система, содержащая компрессор для подземной обработки и повторного нагнетания, предназначенная для расположения внутри ствола эксплуатационной скважины, выполненная с возможностью отделения по меньшей мере части жидкостей и твер-

дых макрочастиц от смешанного газонефтяного потока при его протекании вверх по стволу скважины и содержащая секцию расположенного выше по течению первого сепаратора, секцию турбины и компрессора и секцию расположенного ниже по течению второго сепаратора, при этом секция расположенного выше по течению первого сепаратора содержит корпус первого сепаратора, сообщенный посредством текучей среды со стволом скважины, имеющий первый канал, проходящий в продольном направлении вдоль части корпуса и оканчивающийся в выпускном отверстии на верхнем конце корпуса, центральную опору, проходящую, по существу, через весь корпус сепаратора, первый шнековый винт, расположенный на центральной опоре, проходящий вдоль существенного отрезка ее длины, вследствие чего обеспечивается завихрение газонефтяного потока по мере его протекания через первый сепаратор, вследствие чего по меньшей мере часть жидкостей и твердых макрочастиц отделяется от газонефтяного потока за счет принудительного увлечения по меньшей мере некоторых из жидкостей и твердых макрочастиц наружу по направлению к внутренней стенке корпуса первого сепаратора, при этом остаток газонефтяного потока по-прежнему протекает около центральной опоры, первую группу щелей во внутренней стенке корпуса первого сепаратора, находящуюся около верхнего конца первого шнекового винта, которые образуют впускное отверстие в первый канал, предназначенный для протекания по меньшей мере части отделенных жидкостей и твердых макрочастиц, и при этом секция турбины и компрессора содержит турбину, расположенную над секцией первого сепаратора и содержащую корпус турбины, имеющий впускное отверстие и выпускное отверстие, совокупность неподвижных лопаток, закрепленных внутри упомянутого впускного отверстия корпуса турбины, вал, установленный с возможностью вращения в корпусе турбины, совокупность вращающихся лопаток, прикрепленных к одному концу вала, причем впускное отверстие выполнено с возможностью приема остатка газонефтяного потока для вращения вращающихся лопаток и вала, и обходной канал, выполненный в корпусе турбины, связывающий посредством текучей среды выпускное отверстие первого канала с выпускным отверстием корпуса турбины, вследствие чего по меньшей мере некоторые жидкости и твердые макрочастицы протекают из первого канала по обходному каналу в корпусе турбины.

2. Система по п. 1, включающая второй канал, проходящий в продольном направлении вдоль части корпуса первого сепаратора и оканчивающийся в выпускном отверстии на верхнем конце этого корпуса, который, в свою очередь, связан посредством текучей среды с обходным каналом в корпусе турбины, и вторую группу щелей во внутренней стенке корпуса первого сепаратора, расположенную над верхним концом первого шнекового винта, которые образуют впускное отверстие во второй канал, через которое дополнительные отделенные жидкости и твердые макрочастицы проходят во второй канал и протекают по нему в обходной канал.

3. Система по п. 2, включающая в себя второй шнековый винт, установленный на центральной опоре и расположенный над первым шнековым винтом, и при этом вторая группа щелей расположена между первым шнековым винтом и вторым шнековым винтом.

4. Система по п. 3, в которой спираль первого шнекового винта обеспечивает завихрение газонефтяного потока при его прохождении через этот винт, а спираль второго шнекового винта обеспечивает устранение завихрения газонефтяного потока после его прохождения через первый шнековый винт.

5. Система по п. 3, в которой секция турбины и компрессора дополнительно содержит компрессор, расположенный ниже по течению от турбины, и содержащий лопатки, установленные на другом конце вала упомянутой турбины, выполненные с возможностью приведения в движение посредством вала, и впускное отверстие для приема газа из газонефтяного потока для сжатия газа.

6. Система по п. 5, в которой секция расположенного ниже по течению второго сепаратора содержит корпус второго сепаратора, расположенный над секцией турбины и компрессора, центральную полую опорную трубу, расположенную внутри корпуса второго сепаратора, сообщенную посредством текучей среды с впускным отверстием компрессора на ее нижнем конце и имеющую впускное отверстие для газа, открывающееся на ее верхнем конце, и шнековый винт, прикрепленный к центральной полой трубе и проходящий вдоль значительной части ее длины, для придания завихрения газонефтяному потоку для отделения по меньшей мере части газа от остатка потока.

7. Система по п. 6, в которой впускное отверстие для газа, открывающееся на верхнем конце полой трубы, является раструбным.

8. Система по п. 7, включающая устраняющий завихрение шнек, расположенный внутри корпуса расположенного ниже по течению сепаратора и находящийся выше впускного отверстия для газа на верхнем конце полой трубы.

9. Система по п. 1, включающая трубу-втулку, расположенную внутри корпуса расположенного выше по течению первого сепаратора, проходящую из-под верха первого шнекового винта до низа секции турбины и компрессора и имеющую по меньшей мере одну первую канавку и по меньшей мере одну вторую канавку, проходящие в продольном направлении по внешней поверхности трубы-втулки и оканчивающиеся в соответствующем выпускном отверстии на верхнем конце корпуса расположенного ниже по течению сепаратора, при этом по меньшей мере одна первая канавка и по меньшей мере одна вторая канавка образуют первый канал и второй канал соответственно в корпусе расположенного ниже по течению сепаратора, а труба-втулка имеет выполненные в ней первую группу щелей и вторую группу щелей, образующих соответствующие впускные отверстия для первого канала и второго канала.

10. Шнековый сепаратор, содержащий корпус, имеющий первый канал, проходящий в продольном направлении вдоль части корпуса и оканчивающийся в выпускном отверстии на его верхнем конце, центральную опору, проходящую, по существу, через весь корпус, первый шнековый винт, расположенный на центральной опоре, проходящий вдоль существенного отрезка ее длины, вследствие чего обеспечивается завихрение многокомпонентного потока по мере его протекания через корпус, вследствие чего, по меньшей мере, некоторые из более тяжелых компонентов отделяются от протекающего потока за счет принудительного увлечения по меньшей мере некоторых из более тяжелых компонентов наружу по направлению к внутренней стенке корпуса, первую группу щелей, выполненных во внутренней стенке корпуса, находящихся около верхнего конца первого шнекового винта, которые образуют впускное отверстие в первый канал, предназначенный для протекания по меньшей мере части отделенных более тяжелых компонентов, второй канал, проходящий в продольном направлении вдоль части корпуса и оканчивающийся в выпускном отверстии на его верхнем конце, и вторую группу щелей во внутренней стенке корпуса расположенного выше по течению первого сепаратора, находящуюся над верхним концом первого шнекового винта, которые образуют впускное отверстие во второй канал, через которое проходят дополнительные

отделенные более тяжелые компоненты во второй канал и течь по нему.

11. Шнековый сепаратор по п. 10, включающий второй шнековый винт, установленный на центральной опоре и расположенный над первым шнековым винтом, при этом вторая группа щелей расположена между первым шнековым винтом и вторым шнековым винтом.

12. Шнековый сепаратор по п. 11, в котором спираль первого шнекового винта обеспечивает завихрение газонефтяного потока при его прохождении через винт, а спираль второго шнекового винта обеспечивает устранение завихрения газонефтяного потока после его прохождения через первый шнековый винт.

13. Шнековый сепаратор по п. 11, включающий трубу-втулку, расположенную внутри корпуса и проходящую, по существу, из-под верха первого шнекового винта до верхнего конца корпуса и имеющую по меньшей мере одну первую канавку и по меньшей мере одну вторую канавку, проходящие в продольном направлении по внешней поверхности трубы-втулки и оканчивающиеся в соответствующем выпускном отверстии на верхнем конце корпуса, при этом по меньшей мере одна первая канавка и по меньшей мере одна вторая канавка образуют первый канал и второй канал соответственно в корпусе расположенного ниже по течению второго сепаратора, а труба-втулка имеет выполненные в ней первую группу щелей и вторую группу щелей, образующих соответствующие впускные отверстия для первого канала и второго канала.

14. Подземная система для доставки смешанного газонефтяного потока, имеющего жидкости, газ и твердые макрочастицы, на поверхность из подземной зоны по стволу скважины, содержащая колонну труб, расположенную внутри ствола скважины и проходящую от подземной зоны до поверхности, сепараторно-компрессорную систему, расположенную внутри ствола скважины в трубах, выполненную с возможностью отделения по меньшей мере части жидкостей и твердых макрочастиц от газонефтяного потока при протекании потока вверх по трубам, и содержащую секцию расположенного выше по течению первого сепаратора, секцию турбины и компрессора и секцию расположенного ниже по течению сепаратора, при этом секция расположенного выше по течению первого сепаратора содержит корпус первого сепаратора, сообщающийся посредством текучей среды с трубами и имеющий первый канал, проходящий в продольном направлении вдоль части корпуса первого сепаратора и оканчивающийся в выпускном отверстии на верхнем конце корпуса первого сепаратора,

центральную опору, проходящую, по существу, через корпус расположенного выше по течению первого сепаратора, первый шнековый винт, расположенный на центральной опоре, проходящий вдоль существенного отрезка ее длины, вследствие чего обеспечивается завихрение газонефтяного потока при его протекании через первый сепаратор, вследствие чего по меньшей мере некоторые из жидкостей и твердых макрочастиц будут отделяться от газонефтяного потока за счет принудительного увлечения по меньшей мере некоторых из жидкостей и твердых макрочастиц наружу по направлению к внутренней стенке корпуса, расположенного выше по течению первого сепаратора, при этом остаток газонефтяного потока по-прежнему протекает около центральной опоры, первую группу щелей, выполненных во внутренней стенке корпуса расположенного выше по течению сепаратора, находящуюся около верхнего конца первого шнекового винта, которые образуют впускное отверстие в первый канал для протекания по меньшей мере части отделенных жидкостей и макрочастиц в первый канал, при этом секция турбины и компрессора содержит турбину, расположенную над секцией расположенного выше по течению сепаратора, и содержащую корпус, имеющий впускное отверстие и выпускное отверстие, вал, установленный с возможностью вращения в корпусе, совокупность вращающихся лопаток, прикрепленных к одному концу вала, причем впускное отверстие выполнено с возможностью приема остатка газонефтяного потока для вращения вращающихся лопаток и вала, и обходной выполненный канал в корпусе турбины, связывающий посредством текучей среды выпускное отверстие первого канала с выпускным отверстием корпуса турбины, вследствие чего по меньшей мере некоторые жидкости и твердые макрочастицы протекают из первого канала по обходному каналу в корпусе турбины.

15. Подземная система по п. 14, включающая второй канал, проходящий в продольном направлении вдоль части корпуса, расположенного выше по течению первого сепаратора, и оканчивающийся в выпускном отверстии на верхнем конце этого корпуса, который сообщен посредством текучей среды с обходным каналом в корпусе турбины, и вторую группу щелей, выполненных во внутренней стенке корпуса расположенного выше по течению первого сепаратора, находящуюся над верхним концом первого шнекового винта, которые образуют впускное отверстие во второй канал, через которое дополнительные отделенные жидкости и твердые макро-

частицы проходят во второй канал и протекают по нему в обходной канал.

16. Подземная система по п. 15, включающая второй шнековый винт, установленный на центральной опоре и расположенный над первым шнековым винтом, при этом вторая группа щелей расположена между первым шнековым винтом и вторым шнековым винтом.

17. Подземная система по п. 16, в которой спираль первого шнекового винта обеспечивает завихрение газонефтяного потока при его прохождении через этот винт, а спираль второго шнекового винта обеспечивает устранение завихрения газонефтяного потока после его прохождения через первый шнековый винт.

18. Подземная система по п. 17, в которой секция турбины и компрессора дополнительно содержит компрессор, расположенный ниже по течению от турбины и содержащий лопатки, установленные на другом конце вала турбины, выполненные с возможностью приведения в движение посредством вала, и впускное отверстие для приема газа из газонефтяного потока для сжатия газа.

19. Подземная система по п. 18, в которой секция расположенного ниже по течению второго сепаратора содержит корпус второго сепаратора, находящийся над секцией турбины и компрессора, центральную полую опорную трубу, расположенную внутри корпуса второго сепаратора, связанную посредством текучей среды с впускным отверстием компрессора на ее нижнем конце и имеющую впускное отверстие для газа, открывающееся на ее верхнем конце, и шнековый винт, прикрепленный к центральной полой трубе и проходящий вдоль значительной части ее длины, для обеспечения завихрения газонефтяного потока для отделения по меньшей мере части газа от остатка потока.

20. Подземная система по п. 19, в которой впускное отверстие для газа, открывающееся на верхнем конце полой трубы, является раструбным.

21. Подземная система по п. 20, включающая устраняющий завихрение шнек, расположенный внутри корпуса расположенного ниже по течению сепаратора и находящийся выше впускного отверстия газа на верхнем конце полой трубы.

22. Подземная система по п. 14, включающая трубу-втулку, расположенную внутри корпуса расположенного выше по течению первого сепаратора, проходящую из-под верха первого шнекового винта до низа секции турбины и компрессора, и имеющую по меньшей мере одну первую канавку и по меньшей мере одну вторую канавку, проходящие в продольном направлении по

внешней поверхности трубы-втулки и оканчивающиеся в соответствующем выпускном отверстии на верхнем конце корпуса расположенного ниже по течению второго сепаратора, при этом по меньшей мере одна первая канавка и по меньшей мере одна вторая канавка образуют первый канал и второй канал соответственно в корпусе расположенного ниже по течению второго сепаратора, причем труба-втулка имеет выполненные в ней первую группу щелей и вторую группу щелей, образующих соответствующие впускные отверстия для первого канала и второго канала.

Ф бўлим

**МЕХАНИКА; ЁРИТИШ; ИСИТИШ;
ДВИГАТЕЛЛАР ВА НАСОСЛАР;
ПОРТЛАТИШ ИШЛАРИ**

Раздел F

**МЕХАНИКА; ОСВЕЩЕНИЕ; ОТОП-
ЛЕНИЕ; ДВИГАТЕЛИ И НАСОСЫ;
ВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ**

F 16

(11) IAP 03341

(13) C

(51) 8 F 16 H 7/02

(21) IAP 2004 0285

(22) 21.07.2004

(71)(73) Тошкент тўқимачилик ва энгил саноат институти (ТТЕСИ), UZ

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности (ТИТЛП), UZ

(72) Джураев Анвар Джураевич, Эргашев Мухаммадрасул, Салимова Мухтабар Мухаммеджановна, Маматова Дилрабо Алишеровна, Исламов Эркин Бахтиярович, UZ

(54) Тасмали узатма

Ременная передача

(57) Етакловчи ва етакланувчи шкивларни, уларни ўраб олувчи тасмани ва ички сирти унинг ступицасининг ташқи сиртига эксцентрик бўлган гардишдан ҳамда ступицанинг ташқи сирти ва гардишнинг ички сирти орасига жойлаштирилган, радиал йўналишда тегишинча ўзгарувчан қалинликка эга бўлган ҳалқасимон қайишқоқ элементдан ташкил топган таркибли тарангловчи роликни ичига олган тасмали узатма шу билан ф а р қ ла н а д и к и, унда етакланувчи шкив ступицадан, кўп қиррали, масалан уч қиррали призма кўринишидаги қайишқоқ элементдан иборат таркибда тайёрланган бўлиб, призманинг ташқи сирти гардишнинг худди шундай шаклдаги ички сирти билан бир-бирига тегиб турадиган қилиб ишланган, бунда етакланувчи

шків ва тарангловчи ролик уларнинг ступицалари билан бикир ҳолда бириктирилган кўшимча шкивлар билан таъминланган, бундан ташқари етакланувчи шкив ва тарангловчи ролик ўзаро тегишинча кўшимча шкивларни ўраб олувчи кўшимча тасма ёрдамида ўзаро кинематик боғланган.

Ременная передача, содержащая ведущий и ведомый шкивы, охватывающий их ремень и составной натяжной ролик, состоящий из обода, внутренняя поверхность которого эксцентрична наружной поверхности его ступицы, и кольцевого упругого элемента, размещенного между наружной поверхностью ступицы и внутренней поверхностью обода, имеющего соответственно переменную толщину в радиальном направлении, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что ведомый шкив выполнен составным из ступицы, упругого элемента в виде многогранной, например трехгранной, призмы, наружная поверхность которой выполнена соприкасающейся с такой же по форме внутренней поверхностью обода, при этом ведомый шкив и натяжной ролик снабжены дополнительными шкивами, жестко связанными с их ступицами, кроме того, ведомый шкив и натяжной ролик кинематически связаны между собой посредством дополнительного ремня, охватывающего соответственно дополнительные шкивы.

(11) IAP 03342

(13) C

(51) 8 F 16 L 15/06

(21) IAP 2005 0315

(22) 11.02.2004

(31)(32)(33) RM 2003 A000065, 13.02.2003, IT

(71)(73) Тенарис Конекшнз АГ, LI

(72) Моротти Маттео, IT, Дель'Эрба Диего, AR, Делла Пина Джузеппе, IT

Тенарис Конекшнз АГ, LI

(85) 12.09.2005

(86) PCT/EP 2004/001252, 11.02.2004

(87) WO 2004/072533, 26.08.2004

(54) Қувурлар учун резбали бирикма

Резьбовое соединение для труб

(57) 1. Қувурлар учун резбали бирикма, у ташқи резбали (1, 1', 1") қувурнинг якуний участкаси ва ички резбали (2, 2', 2") қувурнинг якуний участкасини ичига олган бўлиб, уларнинг ҳар бири камида битта якуний қисмида тегишли резбали участкага эга, ва унда кўрсатиб ўтилган тегишли резбали участкалар 5-30 мкм оралиғи чегарасида ўзгариб турадиган қалинликка эга бўлган қуруқ мойловчи модда қатлами билан

копланган, шунингдек унда ташки резъбали кувурнинг якуний участкаси ва ички резъбали кувурнинг якуний участкаси орасидаги номинал бўшлиқ ҳажми NVV нинг бўшлиғи (6, 7) шундай танлаб олинганки, қуйидаги математик формулага мос келади:

$$NVV[cm^3] \leq 4x OD[дюйм],$$

бу ерда OD - кўрсатиб ўтилган кувурларнинг номинал ташки диаметри.

2. 1-банд бўйича резъбали бирикма, унда бўшлиқнинг (6,7) номинал ҳисобланган бўшлиқ ҳажми (NVV) шундай танлаб олинганки, қуйидаги математик формулага мос келади:

$$\frac{NVV[cm^3]}{OD[дюйм]x\sqrt{W_t[mm]}} \leq 1$$

бу ерда W_t - кўрсатиб ўтилган кувурлар деворларининг қалинлиги.

3. 2-банд бўйича резъбали бирикма, унда бири-бири билан илакишишда бўлган резъбалар орасидаги мавжуд эркин бўшлиқнинг (5,6) майдони g_t бирикманинг аксиал текислигидаги қирқмида $0,4 \text{ мм}^2$ резъба қадамидан камроқ бўлади.

4. 1-3-бандларнинг исталгани бўйича резъбали бирикма, унда ташки ва ички резъбали кўрсатиб ўтилган учларнинг ҳар бири камида битта зичловчи элемент билан бирга назарда тутилган.

5. 4-банд бўйича резъбали бирикма, унда ташки резъбали кувурнинг якуний участкаси ўқ бўйлаб масофада жойлашган ва бир-биридан елкача (9') билан ажратилган кесик конус шаклига эга бўлган иккита ташки резъбали участкага (12, 13) эга, ички резъбали кувурнинг якуний участкаси эса ўқ бўйлаб масофада жойлашган ва бир-биридан елкача (9'') билан ажратилган кесик конус шаклига эга бўлган иккита ички резъбали участкага (10,11) эга бўлиб, мазкур елкача бураб ечи олиш вақтида стопор сифатида таъсир этади.

6. 4-банд бўйича резъбали бирикма, унда ташки резъбали кувурнинг якуний участкаси кесик конус шаклидаги ташки резъбали участкага эга ва ички резъбали кувурнинг якуний участкаси кесик конус шаклидаги ички резъбали участкага эга, бунда ташки ва ички резъбали кувурларнинг якуний участкаларидан ҳар бири, камида кўрсатиб ўтилган резъбали қисмларнинг тегишли битта якуний участкасида йиғиш вақтида тиргак сифатида амал қилиши учун мослаштирилган елкачалар тўплами билан назарда тутилган.

1. Резъбовое соединение для труб, содержащее концевой участок трубы с наружной резьбой (1, 1', 1'') и концевой участок трубы с внутренней резьбой (2, 2', 2''), каждый из которых имеет по

меньшей мере у одной концевой части соответствующий резъбовой участок и на котором указанные соответствующие резъбовые участки покрыты слоем сухого смазочного вещества, имеющего толщину, находящуюся в пределах между 5 и 30 мкм, а также в котором номинальный расчетный пустотный объем (NVV) пространства (6,7) между концевым участком трубы с наружной резьбой и концевым участком трубы с внутренней резьбой выбран таким образом, что соответствует следующей математической формуле:

$$NVV[cm^3] \leq 4x OD[дюйм],$$

где OD - номинальный наружный диаметр указанных труб.

2. Резъбовое соединение по п. 1, в котором номинальный расчетный пустотный объем (NVV) пространства (6,7) выбран таким образом, что соответствует следующей математической формуле:

$$\frac{NVV[cm^3]}{OD[дюйм]x\sqrt{W_t[mm]}} \leq 1,$$

где W_t - толщина стенки указанных труб.

3. Резъбовое соединение по п. 2, в котором площадь g_t свободного пространства (5,6), имеющегося между резъбами, находящимися в зацеплении друг с другом, в сечении соединения на аксиальной плоскости меньше, чем $0,4 \text{ мм}^2$ /шаг резъбы.

4. Резъбовое соединение по любому из пунктов 1-3, в котором каждый из указанных концов с наружной и внутренней резьбой предусмотрен с по меньшей мере одним уплотнительным элементом.

5. Резъбовое соединение по п. 4, в котором концевой участок трубы с наружной резьбой имеет два наружных резъбовых участка (12, 13), имеющих форму усеченных конусов, которые разнесены по оси и отделены друг от друга заплечиком (9'), а концевой участок трубы с внутренней резьбой имеет два внутренних резъбовых участка (10,11), имеющих форму усеченных конусов, которые разнесены по оси и отделены друг от друга заплечиком (9''), который действует в качестве стопора во время свинчивания.

6. Резъбовое соединение по п. 4, в котором концевой участок трубы с наружной резьбой имеет наружный резъбовой участок в форме усеченного конуса и концевой участок трубы с внутренней резьбой имеет внутренний резъбовой участок в форме усеченного конуса, при этом каждый из концевых участков труб с наружной резьбой и с внутренней резьбой предусмотрен с набором заплечиков по меньшей мере у одного

соответствующего концевой участка указанных резьбовых частей, приспособленных для функционирования в качестве упора во время сборки.

G бўлим ФИЗИКА

Раздел G ФИЗИКА

G 01

(11) IAP 03343

(51) 8 G 01 N 30/00

(21) IAP 2003 0406

(71)(73) Каунсил оф Сайентифик энд Индастриал Рисерч, IN

(72) Дадала Виджая Кумар, Рагхаван Кондапурам Виджая, IN

(85) 31.03.2003

(86) PCT/IN 00/00123, 08.12.2000

(87) WO 02/46739, 13.06.2002

(54) Ўсимликлар ёки ҳайвонлардан ёхуд табиий ёки синтетик манбалардан олинган экстрактларнинг ингредиентларини аниқлаш ва идентификация қилиш усули

Способ выявления и идентификации ингредиентов экстрактов из растений, или животных, или естественных, или синтетических источников

(57) 1. Доривор аҳамиятга эга бўлган, хроматографик чўққилардан фойдаланган ҳолда ўсимликлар ёки ҳайвонлардан ёхуд табиий ёки синтетик манбалардан олинган экстрактларнинг ингредиентларини аниқлаш ва идентификация қилиш усули шундан иборатки, бунда

i) ўсимликлар ёки ҳайвонлардан ёхуд табиий ёки синтетик манбалардан олинган органик ёки металлорганик бирикмаларни тегишли эритувчидан фойдаланган ҳолда экстракцияланади,

ii) (i) босқичда рН ва кутбийлик асосида олинган экстрактни юқори самарали суюқ хроматографиядан фойдаланган ҳолда ажратилади,

iii) (ii) босқичда элюирланган ингредиентларнинг контурли ва уч ўлчамли хроматограммасини шакллантирилади,

iv) олинган контурли ва уч ўлчамли хроматограммани рангли тасвирга айланттирилади, рангли тасвирни унинг айрим ранглари аниқлаш учун кўрсатиб ўтилган тасвирнинг барча уч ўлчамли хусусиятларини белгиловчи координаталардан, ичига қурилган дастурий таъминотдан фойдаланган ҳолда таҳлил қилинади,

(13) C

(22) 08.12.2000

v) вақт давомида элюирланган турли ингредиентларнинг концентрациясини белгиланади,

vi) ингредиентлар боғларининг туташуш хусусиятлари билан бир қаторда турли вақт интервалларида чўққиларга эга бўлган рангни таҳлил қилиш асосида хроматограмма шакллантирилади,

vii) тасвирдаги турли бирикмаларнинг кўринадиган ва ультрабинафша ёруғлик спектрини сингдириш хусусияти бўйича кўрсатиб ўтилган элюирланган ингредиентлардаги бирикмаларни идентификация қилинади, кутбийлик ва боғларнинг туташуш хусусиятлари асосида кутбли, ўртача кутбли ва кам кутбли ёки кутбсиз каби элюирланган бирикмаларни идентификация қилинади, аниқланади ва таснифланади,

viii) танлаб олинган чўққи учун штрих-код генерацияланади, бу ерда X ўқи – тўхтатиб туриш вақти, Y ўқи – тўлқин узунлиги, R – кизил пикселлар микдори, G – яшил пикселлар микдори ва B – мовий пикселлар микдорини билдиради,

ix) хроматографик чўққилар ва штрих-кодларнинг маълумотлар базаси шакллантирилади ва экстрактнинг тегишли бирикмаларини идентификация қилинади.

2. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а к и, бунда гидрофил ва гидрофоб табиатли тадқиқ этилувчи намуна ингредиентлари асосидаги турли кутбийликдаги эритувчилардан фойдаланилади ҳамда доривор восита экстрактини стандартлаш учун эритувчи сифатида этил спиртидан фойдаланилади.

3. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда хроматографик чўққиларни доривор воситанинг айнан шу битта экстракти учун рН нинг турли диапазонларида ишлаб чиқилади.

4. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда юқори самарали суюқ хроматографияни (ЮССХ) градиентли ёки учламчи насослар тизимини афзал кўрган ҳолда панжарали фотодиод антеннали детектори бўлган исталган ЮССХ қурилмасидан фойдаланиш йўли билан амалга оширилади.

5. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда ҳаракатланувчи фазанинг рН ни ва кутбийлигини талаб қилинадиган рН даги сувли эритувчи, сув ёки буфер аралашмасининг 0 дан 100% гача бўлган ўзгариб турадиган нисбати билан тартибга солиб турилади, бунда талаб қилинадиган рН ни қўллаб турувчи, сувсиз эритувчи калий дигидроортофосфат тузи ёки икки калийли гидроортофосфат ва фосфат кислотасидан фойдаланилади.

6. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда (iii) босқичда ишлатиладиган эри-

тувчини сувли бўлмаган, органик ва сувли эритувчидан, сув ёки маълум бўлган рН даги буфердан иборат бўлган гуруҳдан танлаб олинади, ва эритувчини кутбийлик диапазони асосида танланади.

7. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда контурли хроматограммаларни рангли тасвирга айлантириш тадқиқ қилинаётган доривор восита экстракти боғларининг туташини хусусиятлари ва ингредиентларининг кутбийлигидан фойдаланган ҳолда амалга оширилади.

8. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда доривор восита (бир ўзи ёки композициядаги) экстрактининг терапевтик самарадорлигини баҳолаш маълум кутбийлик доирасида иштирок этувчи ингредиентлар сифатидан ва кўринувчи ҳамда ультрабинафша нур спектрини ютишдан фойдаланган ҳолда амалга оширилади.

9. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда танлаб олинган чўкки ёки чўкқилар, ёки тасвирга дастурий таъминотдан фойдаланган ҳолда штрих-кодни генерация қилинади, бу ерда координаталар сифатида X ўқи – тўхтатиб туриш вақти, Y ўқи – тўлқин узунлиги, R – чўкқидаги қизил пикселлар миқдори, G – чўкқидаги яшил пикселлар миқдори, ва B – чўкқидаги мовий пикселлар миқдори, бу эса маҳсулотни саноатда қўллаш имкониятини беради.

10. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда (iv) поғонасида тиббиётдаги анъанавий қарашлар нуқтаи назаридан терапевтик самарадорликни кўрсатган ҳолда, тадқиқ қилинаётган экстрактда иштирок этувчи ингредиентларни, улар боғларининг туташини ва кутбийлик хусусиятларини кимёвий таҳлил қилиш учун дастурий таъминотдан фойдаланилади.

11. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда (iv) поғонасида дастурий таъминотдан фойдаланган ҳолда фойдаланилаётган доривор препаратда улар ингредиентларининг терапевтик самараси билан бир қаторда иштирок этувчи бирикмаларнинг ҳақиқий профилини тезкор идентификация қилиш учун доривор қимматига эга бўлган материалнинг хроматографик чўкқиларига доир янги тасавурларни ҳосил қилинади.

12. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда (iv) поғонасида дастурий таъминотдан фойдаланган ҳолда юқори самарали суюқ хроматографининг фотодиод антеннали панжарали детекторида намоён бўладиган хроматографик чўкқиларнинг янги кўринишини ҳосил қилинади, унда доривор қимматга эга бўлган материалда иштирок этувчи ингредиентларнинг

спектрал хусусиятлари тўғрисидаги бир хил экспериментал аналитик шароитларда кутбийликнинг белгиланган тартибида ифодаланган маълумотларни ажратиб олинади.

13. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда (iv) поғонасида ҳосил қилинган хроматографик чўкқи ўзи билан тадқиқ қилинаётган доривор восита экстрактини таҳлил қилиш ва тезкор идентификация қилиш учун фойдаланиладиган, материалда иштирок этувчи ингредиентларнинг ёруғлик нусхасини ифодалайди.

14. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда айнан битта этил спирти эритувчиси билан экстракцияси каби бир хил стандарт таҳлилий кўрсаткичлардан, 0 дан 60 дақиқача бўлган бир хил вақт циклидан, 5,5 дан 7,5 гача бўлган диапазондаги рН га эга бўлган фосфат буфери билан бир қаторда ацетонитрилнинг бир хил ҳаракатданувчи фазасидан, ва хроматографик чўкқиларни олиш ҳамда кимёвий ва терапевтик стандартлаш учун 200 дан 800 нм гача диапазондаги бир хил кўринувчи ва ультрабинафша нур спектрини фойдаланилади.

15. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда (ix) поғонасида ҳосил қилинган хроматографик чўкқидан қалбакилаштирилган, алмаштириб қўйилган, шубҳа уйғотувчи ва сотувдаги мавжуд озик-овқат маҳсулотлари ва доривор препаратларнинг намуналарини тадқиқ қилиш ҳамда тоза ва ифлосланган маҳсулотларни идентификация қилиш учун фойдаланилади.

16. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда (ix) поғонасида ҳосил қилинган хроматографик чўкқидан жараённи стандартлаш, сифат назорати ва аллопатик, аюрведа, гомеопатик, Сидха, Унани, хитой, тибет ва Кампо (япон) тиббиётида қўлланиладиган доривор воситаларни терапевтик стандартлаш учун иштирок этувчи кимёвий ингредиентларни идентификация қилишда фойдаланилади.

17. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда (ix) поғонасида ҳосил қилинган хроматографик чўкқидан кимёвий ингредиентларнинг турли экологик омиллар, геологик омиллар, табиий ҳолатда учрайдиган намуналардаги ўсимликларда генотипик ва фенотипик ўзгаришлар натижасида кимёвий ингредиентларнинг ўзгаришини тадқиқ қилиш ҳамда кимёвий ингредиентларни идентификация қилиш ва стандартлаш учун фойдаланилади.

18. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда (ix) поғонасида ҳосил қилинган хроматографик чўкқидан синтетик йўл билан

олинган намуналардаги кимёвий ингредиентларни тадқиқ қилиш ҳамда кимёвий ва терапевтик стандартлаш учун улардаги кимёвий ингредиентларни идентификация қилишда фойдаланилади.

19. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда (ix) поғонасида ҳосил қилинган хроматографик чўққидан якка доривор воситалар намуналарининг ўтсимон маҳсулотларидаги кимёвий ингредиентларни тадқиқ қилиш ҳамда кимёвий ва терапевтик стандартлаш учун улардаги кимёвий ингредиентларни идентификация қилишда фойдаланилади.

20. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда (ix) поғонасида ҳосил қилинган хроматографик чўққидан доривор воситалар композициялари намуналарининг ўтсимон маҳсулотларидаги кимёвий ингредиентларни тадқиқ қилиш ҳамда кимёвий ва терапевтик стандартлаш учун улардаги кимёвий ингредиентларни идентификация қилишда фойдаланилади.

21. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда (ix) поғонасида ҳосил қилинган хроматографик чўққидан биологик намуналардаги кимёвий ингредиентларнинг ўзгаришини тадқиқ қилиш учун ва улардаги кимёвий ингредиентларни идентификация қилиш ва стандартлаш учун фойдаланилади.

22. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда (ix) поғонасида ҳосил қилинган хроматографик чўққидан маҳсулотларнинг турли навларида, якка ва композицион озик-овқат маҳсулотлари намуналарида ва доривор воситалардаги кимёвий ингредиентларнинг ўзгаришларини тадқиқ қилиш ҳамда кимёвий ва терапевтик стандартлаш учун улардаги кимёвий ингредиентларни идентификация қилиш учун фойдаланилади.

23. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда катта миқдордаги намуналарнинг маълумотлар базасидан маълум бир касаллик ёки терапевтик таснифлаш учун гуруҳи сифатида таснифланадиган маълум бир ўсимликлар гуруҳининг терапевтик самарадорлигини умумлаштириш учун фойдаланилади.

24. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда (ix) поғонасида доривор воситалар учун ҳосил қилинган хроматографик чўққидан кутбийлик ҳамда уч ўлчамли ва контурли хроматограммалар бўйича боғларнинг туташishi асосида доривор восита ингредиентларининг тоифасини аниқлаш ва сифатли баҳолашни ва организмдаги таҳмин қилинаётган биологик суюқликларга таъсир ўтказадиган (даволайдиган) доривор воситанинг терапевтик самарадор-

лигини баҳолашни енгиллаштириш учун фойдаланилади.

25. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда (ix) поғонасида ҳосил қилинган хроматографик чўққидан хроматографик чўққиларда ифодаланган боғларнинг туташishi хусусиятлари ва кутбийлигидан фойдаланган ҳолда доривор воситалар ва организмнинг биологик суюқликларини терапевтик стандартлашдаги рангга айнан ўхшаш доривор воситаларнинг физикавий-кимёвий хусусиятларини стандартлаш учун фойдаланилади.

26. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда (ix) поғонасида ҳосил қилинган хроматографик чўққидан хроматографик чўққиларда ифодаланган боғларнинг туташishi хусусиятлари ва кутбийлигидан фойдаланган ҳолда терапевтик стандартлаш учун ишлатиладиган, доривор воситаларнинг нордон, шўр, ўткир, аччик, ёпишқоқ (Аюрведда баён этилганидек Ама-ла, Лаванта, Катугу, Тикта, Кашайя) каби таъм сезгиларига (Расага) ўхшаш физикавий-кимёвий хусусиятларини стандартлаш учун фойдаланилади.

27. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда (ix) поғонасида ҳосил қилинган хроматографик чўққидан хроматографик чўққиларда ифодаланган боғларнинг туташishi хусусиятлари ва кутбийлигидан фойдаланган ҳолда терапевтик стандартлаш учун ишлатиладиган, доривор воситаларнинг фаоллик, метаболитга ўхшаш хусусияти, молекулалар хираллигига ўхшаш ўзига хос хусусиятларига (Гуна, Веерья, Випака, Прабхавага) ўхшаш физикавий-кимёвий хусусиятларини стандартлаш учун фойдаланилади.

28. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда (ix) поғонасида ҳосил қилинган хроматографик чўққидан хроматографик чўққиларда ифодаланган доривор экстрактлар боғларининг туташishi хусусиятлари ва кутбийлигидан фойдаланган ҳолда терапевтик стандартлаш учун ишлатиладиган, доривор воситаларнинг совуқ, иссиқ, секин таъсир этувчи, тез таъсир этувчи, оғир, енгил, юмшоқ, суртилган, ковушқоқ, куруксимон (Аюрведда баён этилганидек, Шита, Ушна, Манда, Тикшна, Гуру, Лагху, Снигдха, Роокша) физикавий-кимёвий хусусиятларини (Гунани) стандартлаш учун фойдаланилади.

1. Способ выявления и идентификации ингредиентов экстрактов из растений или животных или естественных или синтетических источников,

обладающих лекарственной ценностью, с использованием хроматографических пиков, заключающийся в том, что

i) экстрагируют органические или металлоорганические соединения из растений или животных или естественных или синтетических источников с использованием соответствующего растворителя,

ii) отделяют экстракт, полученный на этапе (i) на основании рН и полярности с использованием высокоэффективной жидкостной хроматографии,

iii) формируют контурную и трехмерную хроматограмму ингредиентов, элюированных на этапе (ii),

iv) преобразуют полученную трехмерную и контурную хроматограмму в цветное изображение, анализируют цветное изображение для выявления его отдельных цветов с использованием координат, обозначающих все трехмерные свойства указанного изображения, с применением встроенного программного обеспечения,

v) обозначают концентрации различных ингредиентов, элюированных в течение времени,

vi) формируют хроматограмму на основе анализа цвета, имеющую пики при различных интервалах времени наряду со свойствами сопряженности связей ингредиентов,

vii) идентифицируют соединения в указанных элюированных ингредиентах по свойствам поглощения видимого и ультрафиолетового спектра света различных соединений в изображении, идентифицируют, определяют и классифицируют элюированные соединения как полярные, среднеполярные и менее или неполярные на основании свойств полярности и сопряженности связей,

viii) генерируют штрих-код для выбранного пика, где ось X - время удерживания, ось Y - длина волны, R - количество красных пикселей, G - количество зеленых пикселей и B - количество синих пикселей,

ix) формируют базу данных хроматографических пиков и штрих-кодов и идентифицируют соответствующие соединения экстракта.

2. Способ по п. 1, отличающийся тем, что используют растворители с различной полярностью на основании гидрофильной и гидрофобной природы ингредиентов исследуемого образца и для стандартизации экстракта лекарственного средства в качестве растворителя используют этиловый спирт.

3. Способ по п. 1, отличающийся тем, что хроматографические пики разрабатывают для одного и того же экстракта лекарственного средства при различных диапазонах рН.

4. Способ по п. 1, отличающийся тем, что высокоэффективную жидкостную хроматографию (ВЭЖХ) осуществляют путем использования любого устройства ВЭЖХ с фотодиодным антенным решетчатым детектором, предпочтительно с градиентной или тройной системой насосов.

5. Способ по п. 1, отличающийся тем, что рН и полярность подвижной фазы регулируют меняющимся соотношением смеси от 0 до 100% водного растворителя, воды или буфера при требуемом рН, при этом используют соль дигидроортофосфат калия или двукалийевый гидроортофосфат и фосфорную кислоту, поддерживающие требуемый рН, с неводным растворителем.

6. Способ по п. 1, отличающийся тем, что растворитель, используемый на этапе (iii), выбирают из группы, состоящей из неводного, органического и водного растворителя, воды или буфера при известном рН, и растворитель выбирают на основании диапазона полярности.

7. Способ по п. 1, отличающийся тем, что превращение контурных хроматограмм в цветное изображение осуществляют используя свойства сопряженности связей и полярности ингредиентов исследуемого экстракта лекарственного средства.

8. Способ по п. 1, отличающийся тем, что терапевтическую эффективность экстракта лекарственного средства (одного или в композиции) оценивают с использованием качества ингредиентов, присутствующих в определенной зоне полярности и поглощения видимого и ультрафиолетового спектра света.

9. Способ по п. 1, отличающийся тем, что генерируют штрих-код для выбранного пика или пиков или изображения, используя программное обеспечение, где в качестве координат ось X - время удерживания, ось Y - длина волны, R - количество красных пикселей в пике, G - количество зеленых пикселей в пике и B - количество синих пикселей в пике, что делает продукт промышленно применимым.

10. Способ по п. 1, отличающийся тем, что на шаге (iv) используют программное обеспечение для химического анализа ингредиентов, присутствующих в исследуемом экстракте, их свойств сопряженности связей и полярности, показывая терапевтическую эффективность с точки зрения традиционных представлений медицины.

11. Способ по п. 1, отличающийся тем, что на шаге (iv), используя программное обеспечение, получают новое представление хроматографических пиков материала, имеющего лекарст-

венную ценность, для быстрой идентификации действительного профиля соединений, присутствующих в используемом лекарственном препарате, наряду с терапевтической эффективностью их ингредиентов.

12. Способ по п. 1, отличающийся тем, что на шаге (iv), используя программное обеспечение, получают новое представление хроматографических пиков, проявляемых на фотодиодном антенном решетчатом детекторе высокоэффективного жидкостного хроматографа, на котором выделяют данные о спектральных свойствах присутствующих ингредиентов в материале, имеющем лекарственную ценность, представляемые в определенном порядке полярности при одинаковых экспериментальных аналитических условиях.

13. Способ по п. 1, отличающийся тем, что на шаге (iv) полученный хроматографический пик представляет собой светокопию ингредиентов, присутствующих в материале, которую используют для анализа и быстрой идентификации исследуемого экстракта лекарственного средства.

14. Способ по п. 1, отличающийся тем, что используют одинаковые стандартные аналитические показатели, подобные экстракции одним и тем же растворителем этиловым спиртом, одинаковое время цикла от 0 до 60 мин, одинаковую подвижную фазу ацетонитрила наряду с фосфатным буфером, имеющим рН в диапазоне 5,5-7,5, и одинаковый видимый и ультрафиолетовый спектр света диапазона от 200 до 800 нм для получения хроматографических пиков и химической и терапевтической стандартизации.

15. Способ по п. 1, отличающийся тем, что на шаге (ix) полученный хроматографический пик используют для исследования образцов фальсифицированных, подменных, сомнительных и имеющих в продаже пищевых продуктов и лекарственных препаратов и для идентификации чистых и загрязненных продуктов.

16. Способ по п. 1, отличающийся тем, что на шаге (ix) полученный хроматографический пик используют для идентификации присутствующих химических ингредиентов для стандартизации процесса, для контроля качества и терапевтической стандартизации лекарственных средств, используемых в аллопатической, аюрведической, гомеопатической, Сидха, Унани, китайской, тибетской и Кампо (японской) медицине.

17. Способ по п. 1, отличающийся тем, что на шаге (ix) полученный хроматографический пик используют для исследования изменения

химических ингредиентов вследствие различных экологических факторов, геологических факторов, генотипических и фенотипических изменений в растениях в естественно встречающихся образцах и для идентификации и стандартизации химических ингредиентов.

18. Способ по п. 1, отличающийся тем, что на шаге (ix) полученный хроматографический пик используют для исследования химических ингредиентов в синтетически полученных образцах и для идентификации и стандартизации химических ингредиентов в них для химической и терапевтической стандартизации.

19. Способ по п. 1, отличающийся тем, что на шаге (ix) полученный хроматографический пик используют для исследования химических ингредиентов в травяных продуктах образцов одиночных лекарственных средств и для идентификации химических ингредиентов в них для химической и терапевтической стандартизации.

20. Способ по п. 1, отличающийся тем, что на шаге (ix) полученный хроматографический пик используют для исследования химических ингредиентов в травяных продуктах образцов композиционных лекарственных средств и для идентификации химических ингредиентов в них для химической и терапевтической стандартизации.

21. Способ по п. 1, отличающийся тем, что на шаге (ix) полученный хроматографический пик используют для исследования изменения химических ингредиентов в биологических образцах и для идентификации и стандартизации химических ингредиентов в них.

22. Способ по п. 1, отличающийся тем, что на шаге (ix) полученный хроматографический пик используют для исследования изменения химических ингредиентов в различных сортах продуктов образцов одиночных и композиционных пищевых продуктов и лекарственных средств и для идентификации химических ингредиентов в них для химической и терапевтической стандартизации.

23. Способ по п. 1, отличающийся тем, что базу данных большого количества образцов используют для обобщений терапевтической эффективности определенной группы растений, классифицируемой как группа для определенного заболевания или терапевтической классификации.

24. Способ по п. 1, отличающийся тем, что на шаге (ix) полученный хроматографический пик для лекарственных средств используют для облегчения определения категории и качественной оценки ингредиентов лекарственного сред-

ства на основании полярности и сопряжения связей по трехмерным и контурным хроматограммам и оценки терапевтической эффективности лекарственного средства в плане предполагаемых биологических жидкостей организма, на которые оно будет оказывать действие (излечивать).

25. Способ по п. 1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что на шаге (ix) полученный хроматографический пик используют для стандартизации физико-химических свойств лекарственных средств аналогично цвету при терапевтической стандартизации лекарственных средств и биологических жидкостей организма с использованием свойств сопряженности связей и полярности, представленных на хроматографических пиках.

26. Способ по п. 1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что на шаге (ix) полученный хроматографический пик используют для стандартизации физико-химических свойств лекарственных средств, подобных вкусовым ощущениям (Раса), таким как кислое, соленое, острое, горькое, вязущее (Амала, Лаванта, Кату, Тикта, Кашайя, как описано в Аюрведе), используемым для терапевтической стандартизации с применением свойств сопряженности связей и полярности, представленных на хроматографических пиках.

27. Способ по п. 1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что на шаге (ix) полученный хроматографический пик используют для стандартизации физико-химических свойств лекарственных средств, подобных свойству активности, метаболиту, специфическим свойствам, подобным хиральности молекул (Гуна, Веерья, Випака, Прабхава), используемых для терапевтической стандартизации с применением свойств сопряженности связей и полярности, представленных на хроматографических пиках.

28. Способ по п. 1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что на шаге (ix) полученный хроматографический пик используют для стандартизации физико-химических свойств (Гуны) лекарственных средств, подобных холодному, горячему, медленному по действию, быстродействующему, тяжелому, легкому, мягкому, смазанному, податливому, сухому (Шита, Ушна, Манда, Тикшна, Гуру, Лагху, Снигдха, Роккша, как описано в Аюрведе), используемых для терапевтической стандартизации с применением свойств сопряженности связей и полярности лекарственных экстрактов, представленных на хроматографических пиках.

(11) IAP 03344

(51) 8 G 01 R 19/10

(21) IAP 2003 1064

(71)(72)(73) Федулов Виктор Иванович, UZ

(54) Электр сигналлари кучланишларининг муносабатларини аниқлаш усули

Способ определения отношений напряжений электрических сигналов

(13) C

(22) 12.12.2003

(57) Тасмали электрон оқимига кучланишни аниқлашнинг биринчи блокада ўлчов шинаси ва потенциали тақсимланган шина потенциаллари билан ҳосил қилинган бўйлама электр майдони билан таъсир ўтказиладиган, бунда ўлчов шина-сига биринчи тадқиқ қилинаётган сигнал, потенциали тақсимланган шинага эса таянч сигнали узатиладиган, ва электрон оқим кенглигининг ўзгаришлари катталиги аниқланадиган электр сигналлари кучланиши муносабатларини аниқлаш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда кучланишни аниқлаш биринчи блокнинг чиқувчи сигнали кучланишни аниқлаш иккинчи блокнинг потенциали тақсимланган шинасига узатилади, унинг ўлчов шинасидаги кириш йўлига иккинчи тадқиқ қилинувчи сигнал узатилади, электр сигналлари кучланишлари муносабатларининг катталигини эса кучланишни аниқлаш иккинчи блокнинг электрон оқими кенглигининг ўзгаришлари катталигига қараб аниқланади.

Способ определения отношения напряжений электрических сигналов, в котором на ленточный электронный поток воздействуют продольным электрическим полем, образованным в первом блоке определения напряжения потенциалами измерительной шины и шины с распределенным потенциалом, при этом на измерительную шину подают первый исследуемый сигнал, а на шину с распределенным потенциалом – опорный сигнал, и определяют величину изменения ширины электронного потока, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что выходной сигнал первого блока определения напряжения подают на шину с распределенным потенциалом второго блока определения напряжения, на вход измерительной шины которого подают второй исследуемый сигнал, а величину отношения напряжений электрических сигналов определяют по величине изменения ширины электронного потока второго блока определения напряжения.

FG4A

1.5. Ихтироларга патентларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари
Систематический и нумерационный указатели патентов на изобретения

1.1-бўлим учун ихтироларга патентларнинг тизимли кўрсаткичи
Систематический указатель патентов на изобретения к подразделу 1.1.

Ихтироларнинг халқаро патент таснифи индекси	Патент рақами
Индекс МПК	Номер патента
1	2
8 A 01 C 7/00	IAP 03317
8 A 01 D 46/16	IAP 03318
8 A 01 H 1/00	IAP 03319
8 A 01 H 5/00	IAP 03319
8 A 23 L 3/54	IAP 03320
8 A 24 B 9/00	IAP 03319
8 A 61 C 17/00	IAP 03321
8 A 61 K 31/18	IAP 03330
8 A 61 K 31/185	IAP 03322
8 A 61 K 31/40	IAP 03330
8 A 61 K 31/415	IAP 03330
8 A 61 K 31/425	IAP 03330
8 A 61 K 31/427	IAP 03334
8 A 61 K 31/435	IAP 03330
8 A 61 K 31/44	IAP 03331
8 A 61 K 31/495	IAP 03335
8 A 61 K 31/505	IAP 03330
8 A 61 K 31/513	IAP 03323
8 A 61 K 31/517	IAP 03333
8 A 61 K 31/55	IAP 03336
8 A 61 K 36/00	IAP 03324
8 A 61 K 36/48	IAP 03324
8 A 61 K 36/484	IAP 03324
8 A 61 K 36/53	IAP 03324
8 A 61 K 36/534	IAP 03324
8 A 61 K 36/734	IAP 03324
8 A 61 K 36/738	IAP 03324
8 A 61 K 36/82	IAP 03324
8 A 61 K 401/00	IAP 03323
8 A 61 K 403/00	IAP 03323
8 A 61 K 413/00	IAP 03323
8 A 61 K 417/00	IAP 03323
8 A 61 K 47/16	IAP 03322
8 A 61 K 51/00	IAP 03325
8 A 61 K 513/00	IAP 03323
8 A 61 K 9/16	IAP 03322
8 A 61 P 19/00	IAP 03330
8 A 61 P 25/24	IAP 03331
8 A 61 P 35/00	IAP 03333
8 A 61 P 35/00	IAP 03334
8 B 01 D 3/00	IAP 03326
8 B 01 D 3/00	IAP 03327
8 B 01 J 2/12	IAP 03328

Ихтироларнинг халқаро патент таснифи индекси	Патент рақами
Индекс МПК	Номер патента
1	2
8 C 01 G 47/00	IAP 03329
8 C 02 F 1/04	IAP 03326
8 C 02 F 1/04	IAP 03327
8 C 07 C 311/00	IAP 03330
8 C 07 D 213/00	IAP 03330
8 C 07 D 213/65	IAP 03331
8 C 07 D 213/80	IAP 03331
8 C 07 D 213/82	IAP 03331
8 C 07 D 215/00	IAP 03333
8 C 07 D 215/227	IAP 03331
8 C 07 D 233/00	IAP 03330
8 C 07 D 239/00	IAP 03323
	IAP 03332
	IAP 03333
8 C 07 D 241/18	IAP 03331
8 C 07 D 275/00	IAP 03334
8 C 07 D 401/00	IAP 03330
	IAP 03335
8 C 07 D 403/00	IAP 03330
8 C 07 D 405/00	IAP 03330
	IAP 03333
8 C 07 D 409/00	IAP 03330
8 C 07 D 411/12	IAP 03331
8 C 07 D 413/00	IAP 03335
8 C 07 D 417/00	IAP 03330
8 C 07 D 471/00	IAP 03336
8 C 07 H 21/00	IAP 03325
8 C 12 N 15/09	IAP 03319
8 C 12 N 15/54	IAP 03319
8 C 12 N 15/82	IAP 03319
8 C 12 N 5/10	IAP 03319
8 C 12 N 9/10	IAP 03319
8 C 22 B 3/00	IAP 03329
8 D 01 B 1/00	IAP 03337
8 D 01 G 9/00	IAP 03338
8 E 21 B 10/00	IAP 03339
8 E 21 B 43/00	IAP 03340
8 E 21 B 7/18	IAP 03339
8 F 16 H 7/02	IAP 03341
8 F 16 L 15/06	IAP 03342
8 G 01 N 30/00	IAP 03343
8 G 01 R 19/10	IAP 03344

1.1-бўлим учун ихтироларга талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи
Нумерационный указатель заявок на изобретения к подразделу 1.1.

Талабнома рақами	Патент рақами	Талабнома рақами	Патент рақами
Номер заявки	Номер патента	Номер заявки	Номер патента
IAP 2000 0220	IAP 03332	IAP 2004 0025	IAP 03321
IAP 2000 0258	IAP 03330	IAP 2004 0189	IAP 03323
IAP 2000 0914	IAP 03322	IAP 2004 0226	IAP 03339
IAP 2001 0376	IAP 03319	IAP 2004 0258	IAP 03324
IAP 2002 0046	IAP 03333	IAP 2004 0262	IAP 03320
IAP 2002 0333	IAP 03335	IAP 2004 0279	IAP 03340
IAP 2002 0738	IAP 03329	IAP 2004 0285	IAP 03341
IAP 2003 0042	IAP 03336	IAP 2005 0130	IAP 03338
IAP 2003 0344	IAP 03325	IAP 2005 0174	IAP 03317
IAP 2003 0406	IAP 03343	IAP 2005 0218	IAP 03337
IAP 2003 0719	IAP 03318	IAP 2005 0315	IAP 03342
IAP 2003 0756	IAP 03334	IAP 2005 0331	IAP 03326
IAP 2003 0982	IAP 03331	IAP 2005 0333	IAP 03327
IAP 2003 1064	IAP 03344	IAP 2005 0374	IAP 03328

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
Адам Мэйвис Дайан, US	IAP 03331
Азизов Умархон Мухтарович, UZ	IAP 03324
Алакбаров Шавкат, UZ	IAP 03337
Алиев Хабибулла Убайдуллаевич, UZ	IAP 03324
Аоматсу Акира, JP	IAP 03322
Армин Ольбрих, DE	IAP 03329
Аррингтон Кеннет Л., US	IAP 03335
Базарбаева Дилбар Шукуровна, UZ	IAP 03320
Баум Анке, AT	IAP 03333
Бердибеков Парда Кудайбердиевич, UZ	IAP 03318
Бердимуратов Парахат Тажимуратович, UZ	IAP 03317
Билодо Марк Т., US	IAP 03335
Брейди Джерри Л., US	IAP 03340
Виктор Штоллер, DE	IAP 03329
Вольфганг Мати, DE	IAP 03329
Гант Томас Дж., US	IAP 03334
Гарделли Кристина, IT	IAP 03323
Дадаев Голиб, UZ	IAP 03337
Дадала Виджая Кумар, IN	IAP 03343
Делла Пина Джузеппе, IT	IAP 03342
Дель'Эрба Диего, AR	IAP 03342
Джаймер Джефффри Эдвард, GB	IAP 03331
Джураев Анвар Джураевич, UZ	IAP 03338
	IAP 03341

1	2
Джураев Хайруло Файзиевич, UZ	IAP 03320
Игамбердиев Холмурод Хайдарович, UZ	IAP 03318
Икромов Саид, UZ	IAP 03320
Исламов Эркин Бахтиярович, UZ	IAP 03341
Камбаров Хусан Джахангирович, UZ	IAP 03324
Ким Юнтае, US	IAP 03335
Клейн Джон М., US	IAP 03340
Клем Роберт Э., US	IAP 03325
Кови Джеймс Л., US	IAP 03340
Конклинг Марк А., US	IAP 03319
Крешенци Бенедетта, IT	IAP 03323
Курозоне Айрелэнд Лимитед, IE	IAP 03321
Кэмерон Кимберли О'Киф, US	IAP 03330
Лангкопф Элке, DE	IAP 03333
Лефкер Брюс Аллен, US	IAP 03330
Лехнер Ричард Шелтон, US	IAP 03332
Линч Эдвард, GB	IAP 03321
Лугачев Александр Анатольевич, UZ	IAP 03337
Лугачев Анатолий Евгеньевич, UZ	IAP 03337
Маматова Дилрабо Алишеровна, UZ	IAP 03341
Мейер Тимоти Грегори Гамильтон, AU	IAP 03339
Менду Нандини, US	IAP 03319
Метц Томас, AT	IAP 03333
Миддлтон Дональд Стюарт, GB	IAP 03331
Михайлов Юрий Иванович, RU	IAP 03328
Мишаель Эрб, DE	IAP 03329
Моротти Маттео, IT	IAP 03342
Муралья Эстер, IT	IAP 03323
Муродимов Акрам Бахридинович, UZ	IAP 03317
Назаров Эркин Ахмедович, UZ	IAP 03324
Ници Эмануэла, IT	IAP 03323
Норрис Тимоти, US	IAP 03332
Нуруллаева Хосият, UZ	IAP 03338
Олифант Керри Н., US	IAP 03340
Орвьето Федерика, IT	IAP 03323
Паче Паола, IT	IAP 03323
Пескаторе Джованна, IT	IAP 03323
Петрокки Алессия, IT	IAP 03323
Петулло Стивен П., US	IAP 03340
Пома Марко, IT	IAP 03323
Рагхаван Кондапурам Виджая, IN	IAP 03343
Рашидов Носир Рашидович, UZ	IAP 03318
Росейти Роберт Луис, US	IAP 03330
Роули Майкл, IT	IAP 03323
Сайфи Эрик Халилович, UZ	IAP 03317
Салашенко Олег Георгиевич, RU	IAP 03327
Салимова Мухтабар Мухаммеджановна, UZ	IAP 03341
Сантафьянос Динос Пол, US	IAP 03332
Сафаров Одил Файзуллаевич, UZ	IAP 03320
Сафарова Шохида Одиловна, UZ	IAP 03320

1	2
Сведмэн Стивен Дж., US	IAP 03340
Симоно Бруно, CA	IAP 03336
Скарпелли Рита, IT	IAP 03323
Солдатов Алексей Владимирович, RU	IAP 03328
Солка Флавио, AT	IAP 03333
Сонг Вен, US	IAP 03319
Стивенсон Марк Д., US	IAP 03340
Стоуби Алан, GB	IAP 03331
Сумма Винченцо, IT	IAP 03323
Таджибаев Рустам Наширович, UZ	IAP 03338
Тенарис Конекшнз АГ, LI	IAP 03342
Тогаев Хожамберди, UZ	IAP 03318
Тошбоев Зафар, UZ	IAP 03338
Тошназаров Олимжон Жалолиддинович, UZ	IAP 03317
Уильямс Гленн Роберт, US	IAP 03334
Уоррел Рэймонд П. Мл., US	IAP 03325
Уримбаев Ортигали Курамович, UZ	IAP 03317
Усуббаев Махмуджан Усуббаевич, UZ	IAP 03324
Федулов Виктор Иванович, UZ	IAP 03344
Фингерт Ховард, US	IAP 03325
Фрэли Марк Э., US	IAP 03335
Халилов Рахманберди Джанович, UZ	IAP 03317
Халматов Хамид Халматович, UZ	IAP 03324
Хангейт Рэндалл В., US	IAP 03335
Хартман Джордж Д., US	IAP 03335
Хауард Гарри Ральф младший, US	IAP 03331
Хепворт Дейвид, GB	IAP 03331
Хикматов Дониёр Неъматович, UZ	IAP 03320
Химмельсбах Франк, DE	IAP 03333
Хоффман Вильям Ф., US	IAP 03335
Эндрюс Марк Дейвид, GB	IAP 03331
Эргашев Мухаммадрасул, UZ	IAP 03341
Юлиане Мезе-Марктшеффель, DE	IAP 03329
Юнг Битгит, DE	IAP 03333
Ямалетдинова Мунира Фадитовна, UZ	IAP 03320

Ушбу бўлимда 28 та ихтиролар тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 28 изобретениях.

II. ФОЙДАЛИ МОДЕЛЛАР ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ

Фойдали моделлар Давлат реестри рўйхатидан
ўтказилган фойдали моделлар ҳақида маълумотларни нашр қилиш

Публикация сведений о полезных моделях,
зарегистрированных в Государственном реестре полезных моделей

2.1. FG4K

ФОЙДАЛИ МОДЕЛЛАРГА ПАТЕНТЛАР ПАТЕНТЫ НА ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ

А бўлими
ИНСОН ҲАЁТИЙ ЭҲТИЁЖЛАРИНИ
ҚОНДИРИШ

Раздел А
УДОВЛЕТВОРЕНИЕ ЖИЗНЕННЫХ
ПОТРЕБНОСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА

А 61

(11) FAP 00284 (13) U
(51) 8 A 61 M 3/00
(21) FAP 2006 0014 (22) 04.04.2006
(71)(72)(73) Алимова Рахима Гайратовна, Мах-
судов Суннат Нигматович, UZ
(54) Пойнакли стоматологик шприц
Шприц стоматологический с наконечником

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* доривор препаратларни тиш сиртининг талаб қилинадиган қисмларига киритиш учун стоматологияда. *Вазифаси:* доривор воситалар ёки тезобни пойнак тешигининг ички диаметри билан чекланган доирага контактли киритилишини таъминловчи шприц конструкциясини ишлаб чиқиш. *Фойдали модел моҳияти:* пойнакли стоматологик шприц даражаланган цилиндрни ичига олган бўлиб, унинг ичида штокли поршен, пойнагини олиб қўйиладиган канюлю жойлашган, бунда олиб қўйиладиган пойнак силикондан ишланган. Бундан ташқари, олиб қўйиладиган пойнак канюлюга ўтказилиб, корпус билан жипслангунга қадар тортилган ҳолда ишланган. Бундан ташқари, олиб қўйиладиган пойнак ички диаметри 1-3 мм га тенг бўлган ясси шайба кўринишида ишланган. Бундан ташқари, олиб қўйиладиган пойнак кесик конус кўринишида ишланган бўлиб, унинг эни унинг баландлигининг 2/3 қисмига тенг, ички тешикнинг диаметри 1-3 мм га тенг.

Использование: стоматология, для введения лекарственных препаратов на требуемые участки поверхности зуба. *Задача:* разработка конструкции шприца, обеспечивающего контактное введение лекарственных средств или протравы в зону, ограниченную внутренним диаметром отверстия наконечника. *Сущность полезной модели:* шприц стоматологический с наконечником содержит градуированный цилиндр, внутри которого расположен поршень со штоком, канюлю со съёмным наконечником, при этом съёмный наконечник выполнен из силикона. Кроме того, съёмный наконечник выполнен с посадкой на канюлю с натягом до смыкания с корпусом. Кроме того, съёмный наконечник выполнен в виде плоской шайбы, внутренний диаметр которой равен 1-3 мм. Кроме того, съёмный наконечник выполнен в виде усеченного конуса, ширина которого равна 2/3 его высоты, а диаметр внутреннего отверстия равен 1-3 мм.

В бўлими
ТУРЛИ ТЕХНОЛОГИК ЖАРАЁНЛАР

Раздел В
РАЗЛИЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
ПРОЦЕССЫ

В 21

(11) FAP 00285 (13) U
(51) 8 B 21 F 45/00, B 21 F 37/00
(21) FAP 2006 0018 (22) 06.05.2006
(71)(73) Очик акциядорлик жамияти шаклидаги
"Дойче Кабель АГ Тошкент" кўшма корхонаси,
UZ
Совместное предприятие "Дойче Кабель АГ Таш-
кент" в форме открытого акционерного общества, UZ

(72) Исмаилов Улугбек Мирабидович, Акерберг Виктор Тимофеевич, Цой Анатолий Самсонович, UZ

(54) **Той белбоғларини тайёрлаш линияси**
Линия для изготовления тюковых стяжек

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** пахта тозалаш саноатида, пахта маҳсулоти тойларини боғлаш учун пўлат симдан той белбоғларини ишлаб чиқариш. **Вазифаси:** той белбоғларини тайёрлаш жараёнида пўлат симнинг қайишқоқлик хусусиятларини яхшилаш билан той белбоғларини тайёрлаш линиясини яратиш. **Фойдали модель моҳияти:** линия технологик кетма-кетликда ўрнатилган ва цикл бўйича ўзаро синхронлашган симли ғалтакни, ажраладиган кулфнинг илгакларини эгиш мосламалари бўлган шаклантирувчи дастгоҳ ва юритмани, юритувчи кириш ва чиқиш валчалардан ва симни узатиш ва ишлов берилаётган симнинг ўқи атрофида айланиш имконияти билан ўрнатилган, ичида сим диаметрининг $8,4 \div 9,5$ га тенг диаметрли икки қатор тўғри роликлар жойлаштирилган, симни ўртача роликлар билан қамраш бурчаги $10 \div 15^\circ$ бўлган тўғрилаш қурилмасидан ташкил топган ва ишлов берилаётган симнинг ўқи атрофида тўғрилаш қурилмасининг айланишлари сонининг симни узатиш чизиқли тезлигига нисбати 102 дан кам бўлмаган тўғрилаш узелини ичига олади.

Использование: хлопковая промышленность, производство тюковых стяжек (поясов) из стальной проволоки для обвязки кип хлопковой продукции. **Задача:** создание линии для изготовления тюковых стяжек с улучшением вязких свойств стальной проволоки в процессе изготовления тюковых стяжек (поясов). **Сущность полезной модели:** линия содержит установленные в технологической последовательности и синхронизированные между собой по циклу катушку с проволокой, формовочный станок с устройствамигиба петель разъемного замка и привод, узел подачи и рихтовки проволоки, состоящий из приводных входящих и выходящих валков и рихтовального устройства, установленного с возможностью поворота его вокруг оси обрабатываемой проволоки, с размещенными в нем двумя рядами правильных роликов диаметром равным $8,4 \div 9,5$ диаметра проволоки, с углом обхвата проволоки средними роликами $10 \div 15^\circ$ и соотношением числа оборотов рихтовального устройства вокруг оси обрабатываемой проволоки к линейной скорости подачи проволоки не менее 102.

D бўлим
ТЕКСТИЛЬ ВА ҚОҒОЗ

Раздел D
ТЕКСТИЛЬ И БУМАГА

D 01

(11) **FAP 00286** (13) U

(51) 8 D 01 B 1/00

(21) **FAP 2006 0034** (22) **06.07.2006**

(71)(73) "Пахта тозалаш ИСНВ" очик акциядорлик жамияти, UZ

Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти, UZ

Открытое акционерное общество "Пахта тозалаш ИСНВ" UZ ,

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ

(72) Юнусов Равиль Фаатович, Мангутов Равиль Абдуллаевич, Лугачев Анатолий Евгеньевич, Гуляев Амир Мурзагильдеевич, Дадоев Голиб Розикович, UZ

(54) **Аррали жиннинг ишчи камераси**
Рабочая камера пильного джина

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** тўқимачилик саноатида, айнан эса, пахта тозалаш корхоналаридаги аррали жинда толани ажратиш учун. **Вазифаси:** маҳсулот сифатини сақлаган ҳолда аррали жиннинг иш унумдорлигини оширишга имкон берувчи ишчи камера конструкциясини ишлаб чиқиш. **Фойдали модель моҳияти:** аррали жиннинг ишчи камераси колосниклар ўртасидаги тирқишга аррали цилиндрнинг дислари кирадиган, колосникли панжарали олд томонда жойлашган брусни, олдинги ва пастки фартукларни ва ишчи камерадан уруғларни чиқариб ташлаш воситасини ичига олган бўлиб, бунда мазкур восита фартуклар ва аррали цилиндр ўртасида горизонтал ўрнатилган, дислари аррали цилиндр дислари орасидаги тирқишларга ўтиш имкониятига эга бўлган тишли дисксимон валча кўринишидаги айлантириш юритмаси билан таъминланган. Тишли дисксимон валча пастки фартук тагига монтаж қилинган бўлиб, бунда унинг диск тишлари билан ҳосил қилинган чекка қисми ишчи камерада аррали цилиндр сиртидан пастроқда жойлашган. Бундан ташқари, аррали цилиндрнинг айланиш ўқи тишли дисксимон валчанинг айланиш ўқидан баландроқда жойлашган. Бундан ташқари, тишли дисксимон валчанинг ҳар бир тиши бурчак учи $45-90^\circ$ бўлган учбурчакли профилга эга.

Использование: текстильная промышленность, на хлопкозаводах для отделения волокна на пыльных джинах. **Задача:** разработка конструкции рабочей камеры, позволяющей повысить производительность пыльного джина при сохранении качества продукта. **Сущность полезной модели:** рабочая камера пыльного джина содержит лобовой брус с колосниковой решеткой, в зазоры между колосниками которой входят диски пыльного цилиндра, передний и нижний фартуки и средство для вывода семян с приводом для вращения из рабочей камеры в виде зубчатого дискового валика, установленного горизонтально между фартуками и пыльным цилиндром, с возможностью прохода его дисков в зазоры между дисками пыльного цилиндра. Зубчатый дисковый валик смонтирован под нижним фартуком, при этом его периферия, образованная зубьями дисков, расположена в рабочей камере ниже поверхности пыльного цилиндра. Кроме того, ось вращения пыльного цилиндра размещена выше оси вращения зубчатого дискового валика. Кроме того, каждый зуб диска зубчатого дискового валика имеет треугольный профиль с углом при вершине 45-90°.

(11) FAP 00287

(13) U

(51) 8 D 01 B 9/00

(21) FAP 2006 0025

(22) 15.06.2006

(71)(72)(73) Сулайманов Рустам Шенникович, Лугачев Анатолий Евгеньевич, Набиев Донъёр Самиджанович, Рахматов Махмуд Норбоевич, UZ

(54) **Линт тозалагич**
Линтоочиститель

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** тўқимачилик саноатида. **Вазифаси:** тозалаш самарасини ошириш ва материалнинг чиқиндилар кўринишидаги нобудгарчилигини камайтириш имкониятини берувчи линт тозалагичнинг фойдали моделини ишлаб чиқиш. **Фойдали модель моҳияти:** линт тозалагич таъминлагични, текисловчи тарокли аррали цилиндрни ичига киритган аррали секцияни, ишқалаб пардозловчи чўткани, тозалаш ёйи бўйича горизонтал текисликда ўрнатилган тўрсимон сирт билан билан ўзаро туташган колосникли панжарани, қатор тўрсимон сиртли санчкили барабанларни, ахлат камерасини ва юк бўшатувчи тармоқланган қувурни ўз ичига олади. Аррали секциясида, колосникли панжара ва тўрсимон сирт орасидаги тозалаш ёйида тишлари цилиндрнинг арралар ўртасидаги бўшли-

ғига 10 мм дан кам бўлмаган катталиқда кирувчи регенерацияловчи тарок жойлаштирилган. Бундан ташқари, текисловчи тарокнинг санчкилар қатори шахмат тартибида ўрнатилган ва кўнданг кесимида учбурчакли профилга эгадирлар, ҳар бир санчкидаги ишчи сирт эса материал ҳаракати йўналишига бурчак остида йўналтирилган ва унинг ўқи бўйлаб жойлашган рифлоларни ичига олади. Бундан ташқари, санчкили барабанларнинг чизиқли тезлиги ва улар билан ўзаро туташган тўрсимон сиртлар ячейкаларининг кўнданг ўлчами жараён давомида босқичма-босқич 10-15% га камайиб боради.

Использование: текстильная промышленность. **Задача:** разработка полезной модели линтоочистителя, позволяющей повысить очистительный эффект и снизить потери материала в отходах. **Сущность полезной модели:** линтоочиститель содержит питатель, пыльную секцию, включающую пыльный цилиндр с разравнивающей гребенкой, притирочную щетку, колосниковую решетку, сопряженную по дуге очистки с сетчатой поверхностью, установленный в горизонтальной плоскости ряд колковых барабанов с сетчатыми поверхностями, сорную камеру и выгрузочный патрубок. В пыльной секции на дуге очистки между колосниковой решеткой и сетчатой поверхностью размещена регенерирующая гребенка, зубья которой входят в междупилное пространство цилиндра на величину не менее 10 мм. Кроме того, ряды колков разравнивающей гребенки установлены в шахматном порядке и имеют в поперечном сечении треугольный профиль, а рабочая плоскость в каждом колке ориентирована под углом к направлению движения материала и содержит расположенные вдоль его оси рифли. Кроме того, линейная скорость колковых барабанов и поперечный размер сопряженных с ними ячеек сетчатых поверхностей ступенчато уменьшаются по ходу процесса на 10-15%.

(11) FAP 00288

(13) U

(51) 8 D 01 G 23/00

(21) FAP 2006 0054

(22) 25.09.2006

(71)(73) Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти, UZ

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ

(72) Лугачев Анатолий Евгеньевич, Рузметов Мансур Эркинович, Лугачев Александр Анатольевич, UZ

(54) Толали материалга ишлов берувчи машиналар учун таъминлагич
Питатель к машинам для обработки волокнистого материала

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* тўқимачилик саноатида. *Вазифаси:* пахта машиналарининг тенг таъминланишини ошириш имконини берувчи таъминлагич конструкциясини ишлаб чиқиш. *Фойдали модель моҳияти:* тўплагич-шахтани, ҳар бир парраги тўлқинсимон қилиб бажарилган параллел ўрнатилган таъминловчи парракли валчаларни ва қабул қилувчи санчкили барабани ичига олган толали материалга ишлов берувчи машиналар учун таъминлагичида таъминловчи валчанинг ҳар бир паррагидаги тўлқин унинг ўқиға 45-60° бурчак остида йўналтирилган. Бундан ташқари, туташ валиклардаги тўлқин йўнал-

тирилиши йўналтирилганига қарама-қарши бажарилган.

Использование: текстильная промышленность. *Задача:* разработка конструкции питателя, позволяющего повысить равномерность питания хлопковых машин. *Сущность полезной модели:* питатель к машинам для обработки волокнистого материала содержит шахту-накопитель, параллельно установленные питающие лопастные валики, каждая лопасть которых выполнена волнообразной, и приемный колковый барабан. Волна в каждой лопасти питающего валика ориентирована под углом 45-60° к его оси. Кроме того, ориентация волны в смежных валиках выполнена противоположно направленной.

2.2. FG4K

Фойдали моделларга патентларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари

Систематический и нумерационный указатели патентов на полезные модели

Фойдали моделларга патентларнинг тизимли кўрсаткичи Систематический указатель патентов на полезные модели

Халқаро патент классификация индекси	(11) Патент рақами
Индекс МПК	Номер патента
8 A 61 M 3/00	FAP 00284
8 B 21 F 45/00	FAP 00285
8 B 21 F 37/00	FAP 00285

Халқаро патент классификация индекси	(11) Патент рақами
Индекс МПК	Номер патента
8 D 01 B 1/00	FAP 00286
8 D 01 B 9/00	FAP 00287
8 D 01 G 23/00	FAP 00288

Фойдали моделларга талабномаalar бўйича рақамли кўрсаткич

Нумерационный указатель заявок на полезные модели

Талабнома рақами	(11) Патент рақами
Номер заявки	Номер патента
FAP 2006 0014	FAP 00284
FAP 2006 0018	FAP 00285
FAP 2006 0025	FAP 00287

Талабнома рақами	(11) Патент рақами
Номер заявки	Номер патента
FAP 2006 0034	FAP 00286
FAP 2006 0054	FAP 00288

Фойдали моделлар муаллифларининг ном кўрсаткичи**Именной указатель авторов полезных моделей**

(72) Фамилияси, исми, отасининг исми, мамлакат коди	(11) Патент рақами
Фамилия, имя, отчество, код страны	Номер патента
Алимова Рахима Гайратовна, UZ	FAP 00284
Акерберг Виктор Тимофеевич, UZ	FAP 00285
Гуляев Амир Мурзагильдеевич, UZ	FAP 00286
Дадоев Голиб Розикович, UZ	FAP 00286
Исмаилов Улугбек Мирабидович, UZ	FAP 00285
Лугачев Александр Анатольевич, UZ	FAP 00288
Лугачев Анатолий Евгеньевич, UZ	FAP 00286
	FAP 00287
	FAP 00288
Мангутов Равиль Абдуллаевич, UZ	FAP 00286
Махсудов Суннат Нигматович, UZ	FAP 00284
Набиев Донъёр Самиджанович, UZ	FAP 00287
Рахматов Махмуд Норбоевич, UZ	FAP 00287
Рузметов Мансур Эркинович, UZ	FAP 00288
	FAP 00288
Сулайманов Рустам Шенникович, UZ	FAP 00287
Цой Анатолий Самсонович, UZ	FAP 00285
Юнусов Равиль Фаатович, UZ	FAP 00286

Ушбу бўлимда 5 та фойдали модел тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о пяти 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 00542

(51) 2-02

(15) 26.03.2007

(21) SAP 2006 0022

(22) 04.05.2006

(71)(73) Тошкент тўқимачилик ва энгил саноат институти, UZ

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ

(72) Алимова Саодат Сайдановна, Газиёва Муҳаббат, Нигматова Фатима Усмановна, Акбаров Джамал
Нугманович, Баймуратов Баходир Холдорович, UZ

(54) Электр майдон таъсиридан ҳимояланиш учун махсус кийим

Спецодежда для защиты от воздействия электрических полей

(55)



(11) SAP 00543

(51) 2-04

(15) 06.04.2007

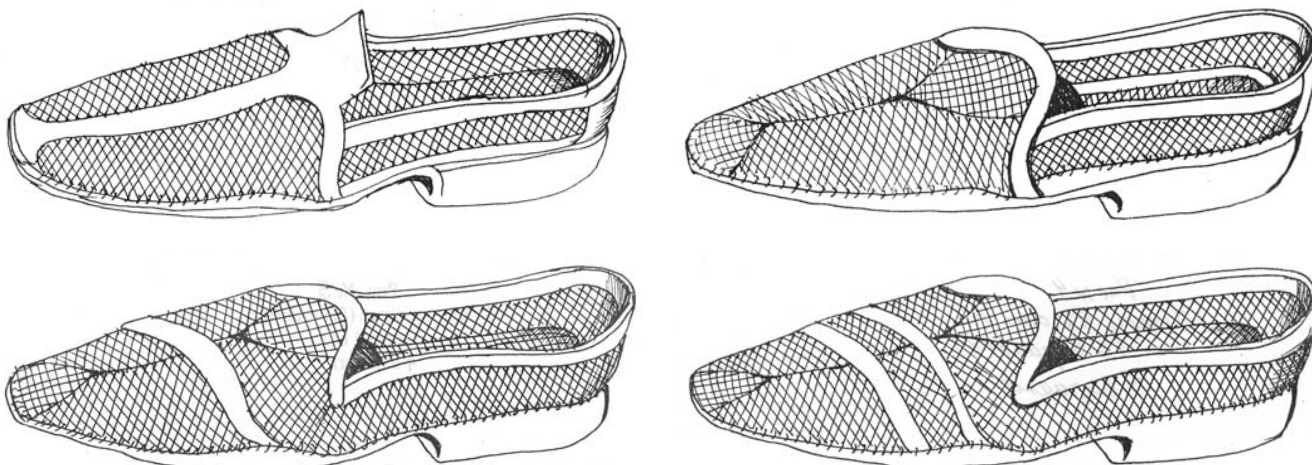
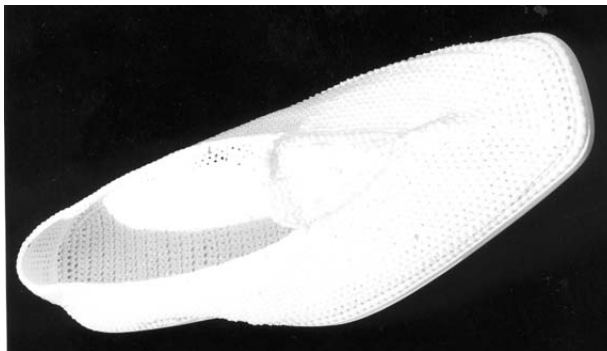
(21) SAP 2006 0034

(22) 11.07.2006

(71)(72)(73) Садыков Мирджамол Мирфазилович, UZ

(54) Тўқилган туфли (5 вариантли)

Туфли вязаные (5 вариантов)

**(11) SAP 00544****(51) 9-01****(15) 05.03.2007****(21) SAP 2005 0016****(22) 01.04.2005****(71)(73) "Галакта" масъулияти чекланган жамияти, RU**

Общество с ограниченной ответственностью "Галакта", RU

(72) Сабаев Таймураз Сулейманович, RU**(54) Бутылка****Бутылка****(55)**

(11) SAP 00545

(51) 9-01

(15) 06.04.2007

(21) SAP 2005 0058

(22) 13.10.2005

(71)(73) Очик турдаги "Кварц" акционерлик жамияти, UZ

Акционерное общество открытого типа "Кварц", UZ

(72) Тилляходжаев Маруф Султанович, Ли Альберт Семенович, UZ

(54) Спиртлик ичимликлар учун шиша идиш
Стекла́нная бутылка для спиртных напитков

(55)



(11) SAP 00546

(51) 9-01

(15) 06.04.2007

(21) SAP 2006 0018

(22) 13.04.2006

(71)(73) "TOSHKENT YOG'-MOY KOMBINATI" Ochiq Aksiyadorlik Jamiyati Qo'shma Korxonasi, UZ

Совместное предприятие открытое акционерное общество "ТАШКЕНТСКИЙ МАСЛО-ЖИРОВОЙ КОМБИНАТ", UZ

(72) Рахимов Мухтарджон Нигматович, Бабаханов Яндир Баситович, Шамуратов Шахзод Мирсага-тович, Амирсаидов Тимур Евгеньевич, Тулабаева Севара Ульмасовна, UZ

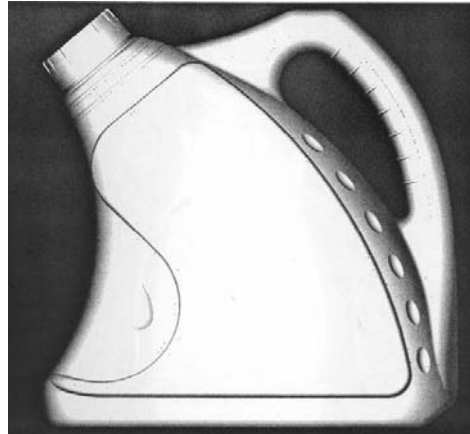
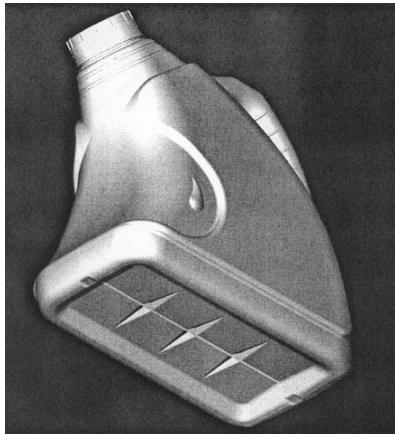
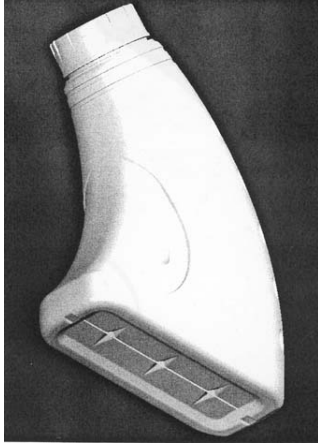
(54) Бутылка

Бутылка

(55)



- (11) SAP 00547 (51) 9-02
 (15) 15.03.2007
 (21) SAP 2006 0003 (22) 06.02.2006
 (31) 2005502593
 (32) 08.09.2005 (33) RU
 (71)(73) "Нефтяная компания "ЛУКОЙЛ" очик акциядорлик жамияти, RU
 Открытое акционерное общество "Нефтяная компания "ЛУКОЙЛ", RU
 (72) Алессандро Болонья, IT
 (54) Канистра (2 варианта)
 Канистра (2 вариантли)
 (55)



- (11) SAP 00548 (51) 9-03
 (15) 15.03.2007
 (21) SAP 2006 0017 (22) 12.04.2006
 (71)(73) Маъсулияти чекланган жамияти шаклидаги "NOBEL PHARMSANOAT" чет эл корхонаси, UZ
 Иностранное предприятие "NOBEL PHARMSANOAT" в виде общества с ограниченной ответственностью, UZ
 (72) Сельчук Танриверди, UZ
 (54) Упаковка для лекарственных средств (5 вариантов)
 Дори воситалари учун ўрам (5 вариантли)

(55)



3.2 FG4L

Саноат намуналарига патентларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари
Систематический и нумерационный указатели патентов 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
2-02	SAP 00542
2-04	SAP 00543
9-01	SAP 00544
	SAP 00545

Саноат намуналарининг халқаро таснифи индекси	Патент рақами
Индекс МКПО	Номер патента
	SAP 00546
9-02	SAP 00547
9-03	SAP 00548

Саноат намуналарига талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи
Нумерационный указатель заявок на промышленные образцы

Талабнома рақами	Патент рақами
Номер заявки	Номер патента
SAP 2005 0016	SAP 00544
SAP 2005 0058	SAP 00545
SAP 2006 0003	SAP 00547
SAP 2006 0017	SAP 00548

Талабнома рақами	Патент рақами
Номер заявки	Номер патента
SAP 2006 0018	SAP 00546
SAP 2006 0022	SAP 00542
SAP 2006 0034	SAP 00543

Ушбу бўлимда 7 та саноат намуналари тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 7 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 14955

(151) 28.02.2007

(210) MGU 2006 0579

(732) Абдуллаева Наргиза Бўстоновна, UZ

(540)

ESPIEGLE

(511)

3 Оқартириш учун препаратлар ва кир ювиш учун бошқа моддалар, тозалаш, сайқаллаш, ёғ-сизлантириш ва абразив ишлов бериш учун препаратлар, совунлар, атторлик буюмлари, эфир мойлари, косметика, соч учун лосьонлар, тиш кукунлари ва пасталари.

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиеник препаратлар; тиббий мақсадлар учун парҳез моддалар, болалар овқати; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш колипларини ясаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли жонзотларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

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.

5 Фармацевтические и ветеринарные препараты; гигиенические препараты для медицинских целей; диетические вещества для медицинских целей, детское питание; пластыри, перевязочные материалы; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков; дезинфицирующие средства; препараты для уничтожения вредных животных; фунгициды, гербициды.

(111) MGU 14956

(151) 09.03.2007

(210) MGU 2006 0429

(732) Масъулияти чекланган жамият шаклидаги "ABN-MB" Ўзбекистон-Америка қўшма корхонаси, UZ

Ўзбекско-американское совместное предприятие "ABN-MB" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Оқ, қизил, кўк, ҳаво ранг.

Белый, красный, синий, голубой.

(511)

3 Оқартириш учун препаратлар ва кир ювиш учун бошқа моддалар; тозалаш, сайқаллаш, ёғ-сизлантириш ва абразив ишлов бериш учун препаратлар, совунлар, атторлик буюмлари, эфир мойлари, косметика, соч учун лосьонлар, тиш кукунлари ва пасталари.

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиеник препаратлар; тиббий мақсадлар учун парҳез моддалар, болалар овқати; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш колипларини ясаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли жонзотларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

35 Реклама; бизнес соҳасида менеджмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати; учинчи шахслар учун товарларни ўтказиш, аукцион савдо.

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.

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.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба; продвижение товаров для третьих лиц, аукционная продажа.

(111) MGU 14957

(151) 09.03.2007

(181) 28.12.2015

(210) MGU 2005 0943

(220) 28.12.2005

(732) "НИССА КОМПАНИ" масъулияти чекланган жамияти, RU

Общество с ограниченной ответственностью

"НИССА КОМПАНИ", RU

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Оқ, қизил.

Белый, красный.

(511)

1 Илмий мақсадларда, фотографияда, кишлоқ хўжалиги, боғдорчилик ва ўрмончиликда қўллаш учун мўлжалланган кимёвий маҳсулотлар, ишлов берилмаган синтетика қатронлари; ишлов берилмаган пластмассалар; ўғитлар; ўт ўчириш учун таркиблар; металлларни тоблаш ва қавшарлаш учун кимёвий моддалар; озиқ-овқат маҳсулотларини консервалаш учун кимёвий моддалар; ошловчи моддалар.

2 Ишлов берилмаган табиий қатронлар; бадий-декоратив мақсадлар ва бадий босма учун қўлланадиган тахтали ва куқунсимон металллар.

9 Илмий мақсадлар учун, денгиз, геодезия, электр, фотография, кинематография, оптика, тортиш, ўлчаш, сигнализация, назорат (текшириш), қутқариш ва таълим бериш учун приборлар ва асбоблар; товуш ёки тасвирларни ёзиш, узатиш, қайта тиклаш учун аппаратура; магнит ахборот ташувчилари; товуш ёзиш дисклари; савдо автоматлари ва аввалдан пул тўлаш аппаратлари учун механизмлар; касса аппаратлари, ҳисоблаш машиналари, ахборотни ишлаш учун аппаратлар ва ЭЎМлар; ўт ўчиргичлар.

11 Ёритиш, иситиш, буғ олиш, озиқ-овқат маҳсулотларига иссиқлик билан ишлов бериш учун, совутиш, қуритиш, шамоллатиш учун, сув тақсимловчи ва санитария-техника қурилмалари.

16 Қоғоз, картон ҳамда бошқа синфларга мансуб бўлмаган улардан ишланган буюмлар; босма маҳсулот; муқовачилик ишлари учун материаллар; фотосуратлар; ёзув қозлари товарлари; канцелярия ва маиший мақсадлар учун ёпишлок моддалар; рассомлар учун ашёлар; мўйкаламлар; ёзув машиналари (электр бўлганлари ва электр бўлмаганлари); ўқув материаллари ва кўрғазмалар куруллар, аппаратурадан ташқари; ўраш-жойлаш учун пластмасса материаллари, бошқа синфларга мансуб бўлмаганлари; шрифтлар; типография клишелари; идора асбоб-ускуналари ва ашёлари, мебелдан ташқари, шу ҳисобда нашриёт ишида ва офис учун қўлланадиган машиналар; қоғоз қисқичлари, қоғоз қирқиш асбоб-ускуналари ва қирқиш қурилмалари, шу ҳисобда пичоқлар, роликли (дискли) кескичлар, қиличсимон кескичлар, механик ва автоматик гильотинасимон кескичлар, дастурланадиган қирқиш машиналари; қоғозлар учун майдалагичлар, шунингдек резина роликлари ва эҳтиёт қисмлар; қоғозлар, хужжатлар, дискеталар, қоғоз қисқичлари, картон, йиғмажилдлар учун шахсий ва офис йўқ қилгичлар, шредерлар, қоғоз қирқиш ва чеккаларини қирқиш учун машиналар, қоғоз қирқиш учун пичоқлар, қоғоз қирқиш машиналари учун пичоқлар, қоғоз йўқ қилгичлари учун пичоқлар, марзанлар, фальцлаш қурилмалари, бириктириш учун қурилмалар, айнан эса электр степлерлар, канцелярия қоғоз қисқичлари, тешкичлар.

35 Реклама; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати; учинчи шахслар учун таъминотчилик хизматлари (сотиб олиш ва тадбиркорларни товарлар билан таъминлаш); учинчи шахслар учун турли товарларни тўплаш (уларни транспортда ташишдан ташқари) ва тадбиркорлар томонидан товарларни ўрганиб чиқиш ва сотиб олишда қулайлик яратиш учун уларни жойлаштириш; товарларни ҳаракатлантириш (учинчи шахслар учун), шу ҳисобда улгуржи ва чакана савдо хизматлари; франчайзинг.

37 Қурилиш; таъмирлаш; асбоб-ускуналарни ўрнатиш.

38 Алоқа.

39 Саёҳатларни ташкил этиш.

41 Тарбия; ўқув жараёнини таъминлаш; спорт ва маданий-оқартув тадбирларни ташкил этиш; китоблар нашри; матний материалларни нашр қилиш, реклама материалларидан ташқари.

42 Бадий дизайн; интеллектуал мулк объектларини лицензиялаш; материалларни синаш; механика соҳасидаги тадқиқот; компьютерлар учун дастурлар тузиш; компьютер техникаси соҳасидаги маслаҳатлар; сифат назорати; техникавий лойиҳаларни ўрганиш; дастурий таъминот

воситаларининг кираси; кимё соҳасида тадқиқотлар; муҳандис-техник экспертиза; юридик хизматлар.

1 Химические продукты, предназначенные для использования в научных целях, в фотографии, сельском хозяйстве, садоводстве и лесоводстве, смолы синтетические необработанные; пластмассы необработанные; удобрения; составы для тушения огня; химические вещества для закалки и пайки металлов; химические вещества для консервирования пищевых продуктов; вещества дубильные.

2 Смолы природные необработанные; листовые и порошкообразные металлы, используемые для художественно-декоративных целей и художественной печати.

9 Приборы и инструменты для научных целей, морские, геодезические, электрические, фотографические, кинематографические, оптические, для взвешивания, измерения, сигнализации, контроля (проверки), спасания и обучения; аппаратура для записи, передачи, воспроизведения звука или изображений; носители информации магнитные; диски звукозаписи; торговые автоматы и механизмы для аппаратов с предварительной оплатой; кассовые аппараты, счетные машины, оборудование для обработки информации и ЭВМ; огнетушители.

11 Устройства для освещения, нагрева, получения пара, тепловой обработки пищевых продуктов, для охлаждения, сушки, вентиляции, водораспределительные и санитарно-технические.

16 Бумага, картон и изделия из них, не относящиеся к другим классам; продукция печатная; материалы для переплетных работ; фотоснимки; товары писчебумажные; клейкие вещества для канцелярских и бытовых целей; принадлежности для художников; кисти; машины пишущие (электрические или неэлектрические); учебные материалы и наглядные пособия, за исключением аппаратуры; пластмассовые материалы для упаковки, не относящиеся к другим классам; шрифты; клише типографские; конторское оборудование и принадлежности, за исключением мебели, включая машины, используемые в издательском деле и для офиса; скрепки, бумагорезательное оборудование и резательные устройства, в том числе ножи, роликовые (дисковые) резаки, сабельные резаки, механические и автоматические гильотинные резаки, программируемые резательные машины; измельчители для бумаг, а также резиновые ролики и запасные части; уничтожители для бумаг, документов, дискет, скрепок, картона, папок, персональные и

офисные, шредеры, машины для резки и обрезки бумаг, ножи для разрезания бумаг, ножи для бумагорезательных машин, ножи для уничтожителей бумаг, марзаны, устройства фальцевальные, устройства для скрепления, а именно степлеры электрические, скрепки канцелярские, дыроколы.

35 Реклама; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба; услуги снабженческие для третьих лиц (закупка и обеспечение предпринимателей товарами); сбор для третьих лиц различных товаров (за исключением их транспортировки) и размещение товаров для удобства изучения и приобретения потребителями; продвижение товаров (для третьих лиц), в том числе услуги оптовой и розничной торговли; франчайзинг.

37 Строительство; ремонт; установка оборудования.

38 Связь.

39 Организация путешествий.

41 Воспитание; обеспечение учебного процесса; развлечения; организация спортивных и культурно-просветительных мероприятий; издание книг; публикация текстовых материалов, за исключением рекламных.

42 Дизайн художественный; лицензирование объектов интеллектуальной собственности; испытание материалов; исследование в области механики; составление программ для компьютеров; консультации в области компьютерной техники; контроль качества; изучение технических проектов; прокат средств программного обеспечения; исследования в области химии; экспертиза инженерно-техническая; услуги юридические.

(111) MGU 14958

(151) 09.03.2007

(181) 27.02.2016

(210) MGU 2006 0152

(220) 27.02.2006

(732) "MURUVVAT-TEKS" чет эл шубъа корхонаси, UZ

Иностранное дочернее предприятие "MURUVVAT-TEKS", UZ

(540)

DODO

(511)

25 Кийим-кечаклар, пойабзал, бош кийимлар.

25 Одежда, обувь, головные уборы.

(111) MGU 14959**(151)** 09.03.2007**(181)** 15.05.2016**(210)** MGU 2006 0428**(220)** 15.05.2006**(732)** Масъулияти чекланган жамият шаклидаги "ABN-MB" Ўзбекистон-Америка қўшма корхонаси, UZ

Ўзбекско-американское совместное предприятие "ABN-MB" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Қизил, оқ.

Красный, белый.

(511)

43 Озиқ-овқат маҳсулотлари ва ичимликлар билан таъминлаш бўйича хизматлар; кафе, кафетерийлар, газакхоналар, ресторанлар, барлар хизматлари.

43 Услуги по обеспечению пищевыми продуктами и напитками; обеспечение временного проживания; кафе, кафетерии, закусочные, рестораны, услуги баров.

(111) MGU 14960**(151)** 09.03.2007**(181)** 06.09.2015**(210)** MGU 2005 0625**(220)** 06.09.2005**(310)** 2005-77758**(320)** 9.08.2005**(330)** JP**(732)** САНКИО КОМПАНИ, ЛИМИТЕД, JP**(540)**

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Товар белгиси оқ, сарик, яшил, хаво ранг, кўк ва бинафша ранг, ранглар бирикмасида муҳофазаланган.

Товарный знак выполнен в белом, желтом, зеленом, голубом, синем и фиолетовом цветах.

(511)

1 Саноатда, илмий мақсадларда, фотография, кишлок хўжалиги, боғдорчилик ва ўрмончиликда қўллаш учун мўлжалланган кимёвий маҳсулотлар; ишлов берилмаган синтетик қатронлар, ишлов берилмаган пластик материаллар; ўғитлар; ўт ўчириш учун таркиблар; металлларни тоблаш ва кавшарлаш учун препаратлар; озиқ-овқат маҳсулотларини консервалаш учун препаратлар;

ошловчи моддалар; саноат мақсадлари учун елимловчи моддалар.

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббиёт мақсадлари учун гигиена препаратлари; тиббиёт мақсадлари учун пархез моддалари, болалар озиқ-овқати; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш қолипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли хайвонларни йўқ қилиш учун препаратлар; фунгицидлар; гербицидлар, тиббиёт мақсадлари учун озиқ-овқат пархез маҳсулотлари, тиббиёт мақсадлари учун пархез ичимликлар, диабетик нон, еса бўладиган ўсимликлар толалари (овқатга истеъмол қилиш учун эмас).

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.

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, продукты диетические пищевые для медицинских целей, напитки диетические для медицинских целей, хлеб диабетический, волокна съедобных растений (не для употребления в пищу).

(111) MGU 14961**(151)** 09.03.2007**(181)** 29.05.2016**(210)** MGU 2006 0499**(220)** 29.05.2006**(732)** Такеда Фармасьютикал Компани Лимитед, JP**(540)**

ACTOPLUS MET

(511)

5 Диабетга қарши препаратлар.

5 Антидиабетические препараты.

(111) MGU 14962

(151) 09.03.2007

(181) 16.05.2016

(210) MGU 2006 0439

(220) 16.05.2006

(732) Расулов Бахтиёр Юлдашевич, UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Қизил, жигар ранг, оқ.

Красный, коричневый, белый.

(511)

29 Бульонлар, озиқ-овқат ёғларини тайёрлаш учун ёғли моддалар, гўшт желеси, суяк озиқ-овқат ёғи, хайвонлар ёғлари, колбаса маҳсулотлари, қонли колбаса, гўшт консервалари, бульон концентратлари, илик, гўшт, консерваланган гўшт, жигардан паштетлар, жигар, қоқ нондаги сосискалар, бульонлар тайёрлаш учун таркиблар, шўрвалар тайёрлаш учун таркиблар, каллапоча, ичак-чавоқлар, шўрвалар, гўшт экстрактлари.

29 Бульоны, вещества жировые для изготовления пищевых жиров, желе мясное, жир костный пищевой, жиры животные, изделия колбасные, колбаса кровяная, консервы мясные, концентраты бульонные, мозг костный, мясо, мясо консервированное, паштеты из печени, печень, сосиски в сухарях, составы для приготовления бульонов, составы для приготовления супов, субпродукты, супы, экстракты мясные.

(111) MGU 14963

(151) 09.03.2007

(181) 03.04.2016

(210) MGU 2006 0261

(220) 03.04.2006

(732) Хюндай Электрик Компани Лимитед, CN

(540)

HYUNDAI

(511)

7 Блендерлар; майдалагичлар (майдалаш учун машиналар); консерва электр калитлари; қахва майдалагичлар; ошхона процессорлари; миксерлар; электр гўшт майдалагичлар; чанг юткичлар, шу жумладан ювадиган чанг юткичлар; маиший электр кўпиртиргичлар; шарбат сиқиб чиқаргич-

лар; электр пичоқлар; идиш-товоқ ювиш машиналари; кир ювиш машиналари; тикув машиналари.

8 Қўл асбоблари ва инструментлари; сочларни жингалаклаш учун қисқичлар; пичоқ буюмлари, пичоқлар, шу жумладан электр бўлмаган консерва пичоқлари; сабзаёт кескичлар; ёнғоқ чақиш учун қисқичлар (асл металлдан ишланганларидан ташқари); овқатхона приборлари, шу жумладан пичоқлар, санчкилар, қошиқлар; шахсий фойдаланиш учун электр ва электр бўлмаган соқол олиш учун қўл машинкалари; эпиляторлар, шу жумладан электр эпиляторлари; устара-лар, шу жумладан элетр устаралар; кийим-кечакдан юмалоқларни олиб ташлаш учун машинкалар.

9 Электр дазмоллар; безменлар (тарозилар); сочларни жингалаклаш учун электр иситкичли мосламалар.

10.Жарроҳлик, тиббиёт, стоматология ва ветеринария приборлари ва асбоблари; массажерлар, шу жумладан оёқлар учун массажерлар; тиббиёт мақсадлари учун эпиляторлар.

11 Босим остида овқат тайёрлаш учун электр пишириш аппаратлари; электр вафлипазлар; вентиляторлар; сув тақсимлаш учун қурилмалар; ичар сув учун филтрлар; сув иситкичлар, шу жумладан ванналар учун сув иситиш колонкалари; гриллер; манқалдонлар (қовуриб оладиган аппаратлар); йогуртпазлар; кондиционерлар; қахва қайнаткичлар; мойли радиаторлар; музлатиш аппаратлари; музлатиш камералари; бола-лар овқати учун сўргичли электр иситкичлар (илиткичлар); қовуриб олиш учун қурилмалар; буғлаб пиширгичлар; печлар, шу жумладан нон ёпиш, конвенция, микротўлкинли ва электр печлари; озиқ-овқат маҳсулотларига иссиқлик билан кулинария ишлови бериш учун электр идиш-товоқлар; ошхона плиталари; газ плиталар; электр плиталар; белъе учун қуриткичлар; иссиқлик вентиляторлари; тостерлар, шу жумладан бутербродлар учун тостерлар; электр фенлар; фритюрпазлар; совуткичлар; электр чойнақлари; электр иситиш приборлари.

14 Асл металллар ва уларнинг қотишмалари, улардан тайёрланган ва бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар ёки улардан қопламалар; заргарлик буюмлари, жўн тақинчоқлар, қимматбаҳо тошлар; будильниклар; соатлар (столусти, каминусти, осма, минора соатлари).

20 Мебель, кўзгулар, расмлар учун хошиялар ҳамда ёғоч, пробка, қамиш, шакар қамиш, толхи-

вич, шох, суяк, фил суяги, кит мўйлаби, тошбақа косаси, чиганок, кахрабо, садаф, денгиз пенкаси, шу материалларнинг ўрнини босувчилари ёки пластмассалардан тайёрланган бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар.

21 Бельё (қуритиш учун мосламалар); шимлар учун дазмоллаш пресслари; озиқ-овқат маҳсулотларига босим остида ишлов бериш учун электр бўлмаган пишириш аппаратлари; дазмол босиш тахталари; тиш шчёткалари, шу жумладан электр тиш шчёткалари; майдалагичлар, шу жумладан тегирмонлар, майдалаш машиналари, электр бўлмаган майший смесителлар; идиш-товоқ (асл металллардан тайёрланганларидан ташқари); тароқлар; майший асбоб-анжомлар (асл металллардан тайёрланганларидан ташқари); ошхона асбоб-анжомлари (асл металллардан тайёрланганларидан ташқари).

28 Ўйинлар; ўйинчоқлар; бошқа синфларга мансуб бўлмаган гимнастика ва спорт товарлари; арча безаклари.

35 Реклама; бизнес соҳасидаги менежмент; бизнес соҳасидаги маъмурий фаолият; офис хизмати кўрсатиш; учинчи шахслар учун товарларни харакатлантириш; чакана ва улгуржи савдо дўконларининг хизматлари.

7 Блендеры; измельчители (машины для измельчения); ключи консервные электрические; кофемолки; кухонные процессоры; миксеры; мясорубки электрические; пылесосы, включая моющие пылесосы; сбивалки бытовые электрические; соковыжималки; электрические ножи; посудомоечные машины; стиральные машины; швейные машины.

8 Ручные орудия и инструменты; щипцы для завивки волос; ножевые изделия; ножи, включая ножи консервные неэлектрические; овощерезки; щипцы для колки орехов (за исключением изготовленных из благородных металлов); столовые приборы, включая ножи, вилки, ложки; машинки ручные для личного пользования электрические и неэлектрические для стрижки бороды; эпиляторы, включая электрические эпиляторы; бритвы, включая электрические бритвы; машинки для удаления катышков с одежды.

9 Электрические утюги; безмены (весы); весы; приспособления с электронагревом для завивки волос.

10 Приборы и инструменты хирургические, медицинские, стоматологические и ветеринарные; массажеры, включая массажеры для ног; эпиляторы для медицинских целей.

11 Варочные аппараты для приготовления пищи под давлением электрические; вафельницы электрические; вентиляторы; установки для распределения воды; фильтры для питьевой воды; водонагреватели, включая водогрейные колонки для ванн; грелки; грили; жаровни (обжарочные аппараты); йогуртницы; кондиционеры; кофеварки; масляные радиаторы; морозильные аппараты; морозильные камеры; нагреватели (подогреватели) бутылок с сосками для детского питания электрические; устройства для обжаривания; пароварки; печи, включая хлебопекарные, конвекционные, микроволновые и электропечи; посуда электрическая для тепловой кулинарной обработки пищевых продуктов; плиты кухонные; плиты газовые; плиты электрические; сушилки для белья; тепловентиляторы; тостеры, включая тостеры для бутербродов; фены электрические; фритюрницы; холодильники; чайники электрические; электрические приборы отопительные.

14 Благородные металлы и их сплавы, изделия или покрытия из них, не относящиеся к другим классам; ювелирные изделия, бижутерия, драгоценные камни; будильники; часы (настольные, каминные, стенные, башенные); часы электрические.

20 Мебель, зеркала, обрамления для картин и 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 Бельё (приспособления для сушки); прессы гладильные для брюк; варочные аппараты для обработки пищевых продуктов под давлением неэлектрические; гладильные доски; зубные щетки, в том числе электрические зубные щетки; измельчители, в том числе мельницы, дробилки, смесители бытовые неэлектрические; посуда (за исключением изготовленной из благородных металлов); расчески; утварь бытовая (за исключением изготовленной из благородных металлов); утварь кухонная (за исключением изготовленной из благородных металлов).

28 Игры; игрушки; гимнастические и спортивные товары, не относящиеся к другим классам; ёлочные украшения.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба; продвижение товаров для третьих лиц; услуги магазинов розничной и оптовой торговли.

(111) MGU 14964
 (151) 09.03.2007 (181) 13.02.2016
 (210) MGU 2006 0109 (220) 13.02.2006
 (732) Ипек Каит Санаи ве Тиджарет Аноним
 Ширкети, TR
 (540)

Рангли иловага қаранг
 Смотри цветное приложение

(591) Оч кўк.
 Светло-синий.
 (511)
 16 Қоғоз салфеткалар; қоғоз дастрўмоллар; туал-
 лет қоғози; қоғоз кўл сочиқлари; қоғоз косметик
 салфеткалар.

16 Салфетки бумажные; платки носовые бумаж-
 ные; бумага туалетная; полотенца для рук бу-
 мажные; салфетки косметические бумажные.

(111) MGU 14965
 (151) 09.03.2007 (181) 29.05.2016
 (210) MGU 2006 0498 (220) 29.05.2006
 (732) Такеда Фармасьютикал Компани Лимитед,
 JP
 (540)

СОМРЕТАСТ

(511)
 5 Диабетга қарши препаратлар.

5 Антидиабетические препараты.

(111) MGU 14966
 (151) 09.03.2007 (181) 15.06.2016
 (210) MGU 2006 0547 (220) 15.06.2006
 (732) Аблакулов Юсуф Наркулович, UZ
 (540)

Рангли иловага қаранг
 Смотри цветное приложение

(526)
 Plus, новый аромат природы, сочный лимон.
 (591) Қизил, яшил, сарик, оқ.
 Красный, зеленый, желтый, белый.
 (511)
 3 Оқартириш учун препаратлар ва кир ювиш
 учун бошқа моддалар, тозалаш, сайқаллаш, ёғ-

сизлантириш ва абразив ишлов бериш учун пре-
 паратлар.

3 Препараты для отбеливания и прочие вещества
 для стирки, препараты для чистки, полирования,
 обезжиривания и абразивной обработки. Сти-
 ральный порошок, моющие средства.

(111) MGU 14967
 (151) 09.03.2007 (181) 21.06.2016
 (210) MGU 2006 0565 (220) 21.06.2006
 (732) Масъулияти чекланган жамият шаклидаги
 "Novopharma Plus" кўшма корхонаси, UZ
 Совместное предприятие "Novopharma Plus" в
 форме общества с ограниченной ответствен-
 ностью, UZ
 (540)

Рангли иловага қаранг
 Смотри цветное приложение

(591) Қизил, қора, яшил, феруза ранг.
 Красный, черный, зеленый, бирюзовый.
 (511)
 5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари;
 тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари;
 тиббий мақсадлар учун парҳез моддалари, бола-
 лар овқатлари; пластирлар, боғлаш материалла-
 ри; тишларни пломбалаш ва тиш қолипларини
 тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи
 воситалар, зарарли хайвонларни йўқотиш учун
 препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.
 16 Қоғоз, картон, бошқа синфларга мансуб бўл-
 маган улардан тайёрланган буюмлар; босма маҳ-
 сулот; муковачилик ишлари учун материаллар;
 фотосуратлар; ёзув қоғозлари товарлари; канце-
 лярия ва маиший мақсадлар учун ёпишқоқ мод-
 далар; ўқув материаллари ва кўрғазмали курол-
 лар (аппаратурадан ташқари);
 (бошқа синфларга мансуб бўлмаганлари); типо-
 графия клишелари.

5 Фармацевтические и ветеринарные препараты;
 гигиенические препараты для медицинских це-
 лей; диетические вещества для медицинских це-
 лей, детское питание; пластыри, перевязочные
 материалы; материалы для пломбирования зубов
 и изготовления зубных слепков; дезинфици-
 рующие средства; препараты для уничтожения
 вредных животных; фунгициды, гербициды.
 16 Бумага, картон и изделия из них, не относя-
 щиеся к другим классам; печатная продукция;

материалы для переплетных работ; фотоснимки; писчебумажные товары; клейкие вещества для канцелярских и бытовых целей; учебные материалы и наглядные пособия (за исключением аппаратуры); пластмассовые материалы для упаковки (не относящиеся к другим классам); клише типографские.

(111) MGU 14968

(151) 09.03.2007

(181) 11.04.2016

(210) MGU 2006 0300

(220) 11.04.2006

(732) Хюндай Электрик Компани Лимитед, CN

(540)

HYUNDAI

(511)

9 Илмий, денгиз, геодезия, фотография, кинематография, оптика, тортиш, ўлчаш, сигналлаш, назорат қилиш (текшириш), қутқариш ва ўқитиш учун приборлар ва асбоблар; электр токини уза-тиш, тақисмлаш, трансформация қилиш, жамғариш, ростлаш ёки бошқариш учун приборлар ва асбоблар; товуш ёки тасвирни ёзиш, қайта тиклаш учун аппаратура; магнит ахборот ташувчилари, товуш ёзиш дисклари; савдо автоматлари ва пули аввалдан тўланадиган аппаратлар учун механизмлар; касса аппаратлари, ҳисоблаш машиналари, ахборотга ишлов бериш асбоб-ускуналари ва компьютерлар; ўт ўчириш учун асбоб-ускуналар; электр аккумуляторлар; антенналар; видеомагнитофонлар, видеотелефонлар, бош телефонлар; радиокарнайлар; кассеталар; улагичлар; магнит тасмалари; магнитофонлар; микрофонлар; модемлар; наушниклар; ўтўчиргичлар; пейжерлар, қабул қилгичлар, шу ҳисобда частотали модуляцияга эга бўлганлари; проекциялаш экранлари; радарлар; радиоқабул қилгичлар; радиостанциялар; радиочастотали қайта ўзгартиргичлар; электрон-нурли кинескопли телевизорлар; TFT, LCD, Plasma турдаги Мониторга эга бўлган телевизорлар; телекаералар; мобил алоқа учун телефон аппаратлар; паст частотали кучайтиргичлар; масофали бошқариш учун қурилмалар; электр дазмоллар; рақамли видеокамералар ва фотоаппаратлар; симли ва симсиз турдаги уй ва офис телефонлари; факсимиль аппаратлар; рақамли йўлдошли эшиттириш учун қабул қилгичлар; телевизион қабул қилгичлар мажбуран қўлланадиган ўйинлар учун қурилмалар; электрон ўйинларнинг жойдан-жойга қўчириладиган аппаратлари; автомобиль навигация тизимлари; автомобиль аудиовидео тизим-

лари; компакт аудиовидео дискларнинг автомобиль проигривателлари; автомобиль магнитофон проигривателлари; ўғирликларнинг олдини олиш учун сигналли ва электрон қурилмалар; таъминот манбалари; рақамли дисклар проигривателлари; уй кинотеатрлари; мини, микро, HI-FI аудио марказлар, жойдан-жойга қўчириладиган аудио; шахсий компьютерлар; компьютерлар учун хотирада сақлаб қоладиган қурилмалар; принтерлар; «сичқон» туридаги манипуляторлар; 9-синфга мансуб бўлган Мониторлар, клавиатура; сканерлар; серверлар; акустика тизимлари ва кучайтиргичлари, шу ҳисобда 9-синфга киритилган автомобилга тегишли бўлганлари.

9 Приборы и инструменты научные, морские, геодезические, фотографические, кинематографические, оптические, для взвешивания, измерения, сигнализации, контроля (проверки), спасания и обучения; приборы и инструменты для передачи, распределения, трансформации, накопления, регулирования или управления электричеством; аппаратура для записи, 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; аккумуляторы электрические; антенны; видеомагнитофоны, видеотелефоны, головные телефоны; громкоговорители; кассеты; соединители; магнитные ленты; магнитофоны; микрофоны; модемы; наушники; огнетушители; пейджеры, приемники, в том числе с частотной модуляцией; проекционные экраны; радары; радиоприемники; радиостанции; радиочастотные преобразователи; телевизоры с электроннолучевым кинескопом; телевизоры с монитором типа TFT, LCD, Plasma; телекамеры; телефонные аппараты для мобильной связи; усилители низкой частоты; устройства для дистанционного управления; утюги электрические; цифровые видеокамеры и фотоаппараты; домашние и офисные телефоны проводного и беспроводного типа; факсимильные аппараты; приемники цифрового спутникового вещания; устройства для игр с обязательным использованием телевизионных приемников; переносные аппараты электронных игр; автомобильные навигационные системы; автомобильные аудиовидеосистемы; автомобильные проигрыватели компакт-аудиовидеодисков; автомобильные магнитофон-

ные проигрыватели; сигнальные и электрические устройства для предотвращения краж; источники питания; проигрыватели цифровых дисков; домашние кинотеатры; мини-, микро-, HI-FI-аудиоцентры, переносное аудио; персональные компьютеры; запоминающие устройства для компьютеров; принтеры; манипуляторы типа «мышь»; мониторы, клавиатуры, включенные в 9-й класс; сканеры; серверы; акустические системы и усилители, в том числе автомобильные, включенные в 9-й класс.

(111) MGU 14969

(151) 09.03.2007

(181) 03.05.2016

(210) MGU 2006 0367

(220) 03.05.2006

(732) Самсунг Электроникс Ко., Лтд, KR

(540)

SYNCMMASTER

(511)

9 Компьютерлар учун мониторлар, телевизорлар, компьютерлар, видеомагнитофонлар.

9 Мониторы для компьютеров, телевизоры, компьютеры, видеомагнитофоны.

(111) MGU 14970

(151) 09.03.2007

(181) 24.04.2016

(210) MGU 2006 0337

(220) 24.04.2006

(732) ДЗЕ КОКА-КОЛА КОМПАНИ, US

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Қизил, қора, оқ.

Красный, черный, белый.

(511)

28 Ўйинлар; ўйинчоқлар; бошқа синфларга мансуб бўлмаган гимнастика ва спорт товарлари; арча безаклари.

30 Қахва, чой, какао, шакар, гуруч, тапиока, саго, қахва ўрнини босувчилар; ун ва дон маҳсулотлари, нон-булка маҳсулотлари, кондитер маҳсулотлари, музқаймоқ; асал, шиннидан қиём; хамиртурушлар, нонвойчилик кукунлари; туз, хантал; сирка, зираворлар; хуштаъмлагичлар; озиқ-овқат музи.

32 Пиво; минерал ва газланган сувлар ва бошқа алкоғолсиз ичимликлар; мева ичимликлари ва мева шарбатлари; қиёмлар ва ичимликларни тайёрлаш учун бошқа таркиблар.

41 Тарбия; ўқув жараёнини таъминлаш; кўнгилхушлиқлар; спорт ва маданий-оқартув тадбирларини ташкил этиш.

28 Игры и игрушки; гимнастические и спортивные товары, не относящиеся к другим классам; ёлочныe украшения.

30 Кофе, чай, какао, сахар, рис, тапиока, 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.

32 Пиво; минеральные и газированные воды и прочие безалкогольные напитки; фруктовые напитки и фруктовые соки; сиропы и прочие составы для изготовления напитков.

41 Воспитание; обеспечение учебного процесса; развлечения; организация спортивных и культурно-просветительных мероприятий.

(111) MGU 14971

(151) 09.03.2007

(181) 11.02.2015

(210) MGU 2005 0101

(220) 11.02.2005

(732) Марс, Инкорпорейтид, Делавэр штати корпорацияси, US

Марс, Инкорпорейтид, корпорация штата Делавэр, US

(540)

TUNES

(511)

30 Қахва ва қахва ўрнини босувчилар; чой, какао, суюқ шоколад; шакар, гуруч, тапиока, саго; ун ва дон маҳсулотлари; нон, бисквитлар, пирожнийлар, тортлар, кекслар, кондитер ун маҳсулотлари; шоколад ва кондитер маҳсулотлари; музқаймоқ; озиқ-овқат музи; шиннидан қиём; туз, хантал; сирка, соуслар; зираворлар; хуштаъмлагичлар; истеъмол қилишга тайёр бўлган ҳамда юқорида санаб ўтилган товарлар, шу жумладан пицца, газаклар, ярим фабрикатлардан таркиб топган маҳсулотлар.

30 Кофе и заменители кофе; чай, какао, жидкий шоколад; сахар, рис, тапиока, саго; мука и зерновые продукты; хлеб, бисквиты, пирожные, торты, кексы, мучные изделия кондитерские; шоколад и кондитерские изделия; мороженое; пищевой лед; мед, сироп из патоки; соль, горчица; уксус, соусы; приправы; пряности; про-

дукты, готовые к употреблению и состоящие из вышеперечисленных товаров, включая пиццу, закуски, полуфабрикаты.

(111) MGU 14972

(151) 09.03.2007

(181) 11.02.2015

(210) MGU 2005 0099

(220) 11.02.2005

(732) Марс, Инкорпорейтид, Делавэр штати корпорацияси, US

Марс, Инкорпорейтид, корпорация штата Делавэр, US

(540)

ТЮНС

(511)

30 Қаҳва ва қаҳва ўрнини босувчилар; чой, какао, суюк шоколад; шакар, гуруч, тапиока, саго; ун ва дон маҳсулотлари; нон, бисквитлар, пирожныйлар, тортлар, кекслар, кондитер ун маҳсулотлари; шоколад ва кондитер маҳсулотлари; музқаймоқ; озиқ-овқат музи; шиннидан кийём, туз, хантал; сирка, соуслар; зираворлар; хуштаъмлагичлар; истеъмол қилишга тайёр бўлган ҳамда юқорида санаб ўтилган товарлар, шу жумладан пицца, газаклар, ярим фабрикатлардан таркиб топган маҳсулотлар.

30 Кофе и заменители кофе; чай, какао, жидкий шоколад; сахар, рис, тапиока, саго; мука и зерновые продукты; хлеб, бисквиты, пирожные, торты, кексы, мучные изделия кондитерские; шоколад и кондитерские изделия; мороженое; пищевой лед; мед, сироп из патоки; соль, горчица; уксус, соусы; приправы; пряности; продукты, готовые к употреблению и состоящие из вышеперечисленных товаров, включая пиццу, закуски, полуфабрикаты.

(111) MGU 14973

(151) 16.03.2007

(181) 04.07.2016

(210) MGU 2006 0613

(220) 04.07.2006

(732) "TELEKOM BUILDING" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "TELEKOM BUILDING", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Кўк, жигар ранг, оқ.

Синий, коричневый, белый.

(511)

38 Телекоммуникациялар, радиотелефон алоқа.

38 Телекоммуникации; связь радиотелефонная.

(111) MGU 14974

(151) 16.03.2007

(181) 10.05.2016

(210) MGU 2006 0406

(220) 10.05.2006

(732) «SHO'RTANNEFTGAZ» unitar sho'ba korxonasim, UZ

Унитарное дочернее предприятие «SHO'R-TANNEFTGAZ», UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526)

GAZ, SHO'RTAN, NEFT.

(591) Қизил, сариқ, бинафша, кўк, қора.

Красный, желтый, фиолетовый, синий, черный.

(511)

1 Олтингугурт, сероуглерод; эмульгаторлар; хлорид кислота; коррозия препаратлари.

19 Мармар; мармардан плиталар.

39 Кувурлар орқали нефть ва газ транспортировкаси.

42 Нефть ва газ конларини қидириш ва қазил; инженер-техник қазиллар; ишга тушириш мақсадида нефть ва газ конларни тадқиқ ва анализ қилиш; сифат назорати; техник тадқиқотлар; атроф муҳит масалалари ва интеллектуал мулк бўйича.

1 Сера, сероуглерод; эмульгаторы; соляная кислота; препараты коррозионные.

19 Мрамор; плиты из мрамора.

39 Транспортировка нефти и газа по трубопроводам.

42 Изыскание и разработка нефтяных и газовых месторождений; инженерно-технические разработки; исследования и анализы нефтяных и газовых месторождений с целью эксплуатации; контроль качества; исследования технические; по вопросам окружающей среды и интеллектуальной собственности.

(111) MGU 14975

(151) 16.03.2007

(181) 27.04.2016

(210) MGU 2006 0345

(220) 27.04.2006

(310) 2005727456

(732) Аук Холдингс Лимитед, СҮ

(540)

FUNKY JUZ

(511)

32 Пиво; минерал ва газ сувлар ҳамда бошқа алкохолсиз ичимликлар ва мева шарбатлари; қиёмлар ва ичимликларни тайёрлаш учун бошқа таркиблар; ва шу ҳисобда: алкохолсиз аперитивлар, сувлар, алкологсиз коктейллар, таркибида оз миқдорда алкохол бўлган коктейллар, алкохолсиз ичимликлар учун композициялар (шу жумладан, дамламаларда, хушбўйлангирилган, экстарктларда), алкохолсиз ичимликлар учун концентратлар (шу жумладан шарбатларда, синтети хомашё асосида, табиийга тенг бўлган хушбўйлангирувчи хомашё асосида, махсус мўлжалланган табиий хомашё асосида (пархезли, профилактик ва бошқалари), концентрацияланган асослар (алкохолсиз ичимликлар, бальзамлар учун), лимонадлар, алкохолсиз ичимликлар (таркибида шарбат бўлганлари, хуштаъм хушбўй ўсимлик хом ашёсидагилари, махсус хушбўйлангиричлардагиси, донли хом ашёдаги кўпчителимлар ва кваслар ва бошқалар), алкохолсиз ичимликлар (газланган ва газланмаган), газланган алкохолсиз ичимликлар (реза мева-мева шарбатлари ва экстарктларида, виноларда, цитрус ва бошқа дамламаларда), алкохолсиз газланган пархез ичимликлари, изотоник ичимликлар, минерал сувлар асосидаги ичимликлар, мева ичимликлари, солод ичимликлари, сут зардобси асосидаги ичимликлар, таркибида алкохол миқдори кам бўлган (кучсиз алкохолли) ичимликлар, алкохолсиз маҳсулот учун дамламалар ва экстрактлар, этли мева гулширалари, оршад, газланган ичимликларни тайёрлаш учун кукунлар, алкохолсиз ичимликлар ишлаб чиқариш маҳсулотлари ва ишлаб чиқариш чиқиндилари, булок суви, сассапарил (алкохолсиз ичимлик), лимонадлар учун қиёмлар, ичимликлар учун қиёмлар, содали сув, томат шарбати, олма шарбати, сабзавот шарбатлари, мева шарбатлари, алкохолсиз ичимликлар учун композициялар ва концентратларнинг таркибий қисмлари (шу ҳисобда хушбўйлангирувчи ва экстарктив), газланган сувларни тайёрлаш учун таркиблар, ликёрларни тайёрлаш учун таркиблар, минерал сувларини тайёрлаш учун таркиблар, ичимликларни тайёрлаш учун таркиблар, аталалар, узум аталаси, пиво аталаси, солод аталаси, газланган сувларни тайёрлаш учун таблеткалар, шарбатлар (ичимликлар), алкохолсиз мева экстрактлари, пиво тайёрлаш учун хмелли экстрактлар, ичимликларни тайёрлаш учун экстрактлар.

33 Алкохол ичимликлари (пиводан ташқари) ва шу ҳисобда: турли органик ва гуллар гаммасидаги ўсимлик хом ашёсида тайёрланган алкохол ичимликлар, аперитивлар, ароқлар, бальзамлар, бамбузе, бренди, виски, ароқлар, алоҳида ароқлар, бошқа ароқлар; жин, дижестивлар, коктейллар, турли органик ва гуллар гаммасидаги коктейллар, кремлар, ликёрлар (кучли, десерт, эмульсияли), ликёр-ароқ маҳсулотлари (шу ҳисобда градуси кучсиз бўлганлари), майотай, наливкалар, таркибида мевалар бўлган алкохол ичимликлар; мева спиртидан тайёрланган кучли ичимликлар, таркибида турли хилдаги ароқлар ва/ёки махсус ароқлар, ва/ёки аччиқ дамламалар бўлган коктейллар кўринишидаги алкохол ичимликлари, десерт дамламалари, газланган ва газланмаган кучсиз градусли ичимликлар; солод ичимликлари, спирт ичимликлари, хайдаш йўли билан олинган ичимликлар; асалли ичимликлар, дамламалар, цитрусли, мевалар ва реза мевалардан, кўкатлардан, хуштаъм-хушбўй моддалардан ва бошқалардан тайёрланган спирт дамламалари; дамламалар (ширин, нимширин, кучсиз градусли нимширин, аччиқ, кучсиз градусли аччиқ), ялпиз дамламаси, ликёр-ароқ ишлаб чиқариш ярим фабрикалари; пульке, пуншлар, ром, сакэ, сидрлар, олхўри ичимлиги, хушбўй спиртлар, спиртланган шарбатлар, дамламалар, морслар; озиқ-овқат бўёвчиларининг спиртли эритмалари, гуруч спирти, ректификацияланган ва ичадиган этил спирти, ичадиган этил спирти, текила, чача, спирт экстрактлари, спиртли мева экстрактлари, спирт эссенциялари.

41 Тарбия; ўқув жараёнини таъминлаш; кўнгилхушликлар; спорт ва маданий-оқартув тадбирларини ташкил қилиш; ва шу ҳисобда: диско-текалар, кимор ўйинлари, саломатлик клублари, маданий-оқартув ва кўнгилхушлик клублари, тунги қаҳвахона-клублар, гўзаллик танловларини ташкил қилиш, лотереяларни ташкил қилиш, кўнгилочар радиоэшиттиришлар, казино хизматлари, оркестрлар хизматлари, шоу-дас-турлар.

43 Озиқ-овқат маҳсулотлари ва ичимликлар билан таъминлаш бўйича хизматлар ва шу ҳисобда: газакхоналар, қаҳвахоналар, кафетерийлар, рестороанлар, ўз-ўзига хизмат кўрсатиш рестороанлари, барлар хизматлари, овқатларни тайёрлаш ва уйларга етказиб бериш бўйича хизматлар.

32 Пиво; минеральные и газированные воды и прочие безалкогольные напитки и фруктовые соки; сиропы и прочие составы для изготовления напитков и в том числе аперитивы безалкоголь-

ные, воды, коктейли безалкогольные, коктейли с небольшим содержанием алкоголя, композиции для безалкогольных напитков (в том числе на настоях, ароматизированные, на экстрактах), концентраты для безалкогольных напитков (в том числе на соках, на основе синтетического сырья, на основе ароматического сырья, идентичного натуральному, на натуральном сырье специального назначения (диетические, профилактические и другие), концентрированные основы (для безалкогольных напитков, бальзамов), лимонады, напитки безалкогольные (сокосодержащие, на пряноароматическом растительном сырье, на ароматизаторах специального назначения, брожения и квасы, на зерновом сырье, прочие), напитки безалкогольные (негазированные и газированные), напитки безалкогольные газированные (на плодово-ягодных соках и экстрактах, на винах, цитрусовых и прочих настоях), напитки безалкогольные газированные диетические, напитки изотонические, напитки на основе минеральных вод, напитки фруктовые, напитки солодовые, напитки на основе молочной сыворотки, напитки с небольшим содержанием алкоголя (слабоалкогольные), настои и экстракты для безалкогольной продукции, нектары фруктовые с мякотью, оршад, порошки для изготовления газированных напитков, продукция производства безалкогольных напитков, прочее и отходы производства, родниковая вода, сассапариль (безалкогольный напиток), сиропы для лимонадов, сиропы для напитков, содовая вода, сок томатный, сок яблочный, соки овощные, соки фруктовые, составные части композиций и концентратов для безалкогольных напитков (в том числе ароматические и экстрактивные), составы для изготовления газированных вод, составы для изготовления ликеров, составы для изготовления минеральных вод, составы для изготовления напитков, сусла, сусло виноградное, сусло пивное, сусло солодовое, таблетки для изготовления газированных напитков, шербеты (напитки), экстракты фруктовые безалкогольные, экстракты хмелевые для изготовления пива, эссенции для изготовления напитков.

33 Алкогольные напитки (за исключением пива) и в том числе алкогольные напитки на растительном сырье различной органолептической и цветовой гаммы, аперитивы, араки, бальзамы, бамбузе, бренди, виски, водки, водки особые, водки прочие; джин, диггестивы, коктейли, коктейли различной органолептической и цветовой гаммы, кремы, ликеры (крепкие, десертные, эмульсионные), ликеро-водочные изделия (в том числе слабоградусные), майотай, наливки, напитки алкогольные, содержащие фрукты; напит-

ки крепкие из плодового спирта, напитки алкогольные в виде коктейлей, содержащих различные водки и/или водки особые, и/или настойки горькие, напитки десертные, напитки слабоградусные газированные и негазированные; напитки солодовые, напитки спиртовые, напитки, полученные перегонкой; напитки медовые, настои, настои спиртовые цитрусовые, из фруктов и ягод, из зелени, из пряноароматических веществ, прочие; настойки (сладкие, полусладкие, полусладкие слабоградусные, горькие, горькие слабоградусные), настойка мятная, полуфабрикаты ликеро-водочного производства; пульке, пунши, ром, сакэ, сидры, сливовица, спирты ароматные, спиртованные соки, настои, морсы; спиртовые растворы пищевых красителей, спирт рисовый, спирт этиловый ректифицированный и питьевой, спирт этиловый питьевой, текила, чача, экстракты спиртовые, экстракты фруктовые спиртовые, эссенции спиртовые.

41 Воспитание; обеспечение учебного процесса; развлечения; организация спортивных и культурно-просветительных мероприятий и в том числе дискотеки, игры азартные, клубы здоровья, клубы культурно-просветительные и развлекательные, клубы-кафе ночные, организация конкурсов красоты, организация лотерей, радиопередачи развлекательные, услуги казино, услуги оркестров, шоу-программы.

43 Услуги по обеспечению пищевыми продуктами и напитками и в том числе закусочные, кафе, кафетерии, рестораны, рестораны самообслуживания, услуги баров, услуги по приготовлению блюд и доставки их на дом.

(111) MGU 14976

(151) 16.03.2007

(181) 03.05.2016

(210) MGU 2006 0361

(220) 03.05.2006

(732) "DONG HAI INTERTRADE" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "DONG HAI INTERTRADE", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Кўк, пушти, сарик, оқ, яшил.

Синий, розовый, желтый, белый, зеленый.

(511)

25 Кийим-кечак

25 Одежда.

(111) MGU 14977
 (151) 16.03.2007 (181) 27.04.2016
 (210) MGU 2006 0346 (220) 27.04.2006
 (310) 2005731810
 (320) 09.12.2005 (330) RU
 (732) Аук Холдингс Лимитед, СУ
 (540)



(511)

32 Пиво; минерал ва газланган сувлар ҳамда бошқа спиртсиз ичимликлар ва мева шарбатлари; ичимликлар тайёрлаш учун қиёмлар ва бошқа таркиблар; ва шу жумладан: спиртсиз аперитивлар, сувлар, табиий минерал сувлар (сунъий бўлмаганлари), спиртсиз коктейллар, оз миқдорда спирти бўлган коктейллар, спиртсиз ичимликлар учун композициялар (шу жумладан дамламада, хушбўйлангиланган, экстракта), спиртсиз ичимликлар учун концентратлар (шу жумладан шарбатларда, синтетик ҳомашэ асосида, табиийга айнан ўхшаш хушбўйлангиланган ҳомашэ асосида, маҳсус белгиланган мақсадли сунъий бўлмаган ҳомашэда (парҳезли, профилактик ва бошқалар), концентратлаштирилган асослар (спиртсиз ичимликлар, бальзамлар учун), лимонадлар, спиртсиз ичимликлар (шарбатдан иборат, ўткир хуштаъм-хушбўйлангиланган ўсимликлар асосида, маҳсус хушбўйлангиланганларда, ачиткилар ва кваслар, дон ҳомашэда, бошқалар), спиртсиз ичимликлар (газланмаган ва газланганлари), газланган спиртсиз ичимликлар (резавор ва ҳўл мева шарбатида ва экстрактида, винода, цитрусли ва бошқа дамламаларда), парҳез газланган спиртсиз ичимликлар, изотоник ичимликлар, минерал сув асосли ичимликлар, ҳўл мева ичимликлари, солодли ичимликлар, сут зардоби асосидаги ичимликлар, оз миқдорда спирти бўлган ичимликлар (кучсиз спиртли), спиртсиз маҳсулотлар учун дамламалар ва экстрактлар, гўшти мева гулширалари, оршад, газланган ичимликлар тайёрлаш учун кукунлар, спиртсиз ичимликлар ишлаб чиқаришнинг бошқа маҳсулотлари ва ишлаб чиқариш чикитлари, булоқ суви, сассапариль (спиртсиз ичимлик), лимонадлар учун қиёмлар, ичимликлар учун қиёмлар, содалар сув (сунъий минералли сув), томат шарбати, олма шарбати, сабзавот шарбатлари, ҳўл мева шарбатлари, спиртсиз ичимликлар учун

композиция ва концентратларнинг таркибий қисмлари (шу жумладан хушбўйлангиланган ва экстрактлилар), газланган сувлар тайёрлаш учун таркиблар, ликёрлар тайёрлаш учун таркиблар, минерал сувлар тайёрлаш учун таркиблар, ичимликлар тайёрлаш учун таркиблар, аталалар, узун аталаси, пиво аталаси, солод аталаси, газланган ичимликлар тайёрлаш учун таблеткалар, шербетлар (ичимликлар), спиртсиз ҳўл мева экстрактлари, пиво тайёрлаш учун хмел экстрактлари, ичимликлар тайёрлаш учун эссенциялар.

33 Спиртли ичимликлар (пиводан ташқари) ва шу жумладан: аквавит, ўсимлик ҳомашэсидаги турли органолептик ва ранглар гаммасига эга бўлган спиртли ичимликлар, аперитивлар, аракилар, арза, бальзамлар, бамбузе, бехеревка, бренди, виски, арақлар, бошқаларидан фарқ қиладиган ароқлар, булардан ташқари ароқлар; горилка, граппа, джин, джестивлар, женевер, кальвадос, кахаса, кизлярка, коктейллар, турли ароқлардан иборат спиртли коктейллар, ва/ёки бошқаларидан фарқ қиладиган ароқлар, ва/ёки аччиқ дамлама (настойка-аракнинг бир тури); кремлар, ликерлар (кучли, десерт (ширин), эмульсион), ликерарак маҳсулотлари (шу жумладан қуввати пастроғи), майотай, махита, мецкаль, наливкалар, таркибида ҳўл мева бўлган спиртли ичимликлар; резавор мева спиртидан қуввати юқори бўлган ичимликлар, десерт (ширин) ичимликлар, газланган ва газланмаган ичимликлар; шу жумладан қуввати паст бўлган, спиртли солод ичимликлари, спиртли ичимликлар, ҳайдаш йўли билан олинган ичимликлар; асалли ичимликлар, дамламалар, спиртли цитрус, резавор мевалар ва ҳўл мевалардан, кўкатлардан, хуштаъм-хушбўй моддалардан ва бошқалардан дамламалар; дамламалар (ширин, яримширин таъмли, аччиқ; шу жумладан қуввати пастлари), гречиха дамламаси, солодли гречиха дамламаси, ялпиз дамламаси, пастис, ликерароқ ишлаб чиқариш учун яримфабрикатлар; пульке, пуншлар, ром, сакэ, сидралар, сливовица, хушбўй спиртлар, спиртланган шарбатлар, дамламалар, морслар, озик-овқат бўёқларининг спиртли эритмалари, гуруч спирти, ректификацияланган ва ичимлик этил спирти, ичимлик этил спирти, текила, траварица, тутовка, узо, ханшина, чача, спирт экстрактлари, спиртли ҳўл мева экстрактлари, спирт эссенциялари.

32 Пиво; минеральные и газированные воды и прочие безалкогольные напитки и фруктовые

соки; сиропы и прочие составы для изготовления напитков и в том числе аперитивы безалкогольные, воды, воды минеральные природные (натуральные), коктейли безалкогольные, коктейли с небольшим содержанием алкоголя, композиции для безалкогольных напитков (в том числе на настоях, ароматизированные, на экстрактах), концентраты для безалкогольных напитков (в том числе на соках, на основе синтетического сырья, на основе ароматического сырья, идентичного натуральному, на натуральном сырье специального назначения (диетические, профилактические и другие), концентрированные основы (для безалкогольных напитков, бальзамов), лимонады, напитки безалкогольные (сокосодержащие, на пряноароматическом растительном сырье, на ароматизаторах, специального назначения, брожения и квасы, на зерновом сырье, прочие), напитки безалкогольные (негазированные и газированные), напитки безалкогольные газированные (на плодово-ягодных соках и экстрактах, на винах, цитрусовых и прочих настоях), напитки безалкогольные газированные диетические, напитки изотонические, напитки на основе минеральных вод, напитки фруктовые, напитки солодовые, напитки на основе молочной сыворотки, напитки с небольшим содержанием алкоголя (слабоалкогольные), настои и экстракты для безалкогольной продукции, нектары фруктовые с мякотью, оршад, порошки для изготовления газированных напитков, продукция производства безалкогольных напитков, прочее и отходы производства, родниковая вода, сассапариль (безалкогольный напиток), сиропы для лимонадов, сиропы для напитков, содовая вода, сок томатный, сок яблочный, соки овощные, соки фруктовые, составные части композиций и концентратов для безалкогольных напитков (в том числе ароматические и экстрактивные), составы для изготовления газированных вод, составы для изготовления ликеров, составы для изготовления минеральных вод, составы для изготовления напитков, сусла, сусло виноградное, сусло пивное, сусло солодовое, таблетки для изготовления газированных напитков, шербеты (напитки), экстракты фруктовые безалкогольные, экстракты хмелевые для изготовления пива, эссенции для изготовления напитков.

33 Алкогольные напитки (за исключением пива) и в том числе аквавит, алкогольные напитки на растительном сырье различной органолептической и цветовой гаммы, аперитивы, араки, арза, бальзамы, бамбузе, бехеревка, бренди, виски, водки, водки особые, водки прочие; горилка, граппа, джин, дигестивы, жenever, кальвадос, кахаса, кизлярка, коктейли, коктейли алкоголь-

ные, содержащие различные водки и/или водки особые, и/или настойки горькие; кремы, ликеры (крепкие, десертные, эмульсионные), ликеро-водочные изделия (в том числе слабоградусные), майотай, махита, мецкаль, наливки, напитки алкогольные, содержащие фрукты; напитки крепкие из плодового спирта, напитки десертные, напитки газированные и негазированные; в том числе слабоградусные, напитки спиртовые солодовые, напитки спиртовые, напитки, полученные перегонкой; напитки медовые, настои, настои спиртовые цитрусовые, из фруктов и ягод, из зелени, из пряноароматических веществ, прочие; настойки (сладкие, полусладкие, горькие; в том числе слабоградусные), настойка гречишная, настойка гречишная солодовая, настойка мятная, пасти, полуфабрикаты ликеро-водочного производства; пультке, пунши, ром, сакэ, сидры, сливовица, спирты ароматные, спиртованные соки, настои, морсы, спиртовые растворы пищевых красителей, спирт рисовый, спирт этиловый ректифицированный и питьевой, спирт этиловый питьевой, текила, траварица, тутовка, узо, ханшина, чача, экстракты спиртовые, экстракты фруктовые спиртовые, эссенции спиртовые.

(111) MGU 14978

(151) 16.03.2007

(181) 01.06.2016

(210) MGU 2006 0510

(220) 01.06.2006

(732) "DONG HAI INTERTRADE" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "DONG HAI INTERTRADE", UZ

(540)



(511)

25 Кийимлар.

25 Одежда.

(111) MGU 14979

(151) 16.03.2007

(181) 21.06.2016

(210) MGU 2006 0563

(220) 21.06.2006

(732) "GOLDEN STAR OF ASIA" xorijiy korxonasi, UZ

Иностранное предприятие "GOLDEN STAR OF ASIA", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг
Смотри цветное приложение

(591) Ҳаво ранг, ок.

Голубой, белый.

(511)

3 Ювиш воситалари (саноат ва тиббиёт мақсадларидан қўлланадиганларидан ташқари), шампунь.

3 Средства моющие (за исключением используемых в промышленных и медицинских целях), шампунь.

(111) MGU 14980**(151)** 16.03.2007**(181)** 14.10.2015**(210)** MGU 2005 0717**(220)** 14.10.2005**(732)** Alfa Universal Limited, VG

Альфа Юниверсал Лимитед, VG

(540)

SAINT JACK

(511)

18 Саквояжлар; аёллар сумкалари; чарм камарлар; хужжатлар учун чарм буюмлар; жомадонлар; ясси жомадонлар; ясси чарм жомадонлари, ҳамёнлар; кармонлар; портмонелар; йўл сандиқлари; йўл тўпланмалари учун чарм сумкалар; кийимлар учун йўл сумкалари; ўқувчи сумкалари; ранецлар; рюкзаклар; чарм ёки чармкартондан сандиқлар; чилангарлик асбоблари учун чарм сумкалар; чармдан ёки чармкартондан кутилар; ўраб жойлаш учун чарм қоплар (конвертлар, ўровлар, сумкалар); соябонлар; хўжалик тўрхалталари; хўжалик сумкалари; сунъий чармдан кейслар; брезентдан кейслар; брезентдан сумкалар.

18 Саквояжи; сумки женские; ремешки кожаные; изделия для документов кожаные; чемоданы; чемоданы плоские; чемоданы плоские кожаные,

бумажники; кошельки; портмоне; сундуки дорожные; сумки для дорожных наборов кожаные; сумки для одежды дорожные; сумки школьные; ранцы; рюкзаки; сундуки из кожи или кожкартона; сумки кожаные для слесарных инструментов; коробки из кожи или кожкартона; мешки кожаные (конверты, обертки, сумки) для упаковки; зонты; сетки хозяйственные; сумки хозяйственные; кейсы из искусственной кожи; кейсы из брезента; сумки из брезента.

(111) MGU 14981**(151)** 16.03.2007**(181)** 03.05.2016**(210)** MGU 2006 0360**(220)** 03.05.2006**(230)** 03.05.2006**(732)** "DONG HAI INTERTRADE" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "DONG HAI INTERTRADE", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Кизғиш жигар ранг, қора, ок.

Терракотовый, черный, белый.

(511)

25 Кийим-кечак.

25 Одежда.

(111) MGU 14982**(151)** 16.03.2007**(181)** 12.05.2016**(210)** MGU 2006 0414**(220)** 12.05.2006**(732)** Рэнглер Аппарел Корп., US**(540)**

WRANGLER

(511)

18 Чарм ва ясама чарм, улардан буюмлар (18-синфга мансублари); хайвон терилари; йўл сандиқлари, жомадонлар ва саквояжлар; рюкзаклар, кармонлар, ҳамёнлар, карточкалар учун кармонлар, хужжатларни қискичлар, хотиранома-календарлар, хужжатлар учун папкалар; косметика ва пардоз-андоз буюмлари учун несесерлар (тўлдирилмаган); ёмғир ва қуёшдан соябонлар, ҳас-салар.

25 Кийим, пойафзал, бош кийимлар, камарлар, рўмоллар, шарфлар, перчаткалар ва қўлқоплар.

35 Реклама; бизнес соҳасида менеджмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати; чакана савдо дўконлари хизмати, Интернет орқали буюртма ва сотувни ичига олган ҳолда; товарлар ва уларни Интернет орқали сотиб олиш имконияти ҳақида ахборот билан истеъмолчини таъминлаш.

18 Кожа и имитация кожи, изделия из них (относящиеся к 18-классу); шкуры животных; дорожные сумки, чемоданы и саквояжи; рюкзаки, бумажники, кошельки, бумажники для карточек, держатели документов, календари-памятки, папки для документов, несессеры для косметических и туалетных принадлежностей (незаполненные); зонты от дождя и солнца, трости.

25 Одежда, обувь, головные уборы, включая аксессуары к одежде, такие как ремни, платки, шарфы, перчатки и варежки.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба; услуги магазинов розничной торговли, включая заказ и продажу через Интернет; обеспечение потребителя информацией о товарах и о возможности их приобретения через Интернет.

(111) MGU 14983

(151) 16.03.2007

(181) 03.07.2016

(210) MGU 2006 0605

(220) 03.07.2006

(732) "STANDART UNIVERSAL PRODUKT" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "STANDART UNIVERSAL PRODUKT", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Оқ, кўк, қизил.

Белый, синий, красный.

(511)

3 Абразивлар; анбар (атторлик); касмоққа қарши маиший воситалар; маиший антистатиклар; оғиз бўшлиғини софлаш учун аэрозоль; соқол олиш учун қайроқтошлар (антисептиклар); силлиқлаш учун қайроқтошлар; абразив қоғоз; кумқоғоз; силлиқловчи қоғоз; косметика вазелини; косметика мақсадлари учун пахта; косметика мақсадлари учун қаттиқ туткичларга ўрнатилган пахта тампонлари; хушбўйланттирувчи моддалар (эфир

мойлари); тўйинтирилган хамирдан қандолатчилик маҳсулотлари учун хушбўйланттирувчи моддалар (эфир мойлари); ичимликлар учун хушбўйланттирувчи моддалар (эфир мойлари); кирларни шаммоллатиш учун хушбўйланттирувчи моддалар; хушбўйланттирувчи сув; жавель суви; лаванда суви; пардоз-андоз суви; кир учун мўм; пол учун мўм; мўйлаблар учун мўм; тикувчилик мўми; мебель ва полларни силлиқлаш учун мўм; этикдўзлик ёки поябзал мўмлари; гелиотропин; гераниол; грим; шахсий фойдаланиш учун дезодорантлар; хушбўй дарахтлар; атирлар; ойналарни; шу ҳисобда шамол тўсадиганларини тозалаш учун суюқликлар; косметика мақсадлари учун ёғлар; тозалаш учун вулкон кули; атторлик буюмлари; косметика мақсадлари учун манзарали ўтказиладиган тасвирлар; ионон (атторчиликка оид); сайқаллайдиган тошлар; қошлар учун қаламлар; косметика қаламлари; кремний карбиди (абразив материал); металл карбидлари (абразив материаллар); Алюминий аччиқтоши (антисептиклар); силлиқлаш учун кизельгур; сунъий киприкларни маҳкамлаш учун елимлар; улама сочларни маҳкамлаш учун елимлар; кир ювиш учун совун дарахтининг пўстлоғи; корунд (абразив); кирлар учун ранг берувчилар; соқол ва мўйлаблар учун ранг берувчилар; хожатхонадаги сув учун ранг берувчилар; косметик ранг берувчилар; крахмал (аппрет); косметика кремлари; оқартирадиган косметика кремлари; чарм учун кремлар, мўмлар; крокус (абразив материал); ладан; сочлар учун лак (аэрозоль); тирноқлар учун лаклар; соқол олиш учун лосьонлар; сочлар учун лосонлар; косметика мақсадлари учун лосьонлар; косметика ниқоблари; атирлар ва хушбўйланттириш моддалари учун мойлар; косметика мойлари; пардоз-андоз мойлари; эфир мойлари; кедрдан олинган эфир мойлари; лимондан олинган эфир мойлари; тозаловчи воситалар сифатида қўлланадиган мойлар; бергамот мойи; гаультерия мойи; ямин мойи; лаванда мойи; бодом мойи; атиргул мойи; ёғсизланттириш учун терпентин мойи; косметика мақсадлари учун ёпишқоқ материаллар; оқлаш учун бўр; тозалаш учун бўр; косметика мақсадлари учун бодом сути; пардоз-андоз сути; мушк (атторчилик); совунлар; дезинфекцияловчи совунлар; дезодорацияловчи совунлар; соқол олиш учун совунлар; газмоллар тусларини жонланттириш учун совунлар; бўлакли атир совунлари; даволайдиган совунлар; терлашга қарши совунлар; оёқларнинг терлашига қарши совунлар; бодомли совун; атторлик учун ялпиз; косметика тўпламлари; жилвир; сунъий тирноқлар; одеколон; гулли

атирлар учун асослар; силлиқлаш учун пасталар; устараларни қайраш учун қайишлар учун пасталар; тиш пасталари, куқунлари; пемза; косметика мақсадлари учун водород пероксиди; абразив полотноси; шиша абразивли жилвир полотно; лаб ёғупаси; косметика мақсадлари учун ёғупалар; сокол олиш учун препаратлар; ванналар учун косметика препаратлари; гигиена мақсадлари учун атторликкосметика категориясига тегишли бўлган препаратлар; пардоз-андоз ашёлари; сочларни жингалаклаш учун препаратлар; кир ивитиш учун препаратлар; асбобларни қайраш учун препаратлар; газ-молларга жило бериш (сал-пал крахмаллаш) учун препаратлар; чармни очартириш учун препаратлар; тиш протезларини силлиқлаш учун препаратлар; силлиқлаш ёки ялтиратиш учун препаратлар; оғиз чайиш учун препаратлар (тиббий мақсадларда қўлланадиганларидан ташқари); озиш учун косметика препаратлари; кирга жило бериш учун препаратлар; кир ювганда кирни юмшатиш учун препаратлар; кир ювиш учун препаратлар; куруқ тозалаш учун препаратлар; гримни олиб ташлаш учун препаратлар; бўёқларни олиб ташлаш учун препаратлар; лакларни олиб ташлаш учун препаратлар; паркет мўмини олиб ташлаш учун препаратлар; зангни олиб ташлаш учун препаратлар; тирноқларни праваришлаш учун препаратлар; тозалаш учун препаратлар; тиш протезларини тозалаш учун препаратлар; гулқоғозларни тозалаш учун препаратлар; оқава сув қувурларини тозалаш учун препаратлар; кир ювганда рангларни жонлантириш учун майший кимёвий препаратлар; грим упаси; олмос чанги (абразив); тозалаш учун эритмалар; сунъий киприклар; косметика лосьонларига шимдирилган салфеткалар; сафрол; ёғсизлантириш учун скипидар; гул ва ўт-ўланлардан хушбўйлантйривчи коришмалари; оқартириш учун сода; кир ювиш, тозалаш учун сода; ванналар учун тузлар (тиббий мақсадларда қўлланадиганларидан ташқари); оқартириш учун тузлар; чармлар учун силлиқловчи таркиблар; хушбўйлантйривчи моддалар билан дудлаш учун таркиблар; нашатир спирти (ювадиган, тозалайдиган восита); косметика мақсадлари учун буриштиривчи воситалар; қошлар учун косметика воситалари; доғларни кетказиш учун воситалар; гримлаш учун воситалар; қорайиш учун косметика воситалари; сочларни бўяш учун воситалар; перманент жингалаклаш учун нейтраллаштиривчи воситалар; киприклар учун косметика воситалари; тукларни йўқотиш учун воситалар (депиляторлар); терини парваришлаш учун косметика воситалари; поябзал тозалаш учун воситалар; косметика воситалари; ҳайвон-

лар учун косметика воситалари; киприк ва қошларни бўяш учун косметика воситалари; ювадиган воситалар (саноат ва тиббий мақсадларда қўлланадиганларидан ташқари); ёғсизлантириш воситалари (саноат мақсадларида қўлланадиганларидан ташқари); косметика мақсадлари учун рангсизлантиривчи воситалар; терлашга қарши пардоз-андоз воситалари; пардоз-андоз тальки; терпенлар (эфир мойлари); шампунлар; хонаки ҳайвонларни ювиш учун шампунлар; шишали жилвир қоғоз; содали ишқори сув; гул экстрактлари (атторликка оид); эфир эссенциялари; бадьяндан тайёрланган эссенция; ялпиз эссенцияси (эфир мойи).

3 Абразивы; амбра (парфюмерия); антинакипины бытовые; антистатики бытовые; аэрозоль для освежения полости рта; бруски для бритвы (антисептики); бруски для полирования; бумага абразивная; бумага наждачная; бумага полировальная; вазелин косметический; вата для косметических целей; ватные тампоны на жестком держателе для косметических целей; вещества ароматические (эфирные масла); вещества ароматические для кондитерских изделий из сдобного теста (эфирные масла); вещества ароматические для напитков (эфирные масла); вещества ароматические для отдушивания белья; вода ароматическая; вода жавелевая; вода лавандовая; вода туалетная; воск для белья; воск для пола; воск для усов; воск портновский; воски для полирования мебели и полов; воски сапожные или обувные; гелиотропин; гераниол; грим; дезодоранты для личного пользования; деревья ароматические; духи; жидкости для чистки стекол, в том числе ветровых; жиры для косметических целей; зола вулканическая для чистки; изделия парфюмерные; изображения переводные декоративные для косметических целей; ионон (парфюмерный); камни шлифовальные; карандаши для бровей; карандаши косметические; карбид кремния (абразивный материал); карбиды металлов (абразивные материалы); квасцы алюминиевые (антисептики); кизельгур для полирования; клеи для прикрепления искусственных ресниц; клеи для прикрепления накладных волос; кора мыльного дерева для стирки; корунд (абразив); красители для белья; красители для бороды и усов; красители для воды в туалете; красители косметические; крахмал (аппрет); кремы косметические; кремы косметические отбеливающие; кремы, воски для кожи; крокус (абразивный материал); ладан; лак для волос (аэрозоль); лаки для ногтей; лосьоны для бритвы; лосьоны для волос; лосьоны для косметических

целей; маски косметические; масла для духов и ароматических средств; масла косметические; масла туалетные; масла эфирные; масла эфирные из кедра; масла эфирные из лимона; масла, используемые как очищающие средства; масло бергамотовое; масло гаультериевое; масло жасминное; масло лавандовое; масло миндальное; масло розовое; масло терпентинное для обезжиривания; материалы клейкие для косметических целей; мел для побелки; мел для чистки; молоко миндальное для косметических целей; молоко туалетное; мускус (парфюмерия); мыла; мыла дезинфицирующие; мыла дезодорирующие; мыла для бритья; мыла для оживления оттенков тканей; мыла кусковые туалетные; мыла лечебные; мыла против потения; мыла против потения ног; мыло миндальное; мята для парфюмерии; наборы косметические; наждак; ногти искусственные; одеколон; основы для цветочных духов; пасты для полирования; пасты для ремней для заточки бритв; пасты, порошки зубные; пемза; пероксид водорода для косметических целей; полотно абразивное; полотно наждачное со стеклянным абразивом; помада губная; помады для косметических целей; препараты для бритья; препараты для ванн косметические; препараты для гигиенических целей, относящиеся к категории парфюмерно-косметических, туалетные принадлежности; препараты для завивки волос; препараты для замачивания белья; препараты для заточки инструментов; препараты для лощения (подкрахмаливания) тканей; препараты для осветления кожи; препараты для полирования зубных протезов; препараты для полирования или придания блеска; препараты для полоскания рта (за исключением используемых в медицинских целях); препараты для похудения косметические; препараты для придания блеска белью; препараты для смягчения белья при стирке; препараты для стирки; препараты для сухой чистки; препараты для удаления грима; препараты для удаления красок; препараты для удаления лаков; препараты для удаления паркетного воска; препараты для удаления ржавчины; препараты для ухода за ногтями; препараты для чистки; препараты для чистки зубных протезов; препараты для чистки обоев; препараты для чистки сточных труб; препараты химические бытовые для оживления красок при стирке белья; пудра гримерная; пыль алмазная (абразив); растворы для очистки; ресницы искусственные; салфетки, пропитанные косметическими лосьонами; сафрол; скипидар для обезжиривания; смеси ароматические из цветов и трав; сода для отбеливания; сода для стирки, чистки, соли для ванн (за исключением используемых в

медицинских целях); соли для отбеливания; составы для кожи полировальные; составы для окуривания ароматическими веществами; спирт нашатырный (моющее, очищающее средство); средства вяжущие для косметических целей; средства для бровей косметические; средства для выведения пятен; средства для гримирования; средства для загара косметические; средства для окрашивания волос; средства для перманентной завивки нейтрализующие; средства для ресниц косметические; средства для удаления волос (депилятории); средства для ухода за кожей косметические; средства для чистки обуви; средства косметические; средства косметические для животных; средства косметические для окрашивания ресниц и бровей; средства моющие (за исключением используемых в промышленных и медицинских целях); средства обезжиривающие (за исключением используемых в промышленных целях); средства обесцвечивающие для косметических целей; средства туалетные против потения; тальк туалетный; (эфирные масла); шампуни; шампуни для мытья комнатных животных; шкурка стеклянная; щелок содовый; экстракты цветочные (парфюмерные); эссенции эфирные; эссенция из бадьяна; эссенция мятная (эфирное масло).

(111) MGU 14984

(151) 16.03.2007

(181) 10.10.2015

(210) MGU 2005 0702

(220) 10.10.2005

(732) Сайентифик-Атланта, Инк., GB

(540)



(526)

Atlanta.

(511)

9 Телевизион кабель тизимларида фойдаланиш учун мўлжалланган ускуна ва дастурий таъминот учун Хаус-марк, тақсимловчи тизимлар ва коммуникацион тизимлар.

9 Хаус-марк для оборудования и программного обеспечения, предназначенного для использования в кабельных телевизионных системах, распределительные системы и коммуникационные системы.

(111) MGU 14985

(151) 16.03.2007

(181) 03.07.2016

(210) MGU 2006 0607

(220) 03.07.2006

(732) "STANDART UNIVERSAL PRODUKT"

масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью

"STANDART UNIVERSAL PRODUKT", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Оқ, кўк, қизил, кумуш ранг.

Белый, синий, красный, серебряный.

(511) 3 Абразивлар; анбар (атторлик); қасмокка қарши маиший воситалар; маиший антистатиклар; оғиз бўшлиғини софлаш учун аэрозоль; сокол олиш учун қайроқтошлар (антисептиклар); силлиқлаш учун қайроқтошлар; абразив қоғоз; кумқоғоз; силлиқловчи қоғоз; косметика вазелини; косметика мақсадлари учун пахта; косметика мақсадлари учун қаттиқ тутқичларга ўрнатилган пахта тампонлари; хушбўйлантйувчи моддалар (эфир мойлари); тўйинтирилган хамирдан қандолатчилик маҳсулотлари учун хушбўйлантйувчи моддалар(эфир мойлари); ичимликлар учун хушбўйлантйувчи моддалар (эфир мойлари); кирларни шаммоллатиш учун хушбўйлантйувчи моддалар; хушбўйлантйувчи сув; жавель суви; лаванда суви; пардозандоз суви; кир учун мўм; пол учун мўм; мўйлаблар учун мўм; тикучилик мўми; мебель ва полларни силлиқлаш учун мўм; этикдўзлик ёки поябзал мўмлари; гелиотропин; гераниол; грим; шахсий фойдаланиш учун дезодорантлар; хушбўй дарахтлар; атирлар; ойналарни, шу ҳисобда шамол тўсадиганларини тозалаш учун суюқликлар; косметика мақсадлари учун ёғлар; тозалаш учун вулкон кули; атторлик буюмлари; косметика мақсадлари учун манзарали ўтказиладиган тасвирлар; ионон (атторчиликка оид) сайқаллайдиган тошлар; қошлар учун қаламлар; косметика қаламлари; кермний карбиди (абразив материал); металл карбидлари (абразив материаллар); алюминий аччиқтоши (антисептиклар); силлиқлаш учун кизельгур; сунъий киприкларни маҳкамлаш учун елимлар; улама сочларни маҳкамлаш учун елимлар; кир ювиш учун совун дарахтининг пўстлоғи; корунд (абразив); кирлар учун ранг берувчилар; сокол ва мўйлаблар учун ранг берувчилар; ҳожатхонадаги сув учун ранг берувчилар; косметик ранг берувчилар; крахмал(апперт); косметика кремлари; оқартирадиган косметика кремлари; чарм учун кремлар, мўмлар; крокус (абразив материал); ладан; сочлар учун лак (аэрозоль);

тирноқлар учун лаклар; сокол олиш учун лосьонлар; сочлар учун лосонлар; косметика мақсадлари учун лосьонлар; косметика никоблари; атирлар ва хушбўйлантйириш моддалари учун мойлар; косметика мойлари; пардозандоз мойлари; эфир мойлари; кедрдан олинган эфир мойлари; лимондан олинган эфир мойлари; тозаловчи воситалар сифатида қўлланадиган мойлар; бергамот мойи; гаультерия мойи; ямин мойи; лаванда мойи; бодом мойи; атиргул мойи; ёғсизлантйириш учун терпентин мойи; косметика мақсадлари учун ёпишқоқ материаллар; оқлаш учун бўр; тозалаш учун бўр; косметика мақсадлари учун бодом сути; пардоз-андоз сути; мушк (атторчилик); совунлар; дезинфекцияловчи совунлар; дезодорацияловчи совунлар; сокол олиш учун совунлар; газмоллар тусларини жонлантйириш учун совунлар; бўлакли атир совунлари; даволайдиган совунлар; терлашга қарши совунлар; оёқларнинг терлашига қарши совунлар; бодомли совун; атторлик учун ялпиз; косметика тўп-ламлари; жилвир; сунъий тирноқлар; одеколон; гулли атирлар учун асослар; силлиқлаш учун пасталар; устараларни қайраш учун қайишлар учун пасталар; тиш пасталари, кукунлари; пемза; косметика мақсадлари учун водород пероксиди; абразив полотноси; шиша абразивли жилвир полотно; лаб ёғупаси; косметика мақсадлари учун ёғупалар; сокол олиш учун препаратлар; ванналар учун косметика препаратлари; гигиена мақсадлари учун атторлик-косметика категориясига тегишли бўлган препаратлар; пардозандоз ашёлари; сочларни жингалаклаш учун препаратлар; кир ивитиш учун препаратлар; асбобларни қайраш учун препаратлари; газмолларга жило бериш (сал-пал крахмаллаш) учун препаратлари; чармни очартириш учун препаратлари; тиш протезларини силлиқлаш учун препаратлари; силлиқлаш ёки ялтиратиш учун препаратлари; оғиз чайиш учун препаратлари (тиббий мақсадларда қўлланадиганларидан ташқари); озиш учун косметика препаратлари; кирга жило бериш учун препаратлари; кир ювганда кирни юмшатиш учун препаратлар; кир ювиш учун препаратлари; курук тозалаш учун препаратлари; гримни олиб ташлаш учун препаратлари; бўёқларни олиб ташлаш учун препаратлари; лакларни олиб ташлаш учун препаратлари; паркет мўмини олиб ташлаш учун препаратлари; зангни олиб ташлаш учун препаратлари; тирноқларни праваришлаш учун препаратлари; тозалаш учун препаратлар; тиш протезларини тозалаш учун препаратлар; гулқоғозларни тозалаш учун препаратлар; оқава сув қувурларини тозалаш учун препаратлар; кир ювганда рангларни жонлантйириш учун маиший

кимёвий препаратлар; грим упаси; олмос чанги (абразив); тозалаш учун эритмалар; сунъий киприклар; косметика лосьонларига шимдирилган салфеткалар; сафрол; ёғсизлантириш учун скипидар; гул ва ўт-ўланлардан хушбўйлантирувчи коришмалари; оқартириш учун сода; кир ювиш, тозалаш учун сода; ванналар учун тузлар (тиббий мақсадларда қўлланадиганларидан ташқари) оқартириш учун тузлар; чармлар учун силикловчи таркиблар; хушбўйлантирувчи моддалар билан дудлаш учун таркиблар; нашатир спирти (ювадиган, тозалайдиган восита); косметика мақсадлари учун буриштирувчи воситалар; қошлар учун косметика воситалари; доғларни кетказиш учун воситалар; гримлаш учун воситалар; қорайиш учун косметика воситалари; сочларни бўйлаш учун воситалар; перманент жингалаклаш учун нейтраллаштирувчи воситалар; киприклар учун косметика воситалари; тукларни йўқотиш учун воситалар (депиляторлар); терини парваришлаш учун косметика воситалари; поябзал тозалаш учун воситалар; косметика воситалари; ҳайвонлар учун косметика воситалари; киприк ва қошларни бўйлаш учун косметика воситалари; ювадиган воситалар (саноат ва тиббий мақсадларда қўлланадиганларидан ташқари); ёғсизлантириш воситалари (саноат мақсадларида қўлланадиганларидан ташқари) косметика мақсадлари учун рангсизлантирувчи воситалар; терлашга қарши пардоз-андоз воситалари; пардоз-андоз тальки; терпенлар(эфир мойлари); шампунлар; хонаки ҳайвонларни ювиш учун шампунлар; шишали жилвир қоғоз; содали ишқори сув; гул экстрактлари (атторликка оид); эфир эссенциялари; бадьяндан тайёрланган эссенция; ялпиз эссенцияси (эфир мойи)

3 Абразивы; амбра (парфюмерия); антинакипинны бытовые; антистатики бытовые; аэрозоль для освежения полости рта; бруски для бритья (антисептики); бруски для полирования; бумага абразивная; бумага наждачная; бумага полировальная; вазелин косметический; вата для косметических целей; ватные тампоны на жестком держателе для косметических целей; вещества ароматические (эфирные масла); вещества ароматические для кондитерских изделий из сдобного теста (эфирные масла); вещества ароматические для напитков (эфирные масла); вещества ароматические для отдушивания белья; вода ароматическая; вода жавелевая; вода лавандовая; вода туалетная; воск для белья; воск для пола; воск для усов; воск портновский; воски для полирования мебели и полов; воски сапожные

или обувные; гелиотропин; гераниол; грим; дезодоранты для личного пользования; деревья ароматические; духи; жидкости для чистки стекол, в том числе ветровых; жиры для косметических целей; зола вулканическая для чистки; изделия парфюмерные; изображения переводные декоративные для косметических целей; ионон (парфюмерный); камни шлифовальные; карандаши для бровей; карандаши косметические; карбид кремния (абразивный материал); карбиды металлов (абразивные материалы); квасцы алюминиевые (антисептики); кизельгур для полирования; клеи для прикрепления искусственных ресниц; клеи для прикрепления накладных волос; кора мыльного дерева для стирки; корунд (абразив); красители для белья; красители для бороды и усов; красители для воды в туалете; красители косметические; крахмал (аппрет); кремы косметические; кремы косметические отбеливающие; кремы, воски для кожи; крокус (абразивный материал); ладан; лак для волос (аэрозоль); лаки для ногтей; лосьоны для бритья; лосьоны для волос; лосьоны для косметических целей; маски косметические; масла для духов и ароматических средств; масла косметические; масла туалетные; масла эфирные; масла эфирные из кедра; масла эфирные из лимона; масла, используемые как очищающие средства; масло бергамотовое; масло гаультериевое; масло жасминное; масло лавандовое; масло миндальное; масло розовое; масло терпентинное для обезжиривания; материалы клейкие для косметических целей; мел для побелки; мел для чистки; молоко миндальное для косметических целей; молоко туалетное; мускус (парфюмерия); мыла; мыла дезинфицирующие; мыла дезодорирующие; мыла для бритья; мыла для оживления оттенков тканей; мыла кусковые туалетные; мыла лечебные; мыла против потения; мыла против потения ног; мыло миндальное; мята для парфюмерии; наборы косметические; наждак; ногти искусственные; одеколон; основы для цветочных духов; пасты для полирования; пасты для ремней для заточки бритв; пасты, порошки зубные; пемза; пероксид водорода для косметических целей; полотно абразивное; полотно наждачное со стеклянным абразивом; помада губная; помады для косметических целей; препараты для бритья; препараты для ванн косметические; препараты для гигиенических целей, относящиеся к категории парфюмерно-косметических, туалетные принадлежности; препараты для завивки волос; препараты для замачивания белья; препараты для заточки инструментов; препараты для лошечки (подкрахмаливания) тканей; препараты для осветления кожи; препараты для полиро-

вания зубных протезов; препараты для полирования или придания блеска; препараты для полоскания рта (за исключением используемых в медицинских целях); препараты для похудения косметические; препараты для придания блеска белью; препараты для смягчения белья при стирке; препараты для стирки; препараты для сухой чистки; препараты для удаления грима; препараты для удаления красок; препараты для удаления лаков; препараты для удаления паркетного воска; препараты для удаления ржавчины; препараты для ухода за ногтями; препараты для чистки; препараты для чистки зубных протезов; препараты для чистки обоев; препараты для чистки сточных труб; препараты химические бытовые для оживления красок при стирке белья; пудра гримерная; пыль алмазная(абразив); растворы для очистки; ресницы искусственные; салфетки, пропитанные косметическими лосьонами; сафрол; скипидар для обезжиривания; смеси ароматические из цветов и трав; сода для отбеливания; сода для стирки, чистки; соли для ванн (за исключением используемых в медицинских целях); соли для отбеливания; составы для кожи полировальные; составы для окуривания ароматическими веществами; спирт нашатырный (моющее, очищающее средство); средства вяжущие для косметических целей; средства для бровей косметические; средства для выведения пятен; средства для гримирования; средства для загара косметические; средства для окрашивания волос; средства для перманентной завивки нейтрализующие; средства для ресниц косметические; средства для удаления волос (депилятории); средства для ухода за кожей косметические; средства для чистки обуви; средства косметические; средства косметические для животных; средства косметические для окрашивания ресниц и бровей; средства моющие (за исключением используемых в промышленных и медицинских целях); средства обезжиривающие (за исключением используемых в промышленных целях); средства обесцвечивающие для косметических целей; средства туалетные против потения; тальк туалетный; терпены (эфирные масла); шампуни; шампуни для мытья комнатных животных; шкурка стеклянная; щелок содовый; экстракты цветочные (парфюмерные); эссенции эфирные; эссенция из бадьяна; эссенция мятная (эфирное масло).

(111) MGU 14986

(151) 16.03.2007

(181) 26.06.2016

(210) MGU 2006 0570

(220) 26.06.2006

(732) Тошиба (Сингапур) Пте Лтд., SG

(540)

REGZA

(511)

9 Суюк кристалли телевизорлар.

9 Телевизоры жидкокристаллические.

(111) MGU 14987

(151) 16.03.2007

(181) 03.07.2016

(210) MGU 2006 0606

(220) 03.07.2006

(732) "STANDART UNIVERSAL PRODUKT" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "STANDART UNIVERSAL PRODUKT", UZ

(540)

AQUAFTEM АКВАФТЭМ

(511)

3 Абразивлар; анбар (атторлик); қасмоққа қарши маиший воситалар; маиший антистатиклар; оғиз бўшлиғини софлаш учун аэрозоль; сокол олиш учун қайроқтошлар (антисептиклар); силлиқлаш учун қайроқтошлар; абразив қоғоз; кумқоғоз; силлиқловчи қоғоз; косметика вазелини; косметика мақсадлари учун пахта; косметика мақсадлари учун қаттиқ тутқичларга ўрнатилган пахта тампонлари; хушбўйлантурувчи моддалар (эфир мойлари); тўйинтирилган хамирдан қандолатчилик маҳсулотлари учун хушбўйлантурувчи моддалар (эфир мойлари); ичимликлар учун хушбўйлантурувчи моддалар (эфир мойлари); кирларни шаммоллатиш учун хушбўйлантурувчи моддалар; хушбўйлантурувчи сув; жавель суви; лаванда суви; пардоз-андоз суви; кир учун мўм; пол учун мўм; мўйлаблар учун мўм; тикувчилик мўми; мебель ва полларни силлиқлаш учун мўм; этикдўзлик ёки поябзал мўмлари; гелиотропин; гераниол; грим; шахсий фойдаланиш учун дезодорантлар; хушбўй дарахтлар; атирлар; ойналарни; шу ҳисобда шамол тўсадиғанларини тозалаш учун суюкликлар; косметика мақсадлари учун ёғлар; тозалаш учун вулкон кули; атторлик буюмлари; косметика мақсадлари учун манзарали ўтказиладиган тасвирлар; ионон (атторчиликка оид); сайқаллайдиган тошлар; қошлар учун қаламлар; косметика қаламлари; кремний карбиди (абразив материал); металл карбидлари (абразив материаллар) алюминий

аччиқтоши (антисептиклар); силлиқлаш учун кизельгур; сунъий киприкларни маҳкамлаш учун елимлар; улама сочларни маҳкамлаш учун елимлар; кир ювиш учун совун дарахтининг пўстлоғи; корунд (абразив), кирлар учун ранг берувчилар; соқол ва мўйлаблар учун ранг берувчилар; хожатхонадаги сув учун ранг берувчилар; косметик ранг берувчилар; крахмал (апперт); косметика кремлари; оқартирадиган косметика кремлари; чарм учун кремлар, мўмлар; крокус (абразив материал); ладан; сочлар учун лак (аэрозоль); тирноқлар учун лаклар; соқол олиш учун лосьонлар; сочлар учун лосонлар; косметика мақсадлари учун лосьонлар; косметика ниқоблари; атирлар ва хушбўйлангириш модалари учун мойлар; косметика мойлари; пардозандоз мойлари; эфир мойлари; кедрдан олинган эфир мойлари; лимондан олинган эфир мойлари; тозаловчи воситалар сифатида қўлланадиган мойлар; бергамот мойи; гаультерия мойи; ямин мойи; лаванда мойи; бодом мойи; атиргул мойи; ёғсизлангириш учун терпентин мойи; косметика мақсадлари учун ёпишқоқ материаллар; оқлаш учун бўр; тозалаш учун бўр; косметика мақсадлари учун бодом сути; пардоз-андоз сути; мушк (атторчилик); совунлар; дезинфекцияловчи совунлар; дезодорацияловчи совунлар; соқол олиш учун совунлар; газмоллар тусларини жонлангириш учун совунлар; бўлакли атир совунлари; даволайдиган совунлар; терлашга қарши совунлар; оёқларнинг терлашига қарши совунлар; бодомли совун; атторлик учун ялпиз; косметика тўпламлари; жилвир; сунъий тирноқлар; одеколон; гулли атирлар учун асослар; силлиқлаш учун пасталар; устараларни қайраш учун қайишлар учун пасталар; тиш пасталари, кукунлари; пемза; косметика мақсадлари учун водород пероксиди; абразив полотноси; шиша абразивли жилвир полотно; лаб ёғупаси; косметика мақсадлари учун ёғупалар; соқол олиш учун препаратлар; ванналар учун косметика препаратлари; гигиена мақсадлари учун атторлик-косметика категориясига тегишли бўлган препаратлар; пардоз-андоз ашёлари; сочларни жингалаклаш учун препаратлар; кир ивитиш учун препаратлар; асбобларни қайраш учун препаратлар; газмолларга жило бериш (сал-пал крахмаллаш) учун препаратлар; чармни очартириш учун препаратлар; тиш протезларини силлиқлаш учун препаратлар; силлиқлаш ёки ялтиратиш учун препаратлар; оғиз чайиш учун препаратлар (тиббий мақсадларда қўлланадиганларидан ташқари); оз-иш учун косметика препаратлари; кирга жило бериш учун препаратлар; кир ювганда кирни юмшатиш учун препаратлар; кир ювиш учун

препаратлар; куруқ тозалаш учун препаратлар; гримни олиб ташлаш учун препаратлар; бўёқларни олиб ташлаш учун препаратлар; лакларни олиб ташлаш учун препаратлар; паркет мўминни олиб ташлаш учун препаратлар; зангни олиб ташлаш учун препаратлар; тирноқларни праваришлаш учун препаратлар; тозалаш учун препаратлар; тиш протезларини тозалаш учун препаратлар; гулкоғозларни тозалаш учун препаратлар; оқава сув кувурларини тозалаш учун препаратлар; кир ювганда рангларни жонлангириш учун маиший кимёвий препаратлар; грим упаси; олмос чанги (абразив); тозалаш учун эритмалар; сунъий киприклар; косметика лосьонларига шимдирилган салфеткалар; сафрол; ёғсизлангириш учун скипидар; гул ва ўт-ўланлардан хушбўйлангирувчи қоришмалари; оқартириш учун сода; кир ювиш, тозалаш учун сода; ванналар учун тузлар (тиббий мақсадларда қўлланадиганларидан ташқари); оқартириш учун тузлар; чармлар учун силлиқловчи таркиблар; хушбўйлангирувчи моддалар билан дудлаш учун таркиблар; нашатир спирти (ювадиган, тозалайдиган восита); косметика мақсадлари учун бурштирувчи воситалар; қошлар учун косметика воситалари; доғларни кетказиш учун воситалар; гримлаш учун воситалар; қорайиш учун косметика воситалари; сочларни бўйаш учун воситалар; перманент жингалаклаш учун нейтраллаштирувчи воситалар; киприклар учун косметика воситалари; тукларни йўқотиш учун воситалар (депиляторлар); терини парваришлаш учун косметика воситалари; поябзал тозалаш учун воситалар; косметика воситалари; ҳайвонлар учун косметика воситалари; киприк ва қошларни бўйаш учун косметика воситалари; ювадиган воситалар (саноат ва тиббий мақсадларда қўлланадиганларидан ташқари); ёғсизлангириш воситалари (саноат мақсадларида қўлланадиганларидан ташқари); косметика мақсадлари учун рангсизлангирувчи воситалар; терлашга қарши пардоз-андоз воситалари; пардоз-андоз тальки; терпенлар (эфир мойлари); шампунлар; хонаки ҳайвонларни ювиш учун шампунлар; шишали жилвир қоғоз; содали ишқори сув; гул экстрактлари (атторликка оид); эфир эссенциялари; бадьяндан тайёрланган эссенция; ялпиз эссенцияси (эфир мойи).

5 Тиббий мақсадлар учун бальзамлар; горчичниклар учун қоғоз; тиббий мақсадлар учун вазелин; гироскопик пахта; тиббий мақсадлар учун парҳез моддалари; горчичниклар; дезодорантлар (шахсий фойдаланиш учун мўлжалланганларидан ташқари); фармацевтика мақсадлари учун ачиткилар; дорилар учун капсулалар; фармацев-

тика мақсадлари учун капсулалар; тиббий мақсадлар учун карамелкалар; доривор конфетлар; малхамлар; фармацевтика мақсадлари учун малхамлар; доривор мойлар; тиббий мақсадлар учун хантал мойи; тиббий мақсадлар учун камфара мойи; тиббий мақсадлар учун канакунжут мойи; фармацевтика мақсадлари учун терпентин мойи; тиббий мақсадлар учун шивит мойи; тиш қолиплари учун материаллар; тишларни пломбалаш учун материаллар; тиббий боғлаш материаллари; жарроҳлик боғлаш материаллари; медицинаментлар; ментол; суюқ дорилар; тиббий мақсадлар учун солод сутидан ичимликлар; тиббий ёғупалар; тиббий мақсадлар учун чайнайдиган сақичлар; гигиена салфеткалари; ёстикчалари; кистирмалари; доривор воситалар шимдирилган салефткалар; хайвонлар учун ювиш воситалари; тиббий мақсадлар учун ювиш воситалари; хайвонлар учун ювиш воситалари; итлар учун ювиш воситалари; йирингли яралар учун воситалар.

16 Авторучкалар; аквареллар; хона аквариумлари; альбомлар; альманахлар; ҳужжатларни ламинация қилиш учун аппаратлар; атласлар; афишалар; плакатлар; қоғоздан овқатхона бельеси; чипталар; бланклар; расм чизиш; чизмачилик учун блокнотлар; канцелярия блокнотлари; варақлари йиртиб олинадиган блокнотлар; ёзув ашёларини ушлаб туриш учун билагузуклар; брошюралар; буклетлар; варақли қоғоз; мўмлланган қоғоз; ёғоч массасидан қоғоз; нусха кўчириш қоғози; пергамент қоғози; почта қоғози; ёришиб турадиган қоғоз; хожатхона қоғози; ўраш-жойлаш қоғози; қоғоз ёки картон вивескалар; тикиш учун андозалар; рўзномалар; глобуслар; гравюралар; грифеллар; қаламлар учун грифеллар; қаламлар учун тутқичлар; қаймоқлар учун қоғоз сиғимлар; китоблар учун хатчўплар; босма нашрлар; ўраш-жойлаш учун қоғоз ёки пластмасса буюмлар; картон буюмлари; қоғозлар учун майдалагичлар; график тасвирлар; тақвимлар; йиртиб олинадиган тақвимлар; қоғоз калька; газлама асосли калька; калькалар; канцелярия ёки маиший мақсадлар учун камедь (елимлар); тошбосма тошлари; қаламлар; автоматик қаламлар; кўмир қаламлар; суратлар; ўтказиладиган суратлар; ромкага солинган ёки солинмаган расмлар; ёғоч массасидан картон; картон; карталар; жўфрофий карталар; каталоглар; қоғоз кашполар; расм чизиш учун мўйқаламлар; рассомлар учун мўйқаламлар; ёзиш учун мўйқаламчалар; канцелярия ёки маиший елимлар; канцелярия ёки маиший мақсадлари учун крахмал клейстери; китоблар; ёзув китоблари; комикс-китобчалар; канцелярия кнопкалари; хат-жилдлар; муҳрлар; штемпеллар учун қутичалар; картон ёки қоғоз қутичалар; бўёқ солинган қутичалар (мактаб

ашёлари); қоғоз тасмалар; ёпишқоқ тасмалар; канцелярия мақсадлари учун ёпишқоқ тасмалар; нусха кўчириш тасмалари; принтерлар учун нусха кўчириш тасмалари; тўрт қиррали чизмачилик чизғичлари; ўраш-жойлаш учун вискоза варақлар; пуфакли (пластмасса) варақлари (ўраш-жойлаш ёки кадоқлаш учун); ўраш-жойлаш учун юмшоқ целлюлоза варақлари; канцелярия ёки маиший елимлаш материаллари; сал-пал крахмалланган ўраш-жойлаш материаллари; қоғоздан филтрлаш материаллари; ахлат учун қоплар(қоғоз ёки пластмасса); ёзиш учун тўпловлар; қоғоздан ёзув ашёлари тўпловлари; қоғоздан болалар ошхўрақлари; ўзи елимланадиган наклеикалар; бутилкалар учун картон ёки қоғоз ўровлар; жилдлар; мусиқали откриткалар; табрик откриткалари; почта откриткалари; офортлар; қоғоз пакетлар; микротўлқинли печларда овқат тайёрлаш учун пакетлар; ҳужжатлар учун йиғмажилдлар; пастеллар (қаламлар); целлюлоза ёки қоғоздан бир марталик йўргаклар; қаламдонлар; китоблар учун муқовалар; даврий матбуот; қоғоз дастрўмоллар; ўраш-жойлаш учун пластмасса плёнкалар; қоғоздан ёки целлюлозадан бир марталик подгузниклар; пиво кружкалари учун тагтиргаклар; фотосуратлар учун тагтиргаклар; қўлар учун қоғоз сочиклар; канцелярия мақсадлари учун ёпишқоқ полотно; ёзув приборлари; рассомлик-чизмачилик ишлари учун ашёлар; мактаб ашёлари; босма маҳсулот; аёлларнинг гигиеник қоғоз тагликлар; проспектлар; канцелярия ўчирғичлари; гримни артиб ташлаш учун қоғоз салфеткалар; косметика қоғоз салфеткалари; қоғоз салфеткалар; канцелярия қисқичлари; дафтарлар; қоғоздан ёзув товарлари; транспарантлар; трафаертлар; шаблонлар; картон тубуслар; бутилкалар учун картон ёки қоғоз ўров-жойловлар; дарсликлар; байроқлар (қоғоздан); фотосуратлар; афишалар учун қоғоз ёки картон шчитлар; этикеткалар (газламалилардан ташқари).

30 Ҳушбўйлантиргичлар; ҳушбўйлантиргичлар (эфир мойларидан ташқари); бадьян; бисквитлар; куймоқлар; бриошлар; булкалар; ванилин (ваниль ўрнини босувчи); ваниль (ҳушбўйлантирувчи мода); вафли; вермишель; ҳушбўйлантирувчи қаҳва моддалари; сал-пал ширинлатувчи табиий моддалар; колбаса маҳсулотлари учун боғловчи моддалар; озиқ-овқат музи учун боғловчи моддалар; денгиз суви (овқат тайёрлаш учун); озиқ-овқат глюкозаси; хантал; озиқ-овқат маҳсулотлари учун қуйилтиргичлар; қаҳва ўрнини босувчилар; қаҳва ўрнини босувчи ўсимликлар; янги йил арчаларини безатиш учун қандолатчилик маҳсулотлари; ширин хамирдан асосан масаллиқли қандолатчилик маҳсулотлари;

унли қандолатчилик маҳсулотлари; арахис ассосидаги қандолатчилик маҳсулотлари; бодом асосидаги қандолатчилик маҳсулотлари; макарон маҳсулотлари; пирожки маҳсулотлари; музлатилган йогурт; какао; какао-маҳсулотлар; каперслар; карамеллар; сутли бўтқалар; киш (майда тўғралган ёғ бўлакчалари солинган тоблама пироглар); озиқ-овқат клейковинаси; конфетлар; кизилмияли конфетлар; ялпизли конфетлар; қахва; қахва хом ашёси; озиқ-овқат крахмали; керкерлар; озиқ-овқат крупалари; янчилган маказжўхори; ковурилган маказжўхори; кулебякалар; озиқ-овқат куркумаси; кускус; унли егуликлар; угра; совутиш учун муз; табиий ёки сунъий муз; озиқ-овқат музи; обакиданонлар; гуруч обинонлари; мальтоза; мармелад (қандолатчилик маҳсулоти); марципанлар; қандолатчилик маҳсулотлари учун сутли ширин масса (пиширилган крем); асал; асаларининг оғиз сути (тиббий мақсадларда қўлланадиганидан ташқари); музқаймоқ; мевали музқаймоқ; ун; мюсли; қандолатчилик мақсадлари учун ялпиз; какао-сутли ичимликлар; қахва-сутли ичимликлари; қахва ичимликлар; чой асосли ичимликлар; шоколад-сутли ичимликлар; шоколадли ичимликлар; какао-ичимликлар; доривор бўлмаган дамламалар; янчилган сули; тозаланган сули; мускат ёнғоғи; пастилалар (қандолатчилик маҳсулотлари); шинни; қалампир; петифуралар; печенье; пироглар; пиццаалар; помадкалар (қандолатчилик маҳсулотлари); попкорн; музқаймоқ учун кукунлар; пралине; зираворлар; уй шароитида гўшт юмшатиш учун маҳсулотлар; дон маҳсулотлари; ун маҳсулотлари; сули асосли маҳсулотлар; таркибида крахмал бўлган озиқ-овқат маҳсулотлари; прополис; пряниклар; хуштаъмловчилар; пудинглар; тўйинтирилган ширин хамирдан тайёрланган қандолатчилик маҳсулотлари учун упа; равиоли; чайнайдиган ерзинкалар (тиббий мақсадларда қўлланадиганидан ташқари); гуруч; баҳорий рулет (гуруч унидан тайёрланган қуймоққа ўралган хом сабзавотлар); шакар; анис уруғи; қандолатчилик маҳсулотлари учун тўйинтирилган ширин хамир; ширинликлар; солод; озиқ-овқат маҳсулотларини консервалаш учун туз; ош тузи; сельдеерй тузи; спагетти; дориворлар; қўпиртирилган қаймоқлар учун стабилизаторлар; сухари; булаш учун ишлатиладиган сухари; суши; сэндивичлар; хамиртуруш солинган таблеткалар (даволаш мақсадида қўлланадиганлардан ташқари); табуле (сабзавотлар; нўхат; ёғ ва лимон шарбатидан тайёрланган овқат); такое (гўшт ва сабзавот масаллиқли тузсиз маказжўхори оби нони); тапиока; бодомли хамир; тортилалар (зоғора нонлар); мева-резамевали тортлар; тўйинтирилган ширин хамирдан тайёрланган қандолатчилик

маҳсулотлари учун еса бўладиган безаклар; сирка; хамир учун ферментлар; ҳолва; нон; тузсиз хамирдан тайёрланган нон; дон маҳсулотларидан тайёрланган пағалар; цикорий; чой; музли чой; шоколад; солод экстракти; озиқ-овқат эссенциялари (эфир эссенциялари ва эфир мойларидан ташқари).

32 Спиртсиз аперитивлар; сувлар; спиртсиз коктеллар; лимонадлар; ер ёнғоғли сутли ичимликлар; лимонадлар; ер ёнғоғли сутли ичимликлар; спиртсиз ичимликлар; изотоник ичимликлар; сут зардоби асосидаги ичимликлар; ҳўл мева ичимликлари; бодомли сутли ичимлик; ҳўл меваларнинг гулширалари, эти билан; оршад; пиво; газланган ичимликларни тайёрлаш учун кукунлар; сассапарил (спиртсиз ичимлик); лимонадлар учун қиёмлар; ичимликлар учун қиёмлар; томат шарбати; олма шарбати; сабзавот шарбатлари; мева шарбати; газланган сув тайёрлаш учун таркиблар; ликерларни тайёрлаш учун таркиблар; минерал сувларни тайёрлаш учун таркиблар; ичимликларни тайёрлаш учун таркиблар; аталалар; узум аталаси; пиво аталаси; солод аталаси; газланган ичимликларни тайёрлаш учун таблеткалар; шарбат (ичимлик); спиртсиз мева экстрактлари; пиво тайёрлаш учун хмель экстрактлари; ичимликларни тайёрлаш учун эссенциялар.

3 Абразивы; амбра (парфюмерия); антинакипины бытовые; антистатики бытовые; аэрозоль для освежения полости рта; бруски для бритья (антисептики); бруски для полирования; бумага абразивная; бумага наждачная; бумага полировальная; вазелин косметический; вата для косметических целей; ватные тампоны на жестком держателе для косметических целей; вещества ароматические (эфирные масла); вещества ароматические для кондитерских изделий из сдобного теста (эфирные масла); вещества ароматические для напитков (эфирные масла); вещества ароматические для отдушивания белья; вода ароматическая; вода жавелевая; вода лавандовая; вода туалетная; воск для белья; воск для пола; воск для усов; воск портновский; воски для полирования мебели и полов; воски сапожные или обувные; гелиотропин; гераниол; грим; дезодоранты для личного пользования; деревья ароматические; духи; жидкости для чистки стекла, в том числе ветровых; жиры для косметических целей; зола вулканическая для чистки; изделия парфюмерные; изображения переводные декоративные для косметических целей; ионон (парфюмерный); камни шлифовальные; карандаши для бровей; карандаши косметические;

карбид кремния (абразивный материал); карбиды металлов (абразивные материалы); квасцы алюминиевые (антисептики); кизельгур для полирования; клеи для прикрепления искусственных ресниц; клеи для прикрепления накладных волос; кора мыльного дерева для стирки; корунд (абразив); красители для белья; красители для бороды и усов; красители для воды в туалете; красители косметические; крахмал (аппрет); кремы косметические; кремы косметические отбеливающие; кремы, воски для кожи; крокус (абразивный материал); ладан; лак для волос (аэрозоль); лаки для ногтей; лосьоны для бритья; лосьоны для волос; лосьоны для косметических целей; маски косметические; масла для духов и ароматических средств; масла косметические; масла туалетные; масла эфирные; масла эфирные из кедра; масла эфирные из лимона; масла, используемые как очищающие средства; масло бергамотовое; масло гаультериевое; масло жасминовое; масло лавандовое; масло миндальное; масло розовое; масло терпентинное для обезжиривания; материалы клейкие для косметических целей; мел для побелки; мел для чистки; молоко миндальное для косметических целей; молоко туалетное; мускус (парфюмерия); мыла; мыла дезинфицирующие; мыла дезодорирующие; мыла для бритья; мыла для оживления оттенков тканей; мыла кусковые туалетные; мыла лечебные; мыла против потения; мыла против потения ног; мыло миндальное; мята для парфюмерии; наборы косметические; наждак; ногти искусственные; одеколон; основы для цветочных духов; пасты для полирования; пасты для ремней для заточки бритв; пасты, порошки зубные; пемза; пероксид водорода для косметических целей; полотно абразивное; полотно наждачное со стеклянным абразивом; помада губная; помады для косметических целей; препараты для бритья; препараты для ванн косметические; препараты для гигиенических целей, относящиеся к категории парфюмерно-косметических, туалетные принадлежности; препараты для завивки волос; препараты для замачивания белья; препараты для заточки инструментов; препараты для лощения (подкрахмаливания) тканей; препараты для осветления кожи; препараты для полирования зубных протезов; препараты для полирования или придания блеска; препараты для полоскания рта (за исключением используемых в медицинских целях); препараты для похудения косметические; препараты для придания блеска белью; препараты для смягчения белья при стирке; препараты для стирки; препараты для сухой чистки; препараты для удаления грима; препараты для удаления красок; препараты для удаления лаков;

препараты для удаления паркетного воска; препараты для удаления ржавчины; препараты для ухода за ногтями; препараты для чистки; препараты для чистки зубных протезов; препараты для чистки обоев; препараты для чистки сточных труб; препараты химические бытовые для оживления красок при стирке белья; пудра гримерная; пыль алмазная (абразив); растворы для очистки; ресницы искусственные; салфетки, пропитанные косметическими лосьонами; сафрол; скипидар для обезжиривания; смеси ароматические из цветов и трав; сода для отбеливания; сода для стирки, чистки; соли для ванн (за исключением используемых в медицинских целях); соли для отбеливания; составы для кожи полировальные; составы для окуривания ароматическими веществами; спирт нашатырный (моющее, очищающее средство); средства вяжущие для косметических целей; средства для бровей косметические; средства для выведения пятен; средства для гримирования; средства для загара косметические; средства для окрашивания волос; средства для перманентной завивки нейтрализующие; средства для ресниц косметические; средства для удаления волос (депилятории); средства для ухода за кожей косметические; средства для чистки обуви; средства косметические; средства косметические для животных; средства косметические для окрашивания ресниц и бровей; средства моющие (за исключением используемых в промышленных и медицинских целях); средства обезжиривающие (за исключением используемых в промышленных целях); средства обесцвечивающие для косметических целей; средства туалетные против потения; тальк туалетный; терпены (эфирные масла); шампуни; шампуни для мытья комнатных животных; шкурка стеклянная; щелок содовый; экстракты цветочные (парфюмерные); эссенции эфирные; эссенция из бадьяна; эссенция мятная (эфирное масло).

5 Бальзамы для медицинских целей; бумага для горчичников; вазелин для медицинских целей; вата гигроскопическая; вещества диетические для медицинских целей; горчичники; дезодоранты (за исключением предназначенных для личного пользования); дрожжи для фармацевтических целей; капсулы для лекарств; капсулы для фармацевтических целей; карамельки для медицинских целей; конфеты лекарственные; мази; мази для фармацевтических целей; масла лекарственных; масло горчичное для медицинских целей; масло камфорное для медицинских целей; масло касторовое для медицинских целей; масло терпентинное для фармацевтических целей; масло укропное для медицинских целей; материалы

для зубных слепков; материалы для пломбирования зубов; материалы перевязочные медицинские; материалы хирургические перевязочные; медикаменты; ментол; микстуры; напитки из солодового молока для медицинских целей; помады медицинские; резинка жевательная для медицинских целей; салфетки, подушечки, прокладки гигиенические; салфетки, пропитанные лекарственными средствами; средства моющие для животных; средства моющие для медицинских целей; средства моющие для скота; средства моющие для собак; средства нарывные.

16 Авторучки; акварели; аквариумы комнатные; альбомы; альманахи; аппараты для ламинирования документов; атласы; афиши, плакаты; белье столовое бумажное; билеты; бланки; блокноты для рисования, черчения; блокноты канцелярские; блокноты с отрывными листами; браслеты для удерживания письменных принадлежностей; брошюры; буклеты; бумага в листах; бумага вощеная; бумага из древесной массы; бумага копировальная; бумага пергаментная; бумага почтовая; бумага светящаяся; бумага туалетная; бумага упаковочная; бумага; вывески бумажные или картонные; выкройки для шитья; газеты; глобусы; гравюры; грифели; грифели для карандашей; держатели для карандашей; емкости для сливок бумажные; закладки для книг; издания печатные; изделия для упаковки бумажные или пластмассовые; изделия картонные; измельчители для бумаг; изображения графические; календари; календари отрывные; калька бумажная; калька на тканевой основе; кальки; камедь (клеи) для канцелярских или бытовых целей; камни литографские; карандаши; карандаши автоматические; карандаши угольные; картинки; картинки переводные; картины обрамленные или необрамленные; картон из древесной массы; картон; карты; карты географические; каталоги; кашпо бумажные; кисти для рисования; кисти для художников; кисточки для письма; клеи канцелярские или бытовые; клейстер крахмальный для канцелярских или бытовых целей; книги; книги записей; книжки-комиксы; кнопки канцелярские; конверты; коробки для печатей, штампов; коробки картонные или бумажные; коробки с красками (школьные принадлежности); ленты бумажные; ленты клейкие; ленты клейкие для канцелярских целей; ленты копировальные; ленты копировальные для принтеров; линейки чертежные четырехгранные; листы вязкозные для упаковки; листы пузырчатые (пластмассовые) (для упаковки или расфасовки); листы целлюлозные мягкие для упаковки; материалы клеящие канцелярские или бытовые; материалы упаковочные подкрахмаленные; мате-

риалы фильтровальные бумажные; мешки для мусора (бумажные или пластмассовые); наборы для письма; наборы письменных принадлежностей бумажные; нагрудники детские бумажные; наклейки самоклеящиеся; обертки для бутылок картонные или бумажные; обложки; открытки музыкальные; открытки поздравительные; открытки почтовые; офорты; пакеты бумажные; пакеты для приготовления пищи в микроволновой печи; папки для документов; пастели (карандаши); пеленки одноразовые из целлюлозы или бумаги; пеналы; переплеты для книг; периодика; платки носовые бумажные; пленки пластмассовые для упаковки; подгузники из бумаги или целлюлозы одноразовые; подставки для пивных кружек; подставки для фотографий; полотенца для рук бумажные; полотно клейкое для канцелярских целей; приборы письменные; принадлежности для рисовально-чертежных работ; принадлежности школьные; продукция печатная; прокладки женские гигиенические бумажные; проспекты; резинки канцелярские; салфетки бумажные для снятия грима; салфетки косметические бумажные; салфетки бумажные; скрепки канцелярские; тетради; товары писчебумажные; транспаранты; трафареты; шаблоны; тубусы картонные; упаковки для бутылок картонные или бумажные; учебники; флаги (бумажные); фотографии; щиты для афиш бумажные или картонные; этикетки (за исключением тканевых).

30 Ароматизаторы; ароматизаторы (за исключением эфирных масел); бадьян; бисквиты; блины; бриоши; булки; ванилин (заменитель ванили); ваниль (ароматическое вещество); вафли; вермишель; вещества ароматические кофейные; вещества подслащивающие натуральные; вещества связующие для колбасных изделий; вещества связующие для пищевого льда; вода морская (для приготовления пищи); глюкоза пищевая; горчица; загустители для пищевых продуктов; заменители кофе; заменители кофе растительные; изделия кондитерские для украшения новогодних елок; изделия кондитерские из сладкого теста преимущественно с начинкой; изделия кондитерские мучные; изделия кондитерские на основе арахиса; изделия кондитерские на основе миндаля; изделия макаронные; изделия пирожковые; йогурт замороженный; какао; какао-продукты; каперсы; карамели; каши молочные; киш (пироги-запеканки с мелко нарезанными кусочками сала); клейковина пищевая; конфеты; конфеты лакричные; конфеты мятные; кофе; кофе-сырец; крахмал пищевой; крекеры; крупы пищевые; кукуруза молотая; кукуруза поджаренная; кулебяки; куркума пищевая; кус-

кус; кушанья мучные; лапша; лед для охлаждения; лед натуральный или искусственный; лед пищевой; леденцы; лепешки рисовые; мальтоза; мармелад (кондитерские изделия); марципаны; масса сладкая молочная для кондитерских изделий (заварной крем); мед; молочко маточное пчелиное (за исключением используемого в медицинских целях); мороженое; мороженое фруктовое; мука; мюсли; мята для кондитерских изделий; напитки какао-молочные; напитки кофеино-молочные; напитки кофейные; напитки на основе чая; напитки шоколадно-молочные; напитки шоколадные; напитки какао; настои нелекарственные; овес дробленый; овес очищенный; орех мускатный; пастилки (кондитерские изделия); патока; перец; петифуры; печенье; пироги; пицца; помадки (кондитерские изделия); попкорн; порошки для мороженого; пралине; приправы; продукты для размягчения мяса в домашних условиях; продукты зерновые; продукты мучные; продукты на основе овса; продукты пищевые, содержащие крахмал; прополис; пряники; пряности; пудинги; пудра для кондитерских изделий из сладкого сдобного теста; ravioli; резинки жевательные (за исключением используемой в медицинских целях); рис; рулет весенний (сырые овощи, завернутые в блин из рисовой муки); сахар; семя анисовое сладкое, сдобное тесто для кондитерских изделий; сладости; солод; соль для консервирования пищевых продуктов; соль поваренная; соль сельдерейная; спагетти, специи; стабилизаторы для взбитых сливок; сухари; сухари панировочные; суши; сэндвичи, таблетки дрожжевые (за исключением используемых в лечебных целях); табуле (блюдо из овощей, гороха, масла и лимонного сока); такос (пресная кукурузная лепешка с начинкой из мяса и овощей); тапиока; тесто миндальное; тортилы (маисовые лепешки); торты фруктово-ягодные; украшения съедобные для кондитерских изделий из сладкого сдобного теста; уксус; ферменты для теста; халва; хлеб; хлеб из пресного теста; хлопья из зерновых продуктов; цикорий; чай; чай со льдом; шоколад; экстракт солодовый; эссенции пищевые (за исключением эфирных эссенций и эфирных масел).

32 Аперитивы безалкогольные; воды; коктейли безалкогольные; лимонады; 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

пы 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.

(111) MGU 14988

(151) 16.03.2007

(181) 11.05.2016

(210) MGU 2006 0411

(220) 11.05.2006

(310) 40-2006-0001188

(320) 09.01.2006

(330) KR

(732) Эл Джи Электроникс Инк., KR

(540)

whitechocolate

(511)

9 Портатив алоқа аппаратураси; MP3 форматдаги плеерлар; персонал рақамли ёрдамчилар.

9 Портативная аппаратура связи; плееры формата MP3; персональные цифровые помощники.

(111) MGU 14989

(151) 16.03.2007

(181) 15.05.2016

(210) MGU 2006 0430

(220) 15.05.2006

(732) Эл Джи Электроникс Инк., KR

(540)

ARTCOOL

(511)

11 Кондиционерлар; совуткичлар.

11 Кондиционеры; холодильники.

(111) MGU 14990

(151) 16.03.2007

(181) 21.04.2016

(210) MGU 2006 0333

(220) 21.04.2006

(732) Салихов Жавлонхон Рустамханович, UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) TM

(591) Kўк, қизил, оқ, ҳаво ранг.

Синий, красный, белый, голубой.

(511)

3 Оқартириш учун препаратлар ва кир ювиш учун бошқа моддалар; тозалаш, сайқаллаш, ёғ-сизлантириш ва абразив ишлов бериш учун препаратлар; совунлар; атторлик маҳсулотлари, эфир мойлари, косметика, сочлар учун лосьонлар; тиш кукунлари ва пасталари.

16 Қоғоз, картон ҳамда улардан ишланган ва бошқа синфларга мансуб бўлмаган маҳсулотлар; босма маҳсулот; муковачилик ишлари учун материаллар; фотосуратлар; ёзма қоғоз товарлари; канцелярия ва маиший мақсадлар учун ёпишқоқ моддалар; рассомлар учун ашёлар; мўйқаламлар; ёзув машиналари ва идора анжомлари (мебелдан ташқари); ўқув материаллари ва кўргазмали куроллар (аппаратурадан ташқари); ўраш-жойлаш учун пластмасса материаллар (бошқа синфларга мансуб бўлмаганлари); шрифтлар; типография клишелари.

21 Уй ёки ошхона асбоб-анжомлари ва идиш-товоқлари (асл металлдан тайёрланганлари ва улар билан қопланганларидан ташқари); тароқлар ва губкалар; шчёткалар (мўйқаламлардан ташқари); шчётка маҳсулотлари учун материаллар; тозалаш ва йиғиштириш учун мосламалар; металл мочалкалар; ишлов берилмаган ёки қисман ишлов берилган ойна (қурилиш ойнасидан ташқари); бошқа синфларга мансуб бўлмаган шиша, чинни ва фаянс буюмлар.

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.

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.

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.

(111) MGU 14991

(151) 16.03.2007

(181) 24.04.2016

(210) MGU 2006 0336

(220) 24.04.2006

(732) Dongguan sity leiyon elektronik technology Co., Ltd., CN

Донгтуан сити леййон электроник технолоджи Ко., Лтд, CN

(540)

LEIYON

(511)

9 Илмий, денгиз, геодезия, фотография, кинематография, оптика, тортиш, ўлчаш, сингаллаш, назорат қилиш (текшириш), қутқариш ва ўқитиш учун приборлар ва асбоблар; электр тоқини узатиш, тақисмлаш, трансформация қилиш, жамғариш, ростлаш ёки бошқариш учун приборлар ва асбоблар; товуш ёки тасвирни ёзиш, қайта тиклаш учун аппаратура; магнит ахборот ташувчилари, товуш ёзиш дисклари; савдо автоматлари ва пули аввалдан тўланадиган аппаратлар учун механизмлар; касса аппаратлари, ҳисоблаш машиналари, ахборотга ишлов бериш асбоб-ускуналари ва компьютерлар; ўт ўчириш учун асбоб-ускуналар; DVD плеерлар; VCD плеерлар; радиокарнайлар; радиоприборлар; транспорт воситалари учун радиоқабул қилгичлар; видеокамералар; телевизорлар; MP3 плеерлар; радиокарнайлар учун клаксонлар; компакт дисклар учун плеерлар; кассетали плеерлар; қабул қилгичлар (аудио-видео); кучайтиргичлар; товуш кучайтиргичлари; видеоёзув учун қурилмалар; проигривателлар; рақамли сет-топ бокслар (телевизорни Интернет билан улаш ва Интернет дастурларни телевизор экранидан кўриб чиқиш учун қурилмалар).

9 Приборы и инструменты научные, морские, геодезические, фотографические, кинематографические, оптические, для взвешивания, измерения, сигнализации, контроля (проверки), спасания и обучения; приборы и инструменты для передачи, распределения, трансформации, накопления, регулирования или управления электричеством; аппаратура для записи, передачи,

воспроизведения звука или изображений; магнитные носители информации, диски звукозаписи; торговые автоматы и механизмы для аппаратов с предварительной оплатой; кассовые аппараты, счетные машины, оборудование для обработки информации и компьютеры; оборудование для тушения огня; DVD-плееры; VCD-плееры; громкоговорители; радиоприборы; радиоприемники для транспортных средств; видеокамеры; телевизоры; MP3-плееры; клаксоны для громкоговорителей; плееры для компакт-дисков; плееры кассетные; приемники (аудиовидео); усилители; усилители звука; устройства для видеозаписи; проигрыватели; цифровые сет-топ боксы (устройства для соединения телевизора с Интернет и просмотра Интернет-программ на экране телевизора).

(111) MGU 14992
 (151) 20.03.2007 (181) 04.10.2014
 (210) MGU 2004 0716 (220) 04.10.2004
 (732) Такасо Раббер Продактс Сдн Бхд, МҮ
 (540)

PLAYSAFE

(511)
 10 Контрацептив мосламалар ва курилмалар; презервативлар; тиббий ва жаррохлик асбоблари ва инструментлари.

10 Контрацептивные приспособления и устройства; презервативы; приборы и инструменты, медицинские и хирургические.

(111) MGU 14993
 (151) 20.03.2007 (181) 15.05.2016
 (210) MGU 2006 0433 (220) 15.05.2006
 (732) Глаксо Груп Лимитед, GB
 (540)

BOSATRIA

(511)
 5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиеник препаратлар; тиббий мақсадлар учун пархез моддалар, болалар овқати; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш қолипларини ясаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли жонзотларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар, инсон учун фармацевтик ва тиббий препаратлар.

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, фармацевтические и медицинские препараты для человека.

(111) MGU 14994
 (151) 20.03.2007 (181) 12.05.2016
 (210) MGU 2006 0417 (220) 12.05.2006
 (732) Орион Корпорейшн, KR
 (540)

POCA

(511)
 30 Шоколад, печений, куруқ печений, крекерлар, вафли, қандолатчилик маҳсулотлари, донли маҳсулотлардан бодроклар, маккажўхори бодроклари, нон, ширин унли маҳсулотлар, пирожнийлар, думалок пироглар, пудинглар, шарбат, музқаймоқ, карамель, сақич (тиббий мақсадлар учун эмас).

30 Шоколад, печенье, сухое печенье, крекеры, вафли, кондитерские изделия, хлопья из зерновых продуктов, кукурузные хлопья, хлеб, сладкие мучные изделия, пирожные, пироги круглые, пудинги, шербет, мороженое, конфеты, карамель, жевательная резинка (не для медицинских целей).

(111) MGU 14995
 (151) 20.03.2007 (181) 12.05.2016
 (210) MGU 2006 0418 (220) 12.05.2006
 (732) Орион Корпорейшн, KR
 (540)

Goute

(511)
 30 Шоколад, печений, куруқ печений, крекерлар, вафли, қандолатчилик маҳсулотлари, донли маҳсулотлардан бодроклар, маккажўхори бодроклари, нон, ширин унли маҳсулотлар, пирожнийлар, думалок пироглар, пудинглар, шарбат, музқаймоқ, карамель, сақич (тиббий мақсадлар учун эмас).

30 Шоколад, печенье, сухое печенье, крекеры, вафли, кондитерские изделия, хлопья из зерновых продуктов, кукурузные хлопья, хлеб, сладкие мучные изделия, пирожные, пироги круглые, пудинги, шербет, мороженое, конфеты, карамель, жевательная резинка (не для медицинских целей).

(111) MGU 14996
 (151) 20.03.2007 (181) 12.05.2016
 (210) MGU 2006 0421 (220) 12.05.2006
 (732) Орион Корпорейшн, KR
 (540)

Choco Boy

(511)
 30 Шоколад, печений, курук печений, крекерлар, вафли, кондитер маҳсулотлари, дон маҳсулотларидан бодроклар, маккажўхори бодроклари, нон, ширин ун маҳсулотлари, пирожнийлар, думалок пироглар, пудинглар, шарбат, музқаймоқ, конфетлар, карамель, сақич (тиббий мақсад учун эмас).

30 Шоколад, печенье, сухое печенье, крекеры, вафли, кондитерские изделия, хлопья из зерновых продуктов, кукурузные хлопья, хлеб, сладкие мучные изделия, пирожные, пироги круглые, пудинги, шербет, мороженое, конфеты, карамель, жевательная резинка (не для медицинских целей).

(111) MGU 14997
 (151) 20.03.2007 (181) 12.05.2016
 (210) MGU 2006 0423 (220) 12.05.2006
 (732) Орион Корпорейшн, KR
 (540)

Tiramisu

(511)
 30 Шоколад, печений, курук печений, крекерлар, вафли, қандолатчилик маҳсулотлари, донли маҳсулотлардан бодроклар, маккажўхори бодроклари, нон, ширин унли маҳсулотлар, пирожнийлар, думалок пироглар, пудинглар, шарбат, музқаймоқ, карамель, сақич (тиббий мақсадлар учун эмас).

30 Шоколад, печенье, сухое печенье, крекеры, вафли, кондитерские изделия, хлопья из зерно-

вых продуктов, кукурузные хлопья, хлеб, сладкие мучные изделия, пирожные, пироги круглые, пудинги, шербет, мороженое, конфеты, карамель, жевательная резинка (не для медицинских целей).

(111) MGU 14998
 (151) 20.03.2007 (181) 12.05.2016
 (210) MGU 2006 0424 (220) 12.05.2006
 (732) Орион Корпорейшн, KR
 (540)

FreshPie

(511)
 30 Шоколад, печений, курук печений, крекерлар, вафли, кондитер маҳсулотлари, дон маҳсулотларидан бодроклар, маккажўхори бодроклари, нон, ширин ун маҳсулотлари, пирожнийлар, думалок пироглар, пудинглар, шарбат, музқаймоқ, конфетлар, карамель, сақич (тиббий мақсад учун эмас).

30 Шоколад, печенье, сухое печенье, крекеры, вафли, кондитерские изделия, хлопья из зерновых продуктов, кукурузные хлопья, хлеб, сладкие мучные изделия, пирожные, пироги круглые, пудинги, шербет, мороженое, конфеты, карамель, жевательная резинка (не для медицинских целей).

(111) MGU 14999
 (151) 20.03.2007 (181) 12.05.2016
 (210) MGU 2006 0425 (220) 12.05.2006
 (732) Орион Корпорейшн, KR
 (540)

Choco Diva

(511)
 30 Шоколад, печений, курук печений, крекерлар, вафли, қандолатчилик маҳсулотлари, донли маҳсулотлардан бодроклар, маккажўхори бодроклари, нон, ширин унли маҳсулотлар, пирожнийлар, думалок пироглар, пудинглар, шарбат, музқаймоқ, карамель, сақич (тиббий мақсадлар учун эмас).

30 Шоколад, печенье, сухое печенье, крекеры, вафли, кондитерские изделия, хлопья из зерновых продуктов, кукурузные хлопья, хлеб, слад-

кие мучные изделия, пирожные, пироги круглые, пудинги, шербет, мороженое, конфеты, карамель, жевательная резинка (не для медицинских целей).

(111) MGU 15000

(151) 28.03.2007

(181) 03.07.2016

(210) MGU 2006 0603

(220) 03.07.2006

(732) Масъсулияти чекланган жамият шаклидаги «ERTASH QURILISH KIMYO» хорижий корхонаси., UZ

Иностранное предприятие «ERTASH QURILISH KIMYO» в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)

CERRA

(511)

2 Бўёқлар, олифалар, лаклар, металлларни занглашдан ва ёғочни емирилишдан сақлайдиган химоя воситалари; бўёвчи моддалар; тезоблар; ишлов берилмаган табиий қатронлар; бадий-декоратив мақсадлар ва бадий босма учун қўлландиган тахта ва кукунсимон металллар; ёғли мастикалар (шпатлевкалар).

19 Нометалл қурилиш материаллари шағалдан ташқари; қурилиш мақсадлари учун нометалл каттик трубалар; асфальт, қатронлар ва битум; нометалл кўчма конструкциялар ва иншоотлар; нометалл ҳайкаллар.

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; масляные мастики (шпатлевки).

19 Неметаллические строительные материалы за исключением щебня; неметаллические жесткие трубы для строительных целей; асфальт, смолы и битум; неметаллические передвижные конструкции и сооружения; неметаллические памятники.

(111) MGU 15001

(151) 28.03.2007

(181) 22.03.2016

(210) MGU 2006 0222

(220) 22.03.2006

(732) Хусусий тадбиркор Ахмеджанов Бахромжон Боходир ўғли, UZ

Частный предприниматель Ахмеджанов Бахромжон Боходир ўғли, UZ

(540)

Лесная лужайка

(511)

3 Оқартириш учун препаратлар ва кир ювиш учун бошқа моддалар; тозалаш, сайқаллаш, ёғсизлантириш ва абразив ишлов бериш учун препаратлар; совунлар; атторлик буюмлари, эфир мойлари, косметика, сочлар учун лосьонлар; тиш кукунлари; шампунлар.

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; шампуни.

(111) MGU 15002

(151) 28.03.2007

(181) 06.04.2016

(210) MGU 2006 0277

(220) 06.04.2006

(732) Хусусий тадбиркор Ахмеджанов Бахромжон Боходир ўғли, UZ

Частный предприниматель Ахмеджанов Бахромжон Боходир ўғли, UZ

(540)

Зухра

(511)

3 Оқартириш учун препаратлар ва ювиш учун бошқа моддалар, тозалаш, сайқаллаш, ёғсизлантириш ва абразив ишлов бериш учун препаратлар, совунлар; атторлик буюмлари, эфир мойлари, косметика, соч учун лосьонлар, тиш кукунлари ва пасталари, шампунлар.

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; шампуни.

(111) MGU 15003**(151)** 28.03.2007**(181)** 22.03.2016**(210)** MGU 2006 0221**(220)** 22.03.2006**(732)** Хусусий тадбиркор Ахмеджанов Бахромжон Боходир ўгли, UZ

Частный предприниматель Ахмеджанов Бахромжон Боходир ўгли, UZ

(540)

Клеопатра

(511)

3 Кир ювиш учун окартирувчи ва бошқа моддалар; тозалаш, сайқаллаш, ёғсизлантириш ва абразив ишлов бериш учун препаратлар; совунлар; атторлик маҳсулотлари, эфир мойлари, косметика, сочлар учун лосьонлар; тиш тозалаш кукунлари ва пасталари; шампунлар.

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; шампуни.

(111) MGU 15004**(151)** 28.03.2007**(181)** 12.05.2016**(210)** MGU 2006 0426**(220)** 12.05.2006**(732)** ОРИОН Корпорейшн, KR**(540)**

TaVon

(511)

30 Шоколад, печений, курук печений, крекерлар, вафли, кандолатчилик маҳсулотлари, донли маҳсулотлардан бодроклар, маккажўхори бодроклари, нон, ширин унли маҳсулотлар, пирожнийлар, думалок пироглар, пудинглар, шарбат, музқаймоқ, карамель, сақич (тиббий мақсадлар учун эмас).

30 Шоколад, печенье, сухое печенье, крекеры, вафли, кондитерские изделия, хлопья из зерновых продуктов, кукурузные хлопья, хлеб, сладкие мучные изделия, пирожные, пироги круглые, пудинги, шербет, мороженое, конфеты, карамель, жевательная резинка (не для медицинских целей).

(111) MGU 15005**(151)** 28.03.2007**(181)** 12.05.2016**(210)** MGU 2006 0427**(220)** 12.05.2006**(732)** ОРИОН Корпорейшн, KR**(540)**

O'Karto

(511)

30 Шоколад, печений, курук печений, крекерлар, вафли, кандолатчилик маҳсулотлари, донли маҳсулотлардан бодроклар, маккажўхори бодроклари, нон, ширин унли маҳсулотлар, пирожнийлар, думалок пироглар, пудинглар, шарбат, музқаймоқ, карамель, сақич (тиббий мақсадлар учун эмас).

30 Шоколад, печенье, сухое печенье, крекеры, вафли, кондитерские изделия, хлопья из зерновых продуктов, кукурузные хлопья, хлеб, сладкие мучные изделия, пирожные, пироги круглые, пудинги, шербет, мороженое, конфеты, карамель, жевательная резинка (не для медицинских целей).

(111) MGU 15006**(151)** 28.03.2007**(181)** 06.10.2015**(210)** MGU 2005 0689**(220)** 06.10.2005**(732)** Teknosa IC ve DIS Ticaret Anonim Sirketi, TR

Текноса ИС ве ДИС Тиджарет Аноним Ширкети, TR

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Оқ, зарғалдок, кўк.

Белый, оранжевый, синий.

(511)

9 Чипталарни сотиш учун автоматлар; пули аввалдан тўланадиган мусика автоматлари; савдо автоматлари; ўт ўчириш автомобиллари; телефон автожавоб бергичлар; электр аккумуляторлари; транспорт воситалари учун электр аккумуляторлари; актинометрлар; алидатлар; альтиметрлар; амперметрлар; анемометрлар; анодлар; антенналар; антикатодлар; апертметрлар (оптикага оид); ғаввослик аппаратураси; юкори частотали аппаратура; анализлар учун аппаратура (тиббийётга оидларидан ташқари); масофали бош-

қариш учун аппаратура; темирйўл стрелкаларини масофали бошқариш учун электрдинамик аппаратура; сигналларни масофали бошқариш учун электрдинамик аппаратура; кузатиш ва назорат учун электр аппаратура; товуш ёзиш аппаратураси; илмий мақсадлар учун дисцилляция аппаратлари; дифракция аппаратлари (микроскопия); ҳаво таркибини таҳлил қилиш учун аппаратлар; почта маркалари билан тўлов назорати учун аппаратлар; товуш узатиш учун аппаратлар; пластмасса ўрловларини пайвандлаш учун электр аппаратлар; ферментация учун лаборатория аппаратлари; электрдугали кесиш учун аппаратлар; пайвандлаш учун электрэйли аппаратлар; электрпайвандлаш учун аппаратлар; нафас олиш аппаратлари (сунъий нафас олиш аппаратларидан ташқари); сув остида нафас олиш учун нафас олиш аппаратлари; рентген нурланишини генецариялаш учун аппаратлар ва қурилмалар (тиббийда қўлланадиганларидан ташқари); касса аппаратлари; электр коммутация аппаратлари; сўзлашув аппаратлари; лаборатория тортиш (ҳайдаш) аппаратлари; проекциялаш аппаратлари; рентген аппаратлари (тиббий мақсадлар учун қўлланадиганларидан ташқари); sanoat мақсадлари учун рентген аппаратлари; электр пайвандлаш аппаратлари; ёруғлик билан нусха кўчириш аппаратлари; ёруғлик билан сигнал бериш аппаратлари (шуъла ташлайдиганлари); стереоскопия аппаратлари; телеграф аппаратлари; телефон аппаратлари; узатувчи телефон аппаратлари; факсимиль аппаратлари; фототелеграф аппаратлари; масофали ўт олдириш учун электр аппаратлар; кислоталар учун ареометрлар (ацидометрлар); тузли эритмаларнинг зичлигини аниқлаш учун ареометрлар; аккумулятор батареялари учун ацидометрлар; аэрометрлар; ёришиб турадиган бакенлар, буйлар; барометрлар; анод батареялари; гальваник элементлар батареялари; чўнтак фонарлари учун батареялар; ўт олдириш тизимлари учун батареялар; қуёш батареялари; электр батареялари; безменлар; техника хизмати кўрсатиш станциялари учун бензин насослари; бетатронлар; биноклар; товарлар учун электрон биркалар; магнит тасмалари блоклари (компьютерлар); компьютерлар учун хотира блоклари; брендспойтлар; қутқариш ишлари учун брезент; сигнал буйлари; қутқариш буйлари; кўрсатиш буйлари; буссоллар; вакуумметрлар; электролитик ванналар; вариометрлар; тазорилар; хатлар учун идора тарозилари; платформа, кўприк тарозилари; прецизион тарозилар; ишорат қозиклари (геодезия асбоблари); видеокамералар; видеокассеталар;

видеотелефонлар; видеоэкранлар; фотография аппаратлари учун видеокидировчилар; штепсель вилкалари, розеткалари; оптика приборлари ва асбоблари учун микрометрик винтлар; вискозиметрлар; электр занжир включателлари; тўлқинўлчагичлар; вольтметрлар; транспорт воситалари тўхташ жойларининг дарвозалари (аввалдан пул тўлаш учун); механик вивескалар; ёпиқ включателлар (электрлилари); ток тўғрилагичлар; габаритлар (ўлча асбоблари); газ анализаторлари; газометрлар; гальванометрлар; гелиографлар; гидрометрлар; тарози тошлари; оптик эшик кўзчалари; голограммалар; графа қурувчилар; радиокарнайлар; лотлар, зондлар учун оғирликлар; шоқуллар учун оғирликлар; узоклик ўлчагичлари; денсиметрлар; денситометрлар; оптик деталлар; детекторлар; гелен детекторлари; тутун детекторлари; қалбаки танганлар детекторлари; диапозитивлар (фотосуратлар); диаскопы; фотосурат олувчи аппаратлар учун диафрагмалар; диктофонлар; динамометрлар; дискеталар; товуш ёзиш дисклари; магнит дисклар; оптик дисклар; ҳисоблаш дисклари; компьютерлар учун дисководлар; дискларни автоматик алмаштирадиган дисководлар (компьютерлар учун); электрон эълон тахталари; ўлчаш сиқимлари; сузиш жилетлари; ўк ўтмайдиган жилетлар; қутқариш жилетлари; электр симлари учун идентификация томирлари; сувда сузувчилар ва шўнғувчилар учун бурун қисқичлари; электр зулфинлар; кўнғироқлар (хатарли сигнализация қурилмалари); авария электр кўнғироқлари; эшик электр кўнғироқлари; сигнал кўнғироқлари; товуш ўтказгичлар; кузатув ишлари учун кўзгулар; ёришиб турадиган ёки механик йўл белгилари; ёришиб турадиган йўл белгилари; чуқур сув зондлари; илмий тадқиқотлар учун зондлар; зуммерлар; электр зуммерлари; проигривателлар учун игналар; ўлчагичлар; босим ўлчагичлари; транспорт воситаларини бошқариш ёки текшириш учун имитаторлар; инверторлар (электр); индикаторлар (электр); босим индикаторлари; температура индикаторлари; бактериал культуралар учун инкубаторлар; ўлча асбоблари; математик асбоблар; нивелирлаш асбоблари; топографик асбоблар; бурчак ўлча асбоблари; интерфейслар (компьютерлар); ионизаторлар (ҳавога ишлов бериш учун қўлланадиганларидан ташқари); учкун сўндиргичлар; коаксиал кабеллар; оптика-толали кабеллар; электр кабеллар; калибрлар; суриб қўйиладиган калибрлар; резбали калибрлар; калькуляторлар; чўнтак калькуляторлари; декомпрессион камералар; кинога олиш камералари;

электрон қаламлар (дисплейлар элементлари); ғалтакларнинг электр каркаслари; идентификацион магнит картачалар; видеоўйинлар учун картрижлар; магнит кодли карталар; ҳимоя каскалари, шлемлари; фотопластинкалар учун кассеталар; катодлар; индуктивлик ғалтаклари (обмоткалар); электр ғалтаклар; электрмагнитлар ғалтаклари; фотографияда қўлланадиган ғалтаклар; маълум вақт нур туширилган кинотасмалар; компьютерлар клавиатуралари; соленоидли клапанлар (электрмагнит преключателлар); электр клеммалари; электрон ёзув дафтарчалари; кўнғироқлар учун кнопкалар; сичқонча учун гилламчалар; магнит кодерлари; ёруғликдан сақлаш соябонлари; электр коллекторлари; калибрлаш халқалари; учувчилар учун махсус ҳимоя комбинезонлари; коммутаторлар; компакт-дисклар (ПЗУ); компакт-дисклар (аудио-видео); компараторлар; денгиз компаслари; компьютерлар; портатив компьютерлар; электр конденсаторлар; электр контактлар; асл металллардан электр контактлар; шамол йўналишини кўрсатадиган конуслар (шамол кўрсаткичлари); тармоқлантириш электр қутилари; тақсимлаш электр қутилари; бириктириш линия қутилари (электр); бириктириш электр қутилари; электр аккумуляторлар корпуслари; радиокарнайлар корпуслари; махсус костюмлар (ғаввослар учун), скафандрлар; транспорт ходисаларининг олдини олиш учун кийимга маҳкамланадиган ёруғлик акс эттириш айланалар; штепсель розеткалари учун ҳимоя қопқоқчалари; лагалар (ўлчаш асбоблари); лазерлар, тиббий мақсадларда қўлланадиганларидан ташқари; лактоденсиметрлар; лактометрлар; фотолабораториялар учун лампалар; неон лампалари; радиотехникада қўлланадиган термоэлектрон лампалар; электрон кучайтириш лампалари; чакноқ лампалар (фотография); ўқиб олувчи қаллақчаларни тозалаш учун тасмалар; магнит тасмалари; видеоёзув учун магнит тасмалари; ўлчаш тасмалари; ёнғиндан қутқариш нарвонлари; ўлчайдиган чизғичлар; логарифм чизғичлари; контакт линзалар; коррекцияловчи оптик линзалар; оптик линзалар; ўрнатиладиган оптик линзалар; конденсор-линзалар; лотлар линиялари, электр магистраль линиялари; ўлчаш қошиқлари; лупалар; тўқув лупалари; магнитлар; манзарали магнитлар; ёрдам кўрсатишда машқ қилиш учун манекенлар (ўқитиш учун приборлар); «сичқонча» туридаги манипуляторлар; манометрлар; сув остига ушиш учун ниқоблар пайвандчилар учун ниқоблар; ҳимоялаш ниқоблари; электр узатиш линияларининг электр симлари учун материаллар; бухгалтерия машиналари; сайловлар пайтида овозларни санаш

учун машиналар; пулларни санаш ва навларга ажратиш учун машиналар; материалларни санаш учун машиналар ва приборлар; бурчакларни юмалоқлаш учун тикув машиналари; мегафонлар; акустик мембраналар; илмий аппаратура учун мембраналар; саноат ёки харбий мақсадлар учун металл детекторлари; метрономлар; метрлар (ўлчаш асбоблари); дурадгорлик ишлари учун метрлар; тикувчилик метрлари; аввалдан пул тўлаш автоматлари учун механизмлар; телевизорлар учун аввалдан пул тўлаш механизмлари; фотозатворларнинг ишга тушириш механизмлари; микрометрлар; микропроцессорлар; микроскоплар; микротомлар; микрофонлар; модемлар; яшинқайтаргичлар; мониторлар (компьютер асбоб-ускуналари); мультипликациялар; чекка электр муфтлари; кабеллар учун бириктириш муфтлари; микроскопик тадқиқот учуннамуналарни тайёрлаш учун асбоблар тўплами; тишбандлар; ишчилар учун тиззабандлар; автоматик ростланадиган ёқилғи насослари; техника хизмати кўрсатиш станциялари учун ёқилғи узатиш насослари; наушниклар; оптика нивелирлари; нониуслар; товуш ёзиш ташувчилари; магнит ахборот ташувчилари; оптик ахборот ташувчилари; электр билан иситиладиган носкилар; электр кабеллари учун қобиклар; электр симлари учун идентификация қобиклари; тортиш (тарозида) учун асбоб ускуналар; перфокарталар қўлланадиган идора асбоб ускуналари; махсус лаборатория асбоб ускуналари; бахтсиз ходисалар, нурланиш ва ўтдан ҳимояловчи поябзал; объективлар (оптика); астрофотография учун объективлар; овоскоплар; ўтўчиргичлар; электрификацияланган ихоталар; электр чеклагичлари; бахтсиз ходисалар, нурланиш ва ўтдан ҳимоялаш учун кийим-бош; ўтдан ҳимоялаш учун кийим-бош; ўтдан ҳимоялаш учун асбест матолардан тайёрланган кийим-бош; озонаторлар; октантлар; окулярлар; омметрлар; компьютерлар билан ишлашда билаклар учун тиргаклар; кўзойнақлар учун гардишлар; пенселар учун гардишлар; осциллографлар; шокуллар; оптик қайтаргичлар; ёришиб турадиган ёки механик сигнал панеллари; пейжерлар; пенселар; электрон чўнтак таржимонлари; узаткичлар (масофали алоқа); электрон сигналлар узаткичлари; электр переключателлар; перископлар; ғаввослар учун перчаткалар; бахтсиз ходисаларга қаршиасбест матолардан ҳимоя перчаткалари; бахтсиз ходисалардан ҳимоя перчаткалари; саноат мақсадлари учун рентген нурланишидан ҳимоя перчаткалари; лаборатория печлари; пипеткалар; пирометрлар; планиметрлар; планшетлар (геодезия асбоблари); акку-

мулятор пластиналари; кремний платалари (интеграл схемалар); компакт-дисклар учун плерлар; кассетали плеерлар; товуш ёзиш учун пленкалар; нур туширилган рентген пленкалари; нур туширилган пленкалар; қутқариш соллари; лаборатория тагдонлари; яримўтказгичлар; поляриметрлар; помпалар; сузиш учун қалкилар; даражаларга бўлинган шиша идишлар; сузиш учун белбоғлар; қутқариш белбоғлари; предохранителлар; эрувчан предохранителлар; электр ўзгартгичлар; масофали тўхтаткичлар; озиқовкат маҳсулотлари ва емларни таҳлил қилиш приборлари; ташхислаш учун приборлар (тиббий мақсадлар учун мўлжалланганларидан ташқари); сочларни жингалаклаш учун электротермик приборлар; масофа ўлчаш учун приборлар; фотографияда тезликни ўлчаш учун приборлар; чармлар, терилар қалинлигини ўлчаш учун приборлар; чарм қалинлигини ўлчаш учун приборлар; транспорт воситалари тезлигини назорат қилиш учун приборлар; нурлантириш учун приборлар; вақтни қайд этиш учун приборлар; макияжни олиб ташлаш учун электр приборлар; масофали ёзиб олиш приборлари; астрономик приборлар ва асбоблар; геодезик приборлар ва асбоблар; тортиш (тарозида) учун приборлар ва асбоблар; навигация приборлари ва асбоблари; оптика приборлари ва асбоблари; физик приборлар ва асбоблар; кимё приборлари ва асбоблари; ўлчаш приборлари; ўлчаш электр приборлари; буг қозонлари учун назорат-ўлчов приборлари; космография приборлари; метеорология приборлари; денгиз сигнал приборлари; кузатиш приборлари; транспорт воситалари учун навигация приборлари (борт компьютерлари); сунъий йўлдошли навигация приборлари; ростлайдиган электр приборлар; аниқ ўлчаш приборлари; оптик окулярли приборлар ва асбоблар; қабул қилгичлар (аудио-видео); оптик призмалар; автомобиль приборлари лавҳачаларида сигарет тутаткичлар; проигривателда игналарни алмаштириш учун мосламалар; реторталарни ушалб туриш учун моламалар; қуришиш учун фотографияда қўлланадиган моламалар; акустика дискларини тозалаш учун моламалар; ёнғинларни ўчириш учун қўлланадиган зарба берувчи мосламалар; ўқ отиш қуроллари учун оптик мўлжаллагичлар; пробиркалар; клапанлар учун босим қўрсатувчи пробиркалар; магнит симлар; телеграф симлари; телефон симлари; электр симлар; электр ўтказгичлар; изоляцияланган мис сим; металл қотишмалардан тайёрланган эрувчан сим; компьютерлар учун дастурлар; компьютер ўйин дастурлари; компьютер дастурлари (юкланадиган компьютер таъминоти); проигривателлар; процес-

сорлар (ахборотга ишлов бериш марказий блоклари); ерости сув манбаларининг жойлашган ўрнини аниқлаш учун чивиклар; электрон нашрлар (юкланадиганлари); тақсимлайдиган электр пульталар; бошқариш электр пульталари; радарлар; радиолампалар; радиомачталар; узоқ алоқа радиопередатчиклари; радиоприборлар; транспорт воситалари учун радиоприёмниклар; диапозитивлар учун ромкалар; фоторепродукция жараёнлари учун растрлар (фототипиялар); портатив рациялар; ўта кучланишга қарши химоя ростлагичлари; транспорт воситалари учун кучланиш ростлагичлари; ёритиш ростлагичлари (электрлилари); саҳнани ёритиш ростлагичлари; проигривателлар учун айланишлар сони ростлагичлари; редкторлар (электрлилари); фотографияда қўлланадиган ювиб олиш резервуарлари; рейсмуслар; вақт релеси; электр релелари; ҳавфсизлик қайишлари (транспорт воситалари ўриндиклари ва спорт асбоб-ускуналари учун мўлжалланганларидан бошқалари); рентгенограммалар (тиббий мақсадларда қўлланадиганларидан ташқари); реостатлар; респираторлар (сунъий нафас олиш учун қўлланадиганларидан ташқари); ҳавони филтрлаш учун респираторлар; рефрактометрлар; рефракторлар; электр аккумуляторлар пластиналари учун панжаларлар; радиокарнайлар учун рупорлар; сахариметрлар; тола-ли оптик световодлар; итларга команда бериш учун хуштаклар; авария сигнал хуштаклари; секстантлар; индуктивлик ғалтакларининг ўзаклари (индукторлар); қутқариш матраплари; авариялар пайтида химоялаш учун тўрлар; ёнғинлар сигнализаторлари; ёруғлик ёки механик сигнализация; сиреналар; сканерлар (ахборотга ишлов бериш учун асбоб-ускуналар); смарткартачалар; электр линиялари учун бирикмалар; электр бирикмалари; сонарлар; сонометрлар; ёритиш тизимларининг балластли қаршиликлари; электр қаршиликлар; спектографлар; спектроскоплар; спидометрлар; спиртўлчлагичлар; илмий тадқиқотлар учун сунъий йўлдошлар; авариялар пайтида шахсий химоя воситалари; аудиовизуал ўқитиш воситалари; радиотелеграф станциялари; радиотелефон станциялари; кўзойнақлар учун ойналар; оптик ойналар; ток ўтказувчи қопламага эга бўлган ойналар; ёруғликдан сақловчи ойналар (кўз қамашишига қарши); портатив стереоприёмниклар; стереоскоплар; ўт ўчириш кемалари; сульфитометрлар; фотографияда қўлланадиган қуриткичлар; сферометрлар; интеграл схемалар; босма схемалар; ҳисоблагичлар; автомобиллар тўхташ жойларининг тўланадиган вақти ҳисоблагичлари; почта маркалари ҳисоблагичлари; транспорт воситалари учун

босиб ўтилган масофа ҳисоблагичлари; айла-нишлар сони ҳисоблагичлари; счетлар; таксометрлар; кулоқ тикинлари; сувости сузишида қўлланадиган кулоқ тикинлари; тахометрлар; матн-процессорлар; телевизорлар телескоплар; телесуфлерлар; телетайплар; кўчириб юриладиган телефонлар; теодолитлар; термометрлар (тиббийларидан ташқари); термостатлар; транспорт воситалари учун термостатлар; тигллар (лабораторияники); проигривателлар учун тонармлар; тотализаторлар; транзисторлар (электроника); транспортлар (ўлчаш асбоблари); оширадиган трансформаторлар; электр трансформаторлари; носоз транспорт воситалари учун огоҳлантирувчи учбурчаклар; двигателлар учун ишга тушириш трослари; газорязрядли электр найчалари (ёритиш учун қўлланадиганларидан ташқари); капилляр найчалар; рентген найчалари (тиббиётда қўлланадиганларидан ташқари); телефон гўшаклари; автомат турникетлар; миқдор кўрсаткичлари; шиналардаги паст босимнинг автоматик кўрсаткичлари; бензин сатҳининг кўрсаткичлари; сув сатҳининг кўрсаткичлари; ток сирқиб чиқиб кетишининг (ерга, массага) электр кўрсаткичлари; ёруғлик эмиссиясининг электрон кўрсаткичлари; қиялик ўлчагичлар; уривлар (горизонтал ҳолатни аниқлаш учун приборлар); симобли уривлар; спиртли уривлар; сатҳ ўлчагичлар; товуш кучайтиргичлар; заррачалар тезлаткичлари; ўт ўчириш учун сачратадиган қурилмалар; ишлаб чиқариш жараёнларини масофали бошқариш учун электр қурилмалар (саноат корхоналарида), транспорт воситаларини автоматик бошқариш учун қурилмалар; мувозанатга келтириш учун қурилмалар; видеоёзув учун қурилмалар; товуш тиклаш учун қурилмалар; гальванопластика учун қурилмалар; эшикларни ёпиш учун электр қурилмалар; магнит тасмасига ёзиш учун (товушни, тасвирни, ахборотни) қурилмалар; рентген нурланишидан ҳимоялаш учун қурилмалар (тиббиётга қўлланадиганларидан ташқари); телевизион қабул қилгичлар мажбурий қўлланадиган ўйинлар учун қурилмалар; темирйўл транспортида ҳавфсизликни таъминлаш учун қурилмалар; ахборотга ишлов бериш учун қўрилмалар; эшикларни очиш учун электр қурилмалар; кислородни бошқатдан қуйиш (бошқатдан ўтказиш) учун қурилмалар; ўғирликларнинг олдини олиш учун электр қурилмалар; ҳашаротларни жалб қилиш ва ўлдириш учун электр қурилмалар; телевизион қабул қилгичларнинг қўлланиши мажбурий бўлган кўнгилхушликлар учун қурилмалар; вақтни қайд этиш учун қурилмалар;

пленка кесиш учун қурилмалар; фотосуратларни қуриштириш учун қурилмалар; белгиларни ўқиш олиш учун оптик қурилмалар; лифтларни бошқариш учун қурилмалар; диапозитивларнинг центровкаси учун қурилмалар; дозалайдиган қурилмалар; электр аккумуляторлари учун зарядлайдиган қурилмалар; товушли сигнал қурилмалари; зондлаш учун қурилмалар ва машиналар; кутқариш қурилмалари ва асбоб-усукалари; кинофильмларни монтаж қилиш учун қурилмалар ва мосламалар (кинопленкалар); занглашдан сақлаш учун катод қурилмалари; коммутация қурилмалари (ахборотга ишлов бериш учун асбоб-ускуналар); компьютерларнинг чекка қурилмалари; ҳалақитлардан ҳимояловчи электр қурилмалар; магнит тасмаси учун магнитсизлантириш қурилмалари; акустика алоқа қурилмалари; сигнал қурилмалари (муҳофаза сигнализацияси); авария сигналлари қурилмалари; туман пайтида қўлланадиган сигнал қурилмалари (портлаш қўлланадиган сигналлардан ташқари); жамловчи қурилмалар; ўқиб олувчи қурилмалар (ахборотга ишлов бериш учун асбоб-ускуналар); иссиқликни ростовчи қурилмалар; фотонусха кўчириш қурилмалари (фотографик, электростатик, иссиқлик); электр дазмоллар; респираторлар учун филтрлар; фотографияда қўлланадиган ультрабинафша нурлар учун филтрлар; фотографияда қўлланадиган филтрлар; «сеҳрли» фонарлар; оптик тизимли фонарлар; сигнал бериш фонарлари; фотоаппаратлар; фотоглянцевателлар; фотозатворлар; фотолабораториялар; фотометрлар; импульсли фотоёриткичлар; фотоувеличителлар; кулфлайдиган қатламли фотоэлементлар; контакт линзалари учун килофлар; кўзойнақлар учун килофлар; пенселар учун килофлар; микроскопларнинг предмет қўядиган ойналари учун килофлар; фотоаппаратлар ва фотоашёлар учун маҳсус ғилофлар; лаборатория хроматографлари; хронографлар (вақт ёзиш учун қурилмалар); пенселар учун занжирлар; циклотронлар; циркуллар; частота ўлчагичлар; туҳумларни пишириш учун қум соатлар; ёнғинга қарши ҳимоя жилдлари; чиплар (интеграл схемалар); қадамўлчагичлар; шарлар метеорология зондлари; нуктали ёруғлик манбаларини монтаж қилиш учун шиналар; спорчилар учун ҳимоя шлемлари; пенсне учун тасмалар; фотоаппаратлар учун штативлар; кескин ёруғликдан кўзларни ҳимоялаш учун қалқонлар; коммутация шчитлари; тақсимловчи электр шчитлари; ишчи юзини ҳимоя қилиш учун экранлар; проекциялаш экранлари; саноат мақсадлари учун рентген аппаратлари экранлари; флуоресценцияловчи

экранлар; фотография экранлари; экспонометрлар; пайвандлаш учун электродлар; электрқавшарлагичлар; электр проводкаси; гальваник элементлар; эпидиаскоплар; эргометрлар; электрлангарлар.

11 Абжурлар; буғ аккумуляторлари; иссиқлик аккумуляторлари; транспорт воситалари учун муз қоплашга қарши восита; сув иситиш аппаратлари; дисцилляциялаш аппаратлари; қуритиш учун аппаратлар; дезинфекциялаш учун аппаратлар; ҳавони дезодорациялаш учун аппаратлар; қорайиш учун аппаратлар; ҳавони ионлаштириш учун аппаратлар; қаҳва қовуриш учун аппаратлар; ичимликларни совутиш учун аппаратлар; ювиниш хоналарида қўлларни қуритиш учун аппаратлар; сув тозалаш учун аппаратлар ва машиналар; совутиш аппаратлари ва машиналари; қуритиш аппаратлари ва қурилмалари; музлатиш аппаратлари; қуритиш аппаратлари; ҳўл мевалар учун қуритиш аппаратлари; печларнинг металл арматураси; печлар учун совутиш баклари; марказий иситиш тизимлари учун кенгайтириш баклари; десцилляция билан тозалаш учун миноралар; биде; бройлерлар; ванналар; минерал сувлар учун ванналар; ўтирадиган ванналар; электр вафлидонлар; вентиляторлар (ҳавони кондициялаш); вентиляторлар (ҳавони кондициялаш мосламалари учун қисмлар, маиший вентиляторлар (электрлилари); гўшт қовуришда қўлланадиган сихлар; сув иситкичлар; хожатхоналар учун сув туширгичлар; ҳаво иситкичлари; ошхоналар учун ҳаво тозолагичлар; газ генераторлари (қурилмалар); газ совиткичлари (машина қисмлари бўлмаганлари); ацетилен генераторлари; гидрантлар; горелкалар; ацетилен горелкалари; бензин горелкалари; газ горелкалари; лампалар учун горелкалар; бактерияларни йўқ қилиш учун горелкалар; қиздирадиган горелкалар; кислородводородли горелкалар; лаборатория горелкалари; мойли горелкалар; спиртли горелкалар; грелкалар; оёқлар учун грелкалар (электр ёки нозлектр); ўрин-тўшак учун грелкалар; чўнтак грелкалари; абжурлар учун тутқичлар; дисцилляторлар; душлар; мўрконларнинг дудбуронлари; совутиш сикимлари; газ зажигалкалари; зажигалкалар; газ зажигалкалари учун фрикцион ўтолдиргичлар; дудбуронлар қопқоклари; дисцилляциялаш, иситиш ёки совутиш қурилмаларида илонсимон найчалар; печлар учун кул идишлари; буғлагичлар; машъаласимон ёруғлик манбалари; душ кабиналари; туркча ҳаммомлар учун кўчма кабиналар; калориферлар; совутиш камералари; хона каминлари; тез пишириш костреюлалари, босим остида озик-овқат тайёрлаш учун электр қозонлар; буғ билан иситиш қурилмалари учун ҳаво клапанлари; резер-

вуарларда сатҳни ростлаш учун клапанлар; термостатик клапанлар (иситиш қурилмаларининг қисмлари); электр билан иситиладиган гиламлар; лампалар қолбалари; электр лампаларининг қолбалари; дисцилляциялаш усунунлари; лампалар учун шарсимон қалпоқлар; кондиционерлар; газ қозонлари; кир ювиш хоналари учун қозонлар; иситиш қозонлари; канализация қранлари; қранлар; водопровод қувурлари учун аралаштиргич-қранлар; портатив темирчилик устахоналари; манқалларда қўлланадиган лава бўлақлари; янги йил арчалари учун электр лампочкалар; ацетилен лампалар; портлашдан ҳавфсиз лампалар; газ билан тўлдирилган лампалар; жингалақлаш учун лампалар; ҳавони тозалаш учун бактерицид лампалар; проекциялаш аппаратлари учун лампалар; автомобиллар учун бурилиш белгилари учун лампалар; транспорт воситалари учун бурилиш белгилари учун лампалар; ёйли лампалар; лаборатория лампалари; мойли лампалар; қавшарлаш лампалари; ультрабинафша нурланишли лампалар; шахтерлик лампалари; қандиллар; манқаллар; сукориш ва сув чиқариш учун қишлоқ хўжалиги машиналари; бир марталик стерилизация учун халтачалар; оёқлар учун электр муфтатарлар; болалар овқатлари учун сўрғичли бутилканинг иситкичлари (электрлилари); ванналар учун иситкичлар; дазмоллар учун иситгичлар; чўктириладиган иситгичлар; газ горелкалари учун учликлар; қранлар учун сув сачрашига қарши учликлар; иссиқлик насослари; электр лампалари учун иплар; электр иситгичлар учун иплар; ёритиш приборлари учун магний иплари; бинолар учун ёришиб турадиган рақамлар; ванналар учун юзаки қопламалар; транспорт воситалари ойналарининг иситувчилари; иссиқ ҳаволи ҳаммомлар учун асбоб-ускуналар; ванна хоналар учун асбоб-ускуналар; печларни юклаш учун асбоб-ускуналар; қуйдириш печлари учун асбоб-ускуналар (тиргаклар); сауналар учун асбоб-ускуналар; совутиш асбоб-ускуналари ва қурилмалари; электр билан иситувчи одеяллар; лампалар учун қайтаргичлар; транспорт воситалари учун қайтаргичлар; оқ палаталар (санитария-техника асбоб-ускуналари); электр лампалари учун патронлар; қаҳва учун электр перколяторлари; печлар (лаборатория учун мўлжалланганларидан ташқари); печлар (иситиш приборлари); канал печлари; микротўлқинли печлар (овқат тайёрлаш учун); ахлат ёқиш печлари; қуйдириш печлари; қуёш печлари; нонвойлик печлари; писсуарлар; иситиш қозонлари учун таъминлагичлар; иситиш учун плиталар (пластиналар); ошхона плиталари; ошхона плиталари (печлар); лампалар учун осилчоқлар;

аквариумлар учун сувситкичлар; электр билан иситилувчи ёстиклар (тиббий мақсадларда қўлланадиганларидан ташқари); озиқ-овқат маҳсулотларига иссиқлик билан ишлов бериш учун электр идиш-товоқ; сув чиқариш приборлари; дезодорацияловчи приборлар (шахсий фойдаланиш учун мўлжалланганларидан ташқари); табиий озиқ-овқат маҳсулотларини сувсизлантириш учун приборлар; ковриб олиш учун ошхона приборлари; дарахтларни дудлаш учун приборлар; газларни тозалаш учун приборлар; мойларни тозалаш учун приборлар; елимни иситиб олиш учун приборлар; емларни қуритиш учун приборлар; сувни филтрлаш учун приборлар; ҳавони тозалаш учун приборлар ва машиналар; муз ишлаб чиқариш учун приборлар ва машиналар; совутиш учун приборлар ва қурилмалар; озиқ-овқат маҳсулотларига иссиқлик билан ишлов бериш учун приборлар ва қурилмалар; ёритиш приборлари ва қурилмалари; санитария-техника приборлари ва қурилмалари; ошхонанинг иситиш приборлари; транспорт воситалари учун ёритиш приборлари; иситиш электр приборлари; иссиқ ҳавода ишлайдиган иситиш приборлари; қаттиқ, суюқ ва газсимон ёқилғида ишлайдиган иситиш приборлари; юзни парваришлаш учун қуруқ бугли приборлар; сувда ёки газда ишлайдиган приборлар ёки сув ёки газ узатиш қувурлари учун муҳофазалаш ашёлари; газ приборлари учун муҳофазалаш ва созлаш ашёлари; сув ёки газда ишловчи приборлар ва сув узатиш ёки газ узатиш қувурлари учун созлаш ашёлари; сув узатиш тизими асбоб-ускуналари учун созлаш ва муҳофазалаш ашёлари; газ узатиш қувурлари учун созлаш ва муҳофазалаш ашёлари; сихларни айлантириш учун мослама; автомобилчилар учун кўзни камаштиришга қарши мослама (ёритиш асбоб-ускуналари); овқатларни иситиб олиш учун мосламалар; йогурт тайёрлаш учун электр мосламалар; ёритиш приборлари учун ҳимоялаш мосламалари; гўшт қовуриш учун сих ўрнатилган мосламалар; радиаторлар учун пробкалар; сувости прожекторлари; машғалали прожекторлар; водопровод гранлари учун қистирмалар; сув узатиш қувурлари кранларининг қистирмалари; транспорт воситалари учун кўзни камаштиришга қарши мосламалар (лампали аксессуарлар); иситиш учун радиаторлар; марказий иситиш радиаторлари; электр радиаторлар; раковиналар; хожатхоналар учун дезинфекциялаш воситаларининг тақсимлагичлари; томчили ирригация тарқатгичлари (ирригация аксессуарлари); ёруғлик тарқатгичлари; ядро реакторлари; иссиқлик регенераторлари; хожатхоналар учун сув тушириш резервуарлари; босим остида сув сақлаш

учун резервуарлар; печлар учун ўтхона панжаларлари; ростерлар; светильниклар; полда турадиган светильниклар; торшерлар, фонарлар; шифт-ости плафонли светильниклар; хожатхоналар учун ўриндиклар; учиш аппаратлари учун ёритиш тизимлари; скрубберлар (газ қурилмаларининг қисмлари); лампа шишаси; стерилизаторлар; сув стерилизаторлари; ҳаво стерилизаторлари; ҳаво қуриткичлари; кир учун электр қуриткичлар; сочлар учун қуриткичлар; солод учун қуриткичлар; тамаки учун қуриткичлар; иссиқлик алмаши-нувчилар; нон учун тостерлар; ёритиш учун газразрядли электр найчалар; лампалар учун найчалар; люминесцент найчалар; иситиш қозонларининг ўт қувурлари; иситиш қозонларининг қувурлари; санитария-техника тизимларининг қувурлари; хожатхоналар (ватерклозетлар); кўчма хожатхоналар; марказий иситиш радиаторлари учун намлагичлар; юз-қўл ювгичлар (санитария-техника асбоб-ускуналарининг қисмлари); хожатхоналар учун унитазлар; сув узатиш қувурлари қурилмалари; ванна хоналари учун санитария-техника қурилмалари; ҳавони кондициялаш учун қурилмалар; транспорт воситалари учун ҳавон кондициялаш учун қурилмалар; денгиз сувини тузсизлантириш учун қурилмалар; ядро ёқилғисига ишлов бериш ва ядро реакцияларини секинлаштириш учун қурилмалар; сув чиқариш учун автоматик қурилмалар; сувни совитиш учун қурилмалар; суюқликларни совитиш учун қурилмалар; сутни совитиш учун қурилмалар; тамакини совитиш учун қурилмалар; сувни тозалаш учун қурилмалар; оқава сувларни тозалаш учун қурилмалар; буг ишлаб чиқариш учун қурилмалар; сув тақсимлаш учун қурилмалар; ҳавони филтрлаш учун қурилмалар; сузиш бассейнларида сувни хлорлаш учун қурилмалар; вентилляция қурилмалари ва аппаратлари (ҳавони кондициялаш); сувни юмшатиш учун қурилмалар ва аппаратлар; совитиш учун қурилмалар ва машиналар; иситиш қурилмалари; транспорт воситалари учун иситиш қурилмалари; иссиқ сувда ишлайдиган иситиш қурилмалари; полимерлаштириш қурилмалари; сув билан таъминлаш тизимлари қурилмалари; кулни транспортда ташиш учун автоматик қурилмалар; сувнинг қўюнсмон ҳаракатини ҳосил қилиш учун қурилмалар; ҳавони совитиш учун қурилмалар; ўт ёқиш ва ушлаб туриш учун қурилмалар; аквариумлар учун филтрация қурилмалари; нефть саноати учун машғалалар; автомобиллар учун фаралар; транспорт воситалари учун фаралар; маиший ёки саноат қурилмалари учун филтрлар; ҳавони кондициялаш учун филтрлар; қаҳва учун электр филтрлар; ичиш суви учун филтрлар; фонар-

лар; автомобиллар учун фонарлар; велосипедлар учун фонарлар; транспорт воситалари учун фонарлар; чўнтак фонарлари; ёритиш фонарлари; байрамона безатиш учун хитой фонарчалари (қоғоз фонарлар); фавворалар; маннзарали фавворалар; электр фритюрницалар; печлар учун ўтга бардошли футеровка; печлар учун шаклдор футеровка; музлаткичлар; саноат мақсадлари учун хроматографлар; электр чойнаклар; ҳаво тортилишини ростлаш учун шиберлар; ҳаво тортиш шкафлари ҳаво тортиш лаборатория шкафлари; стоматология қуритиш шкафлари; совитувчи шкафлар; музликшкафлар; ёқилгили экономайзерлар; ёйли лампалар учун бурчак электродлари; иситиш элементлари.

16 Авторучкалар; аквареллар; хона аквариумлари; альбомлар; альманахлар; ҳужжатларни ламинация қилиш учун аппаратлар; атласлар; афишалар; плакатлар; қоғоз бантлар; қоғоздан овқатхона бельеси; чипталар; бланклар; блокнотлар; расм чизиш, чизмачилик учун блокнотлар; канцелярия блокнотлари; варақлари йиртиб олинган блокнотлар; ёзув ашёларини ушлаб туриш учун билагузуклар; брошюралар; буклетлар; варақли қоғоз; мумланган қоғоз; рўйхатдан ўтказиш қурилмалари рентген суратлари учун қоғоз; электрокардиографлар учун қоғоз; шкафлар қутилари учун қоғоз (хушбўйлантирилган ёки йўк); ёғоч массасидан қоғоз; нусха кўчириш қоғози; пергамент қоғози; почта қоғози; ёришиб турадиган қоғоз; хожатхона қоғози; ўраш-жойлаш қоғози; хуан қоғоз (хитойча расм чизиш ва хуснихат учун); қоғоз; бюварлар; ахборот бюллетенлари; ёзув машиналари учун ғўлалар; бўёқчилик ғўлалари; харф териш дастгоҳлари; моделлаш-тириш учун мум (стоматологияда қўлланади-ганидан ташқари); қоғоз ёки картон вивескалар; тикиш учун андозалар; рўзномалар; гальвано стереотиплар; гектографлар; геральдика тасвирлари туширилган герблар (қоғоз муҳрлар); глобуслар; гравюралар; грифеллар; қаламлар учун грифеллар; қаламлар учун тутқичлар; бўрлар муҳрлар, штемпеллар учун тутқичлар; чек дафтарчалари қискичлари; диаграммалар; ўймакорлик тахталари ёзиш учун грифель тахталари; синф тахталари; харф териш тахталари (полиграфия); чизмачилик тахталари; тешкичлар; қаймоқлар учун қоғоз сиғимлар; каталог картачалари учун қискичлар; пероли ручкалар учун қискичлар; китоблар учун хатчўплар; офортлар учун ўймакорлик игналари; ўраш-жойлаш учун қоғоз ёки пластмасса буюмлар; қоғозлар учун майдалагичлар; график тасвирлар; муқова қопқоқларини мрамарга ўхшатиб ишлаш учун асбоблар; тақвимлар; йиртиб олинган тақвимлар; қоғоз калька; газлама асосли

калька; калькалар; канцелярия ёки маиший мақсадлар учун камедь (елимлар); тошбосма тошлари; қаламлар; автоматик қаламлар; кўмир қаламлар; суратлар; ўтказиладиган суратлар; ромкага солинган ёки солинмаган расмлар; ёғоч массасидан картон; картон; шляпалар учун картон қутилар; картотекалар; картотекалар (идора ашёлари); каталог картачалари; электр бўлмаган босма кредит картачалари; карталар; жўғрофий карталар; ҳисоблаш машиналари учун дастурларни ёзиш учун карталар ёки қоғоз тасмалар; жаккард тўқув дастгоҳлари учун перфорацияланган карталар; каталоглар; нусха кўчириш тасмалари учун ғалтаклар; қоғоз кашполар; расм чизиш учун мўйқаламлар; рассомлар учун мўйқаламлар; ёзиш учун мўйқаламчалар; ёзув машиналарининг клавишалари; канцелярия ёки маиший елимлар; балиқ елими; канцелярия ёки маиший мақсадлари учун крахмал клейстери; босмахона клишелари; китоблар; ёзув китоблари; квитанция китобчалари; комикс-китобчалар; канцелярия кнопкалари; сигара халқалари; хатжилдлар; муҳрлар, штемпеллар учун қутичалар; картон ёки қоғоз қутичалар; краска солинган қутичалар (мақтаб ашёлари); суюқ корректорлар; хона аквариумлари учун қопқоқлар; чизмачилик лекалалари; қоғоз тасмалар; ёзув машиналари учун тасмалар; ёпишқоқ тасмалар; канцелярия мақсадлари учун ёпишқоқ тасмалар; нусха кўчириш тасмалари; принтерлар учун нусха кўчириш тасмалари; тўрт қиррали чизмачилик чизғичлари; ўраш-жойлаш учун вискоза варақлар; пуфакли (пластмасса) варақлари (ўраш-жойлаш ёки кадоқлаш учун); ўраш-жойлаш учун юмшоқ целлюлоза варақлари; пўлат литерлар; босмахона литерлари (рақамли ва ҳарфли); рақамли босмахона литерлари; тошбосмалар; архитектура макетлари; почта мааркалари; босма график материаллар; ганчкорлик учун материаллар; ўқитиш учун материаллар (приборлардан ташқари); муқова қопқоқлари учун материаллар; елимлаб беркитиш учун канцелярия материаллари; канцелярия ёки маиший елимлаш материаллари; сал-пал крахмаланган ўраш-жойлаш материаллари; қоғоздан филтрлаш материаллари; манзил машиналари; муковасозлик иши учун машиналар ва қурилмалар (офис асбоб-ускуналари); ёзув машиналари (электрлилари ёки электрсиэлари); фальцлайдиган машиналар; франкирлайдиган машиналар; тошбосма учун бўр; ёзиш учун бўр; тикувчилар учун бўр; белгилаш учун бўр; ахлат учун қоплар (қоғоз ёки пластмасса); мольбертлар; рассомлар учун муштабеллар; ёзиш учун тўпловлар; қоғоздан ёзув ашёлари тўпловлари; портатив босмахона тўпловлари; қоғоздан болалар

ошхўраклари; ўзи елимланадиган наклеякалар; бармоқпечлар (канцелярия ашёлари); муқовасозлик ишлари учун иплар; қоғоз қирқиш учун пичоқлар; рақамлагичлар; бутилкалар учун картон ёки қоғоз ўровлар; муҳрлаб беркитиш учун облаткалар; жилдлар; паспортлар учун жилдлар; штабеллаш учун пластикдан қайишқоқ қобиқлар; кашталар намуналари; ёзувлар намуналари; олеографиялар; мусикавий откриткалар; табрик откриткалари; почта откриткалари; офортлар; қоғоз пакетлар; микротўлқинли печларда овқат тайёрлаш учун пакетлар; рассмолар учун палитралар; тушь билан ёзиш учун чўплар; ҳужжатлар учун йиқмажилдлар; папье-маше; пастеллар (қаламлар); целлюлоза ёки қоғоздан бир марталик йўргаклар; қаламдонлар; китоблар учун муқовалар; даврий матбуот; перо тозалагичлар; перфораторлар; перолар; олтин перолар; пўлат перолар; чизмачилик перолари; ашула дафтарлари; муҳрлар; сурғуч учун муҳрлар; билдириш хатлари; қисқичли планшетлар; манзил машиналари учун манзиллар ёзилган пластинкалар; қоғоз дастрўмоллар; ўраш-жойлаш учун пластмасса пленкалар; қоғоздан ёки целлюлозадан бир марталик подгузниклар; хат-хабарлар учун патнислар; пулларни навларга ажратиш ва санаш учун патнислар; графинлар учун қоғоз тагликлар; китоблар учун лавҳлар; муҳрлар, штемפלлар, штамплар учун тагликлар; пиво кружкалари учун тагликлар; ручкалар ва қаламлар учун тагликлар; фотосуратлар учун тагтиргаклар; штемпель ёстикчалари; муқоваларни бириктириш учун ёпишқоқ кесмалар; қўл учун қоғоз сочиқлар; канцелярия мақсадлари учун ёпишқоқ полотно; тўқимачиликка оид бўлмаган офсет полотноси; ҳужжатларни нусха кўчириб кўпайтириш учун машиналарда бўёқ суртиш учун матоли полотно; нусха кўпайтириш аппаратларида бўёқ суртиш учун матоли полотно; портретлар; пресс-папье; ёзув приборлари; рассомлик-чизмачилик ишлари учун ашёлар; ўчириш учун ашёлар; идора ашёлари (мебелдан ташқари); ёзув ашёлари; мактаб ашёлари; ёпишқоқ тасмани узатиш учун мосламалар; этикеткаларни ёпиштириш учун қўлда ишла-тиладиган учун мосламалар; қоғозни маҳкамлаш учун мосламалар; қаламларни очиш учун мосламалар (электрлилари ва электрсизлари); босма маҳсулот; проспектар; босма жадваллар; реглетлар; реестрлар; канцелярия ўчиргичлари; график репродукциялар; ротаторлар; перолар учун ручкалар; пероли ручкалар (бюро Ашелари); гримни артиб ташлаш учун қоғоз салфеткалар; канцелярия киргичлари; канцелярия қисқичлари; ўчириш учун воситалар; микроскоп остида тадқиқот ўтказиш учун биологик қирқимлар (кўргазмалари қуроллар); гистологик қир-

қимлар (кўргазмалари қуроллар); папье-машедан ясалган хайкалчалар; ёзув тахтаси учун арткичлар; босмаҳона ҳарф териш столлари; сурғуч; ҳисоблаш жадваллари; эълонлар учун қоғоздан ёки картондан таблолар; хона террариумлари (вивариялар); дафтарлар; қоғоздан ёзув товарлари; транспарантлар; трафаретлар; шаблонлар; картон тубуслар; тушь; намлагичлар (канцелярия ашёлари); юзалар учун намлагичлар; электрон бўлмаган кўрсатиш таёқчалари; бутилкалар учун картон ёки қоғоз ўров жойловлар; хатжилдларни елимлаб ёпиштириш учун идора қурилмалари; елимлаб ёпиштириш учун идора қурилмалари; виньеткаларни тайёрлаш учун қурилмалар; фотосурталарни ёпиштириш учун қурилмалар; скобалар билан бириктириш учун қурилмалар (идора ашёлари); дарсликлар; қаҳва учун қоғоз филтрлар; байроқлар (қоғоздан); фольга; фотогравюралар; фотосуратлар; трафаретлар учун ғилофлар; рамлар учун холстлар; хромолитографиялар; бўёқларни қориштириш учун пиёлачалар; тўғрилаш учун сиёҳлар (гелиография); сиёҳлар; сиёҳдонлар; чизмалар (синькалар); тасбехлар; шарикли ручкалар учун шариклар; идора шкафчалари; босмаҳона шрифтлилари; манзилли штамплар; штемפלлар; афишалар учун қоғоз ёки картон шчитлар; эстамплар; этикеткалар (газламалилардан ташқари).

35 Импорт-экспорт бўйича агентликлар; тижорий ахборот бўйича агентликлар; реклама агентликлари; таннарх тахлили; рекламани жойлаштириш учун майдонлар ижараси; аудит; ишга ёллаш бўйича бюролар; автоматлаштирилган маълумотлар базаларини юритиш; бухгалтерия Китобларини юритиш; ишга оид экспертиза; товарлар намойиши; хабарларни ёзиб олиш; ижтимоий фикрни ўрганиш; бозорни ўрганиш; ишга оид ахборот; статистик ахборот; бизнес соҳасидаги тадқиқотлар; маркетинг соҳасидаги тадқиқотлар; ходимлар штатини жамлаш; бизнесни ташкил қилиш ва бошқариш бўйича маслаҳатларлар; ходимлар штати масалалари бўйича маслаҳатларлар; бизнесни ташкил қилиш бўйича маслаҳатларлар; бизнесни бошқариш бўйича маслаҳатларлар; бизнес соҳасида мутахасис маслаҳатларлари; ижодий бизнес соҳасидаги менежмент; даврий нашрлар обзори; реклама материалларини янгилаш; матнга ишлов бериш; котиблик хизматини кўрсатиш; стенография хизматини кўрсатиш; тижорат ёки реклама мақсадларида кўргазмалар ташкил қилиш; рўзномаларга обуна ташкил қилиш (учинчи шахслар учун); тижорат ёки реклама мақсадларида савдо ярмаркаларини ташкил қилиш; витриналарни безаш; тижорий фаолиятни баҳолаш; ўрмонни

илдизида баҳолаш; жунни баҳолаш; тўлов ҳужжатларини тайёрлаш; компьютер файларида ахборот кидириш (учинчи шахслар учун); бизнесни бошқаришда ёрдам кўрсатиш; тижорат ёки саноат корхоналарини бошқаришда ёрдам кўрсатиш; иқтисодий истиқболлаш; кимошти савдоси; товарлар ҳаракатланиши (учинчи шахслар учун); офис асбоб-ускунасива аппаратлар кираси; барча оммавий ахборот воситаларида реклама вақтининг кираси; реклама материалларининг кираси; савдо автоматлари кираси; фотонусха кўчириш аппаратлари кираси; реклама матнларининг нашри; машинада ёзиш ишлари; радиореклама; афишаларни ёпиштириб чиқиш; намуналарни тарқатиш; реклама материалларини тарқатиш; реклама; компьютер тармоғида Интернет реклама; почта орқали реклама; телевизион реклама; ҳужжатларни нусха олиб кўпайтириш; компьютер маълумотлар базалари бўйича ахборот тўплаш; ишга оид операциялар ҳақида маълумотлар; компьютер маълумотлар базаларида ахборотни тизимлаштириш; солиқ декларацияларини тузиш; ҳисобрақамлар ҳақида ҳисоботлар тузиш; рўзномада реклама устунларини тузиш; компьютерлар ёрдамида товар вагонлар таркибини тузиш; ишга ёллашда психологик тест синовидан ўтказиш; меҳмонхона ишларини бошқариш; ижтимоий муносабатлар соҳасидаги хизматлар; реклама учун ёки товарларнинг ҳаракатланиши учун манекенчилар хизматлари; корхоналарнинг жойдан-жойга кўчириш бўйича хизматлар; учинчи шахслар учун таъминотчилик хизматлари (товарларни сотиб олиш ва тадбиркорларни улар билан таъминлаш); телефонда жавоб берувчилар хизматлари (йўқ бўлган абонентлар учун); фотонусха кўчириш.

38 Янгиликлар матбуоти агентлиги; телевизион кўрсатувлар; кабелли телевизион кўрсатувлар; электрон хабарлар тахтаси (телекоммуникация хизматлари); масофали алоқа масалалари бўйича ахборот; телекоммуникацион маршрутлаштиришлар ва бирикмалар; интернетга кириш ҳуқуқни таъминлаш (провайдерлар хизматлари); интернетга телекоммуникацияли уланишни таъминлаш; хабарларни узатиш; компьютердан фойдаланиб хабарлар ва тасвирларни узатиш; шошилинч эълонларни узатиш; телеграммаларни узатиш; электрон почта; хабарларни узатиш учун аппаратура кираси; модемлар кираси; телекоммуникация алоқаси учун асбоб-ускуналар кираси; телефон аппаратлар кираси; факсимиль аппаратлар кираси; радиоэшитириш; толали-оптик алоқа; радиотелефон алоқаси; компьютер терминалларида фойдаланган алоқа; сунъий йўлдошли алоқа; телефон

алоқа; факсимиль алоқа; пейзаж хизмати (радио, телефон ёки бошқа электрон алоқа воситаларидан фойдаланган ҳолда); телеконференциялар (интернет); абонентлик телеграф хизмати хизматлари; телеграф алоқасини тақдим этиш бўйича хизматлар; телефон алоқасини тақдим этиш бўйича хизматлар.

41 Рассомлар учун моделларни тақдим этиш бўйича агентликлар; академиялар (таълим бериш); теннис кортларининг ижараси; китобларни уйга беришни таъминлайдиган кутубхоналар; спектаклларга чипталарни бронлаш; видеосъемкалар; мактабгача муассасалардаги тарбия; жисмоний тарбия; дискотекалар; ҳайвонларни ўргатиш; дубляж қилиш; қимор ўйинлар; китоблар нашри; тарбия ва таълим масалалари бўйича ахборот; хордиқ чиқариш масалалари бўйича ахборот; кўнгилахушлик масалалари бўйича ахборот; киностудиялар; соғ-саломатлик клублари; маданий-оқартув ва кўнгилахушлик клублари; тунги қаҳвахона-клублар; микрофильмлаш; видеоёзувлар монтажи; теле- ва радио-дастурларни монтаж қилиш; мюзик-холлар; ўйин билан интерактив таъминлаш (компьютер тармоқлари орқали); интерактив электрон нашрлар билан таъминлаш (юклатилмайдиганлари билан); диний таълим; гимнастикага ўргатиш; сиртки таълим; амалий кўникмаларни ўргатиш (намоиш қилиш); балларни ташкил қилиш; маданий-оқартув мақсадларда кўргазмалар ташкил қилиш; бўш вақтларни ташкил қилиш; коллоквиумларни ташкил қилиш ва ўтказиш; конгрессларни конференцияларни ташкил қилиш ва ўтказиш; мастерсинфларни ташкил қилиш ва ўтказиш (таълим бериш); симпозиумларни ташкил қилиш ва ўтказиш; гўзаллик кўриklarини ташкил қилиш; таълимий ёки кўнгилахушлик кўриklarини ташкил қилиш; лотереяларни ташкил қилиш; дам олиш базаларида кўнгилахушликларни ташкил қилиш; спектаклларни ташкил қилиш (импрессарио хизматлари); спорт мусобақаларини ташкил қилиш; мутахассис йўл-йўриғи (таълим бериш ёки ўқитиш масалалари бўйича маслаҳатлар); аттракцион парклар; имоишоралар тилидан таржима; телевизион кўнгилочар кўрсатувлар; кўчма кутубхоналар; караоке учун асбоб-ускуна тақдим этиш; гольф учун майдонлар тақдим этиш; спорт асбоб-ускуналарини тақдим этиш; ўйин заллари хизматларини тақдим этиш; кинозаллар хизматларини тақдим этиш; театрлаштирилган кўрсатувлар; театр кўрсатувлари; имтиҳонларни ўтказиш; спорт мусобақаларини дастурлаш; видеофильмлар ишлаб чиқариш; кинофильмлар ишлаб чиқариш; аудио-ва товушли ёзувлар кираси; аудио асбоб-ускуналар кираси; видеокамералар кираси; ви-

деомагнитофонлар кираси; видеофильмлар кираси; шоу-дастурлар учун декорациялар кираси; кинопроекторлар ва кино асбобускуналари кираси; кинофильмлар кираси; стадионлар асбобускуналари кираси; театрлар ёки телестудиялар учун ёритиш аппаратураси кираси; радио ва телевизор қабул қилгачлар кираси; сувостига тушиш учун аслаҳа-анжомлари кираси; спорт асбоб-ускунаси кираси (транспорт воситаларидан ташқари); театр декорациялари кираси; стол устида турадиган электрон нашр тизимлари ёрдамидаги нашрлар; китоблар ва даврий нашрларнинг интрактив нашри; матний материаллар нашри (реклама материалларидан ташқари); кўнгилочар радиоэшиттиришлар; меҳмонлар кўнгиллини чок қилиш; кўнгилхушликлар; зоология боғлари; янгиликлар хизмати; учрашувлар дастурларини тузиш (кўнгилхушликлар); мусика ёзиш; спорт лагерлари (стажировка); субтитрлаш; казино хизматлари; музейлар хизматлари (тақдимотлар, кўргазмалар); таълим-тарбия хизматлари; оркестрлар хизматлари; таржимонлар хизматлари; сценарийлар ёзиш бўйича хизматлар; ёзиш студиялари хизматлари; рақамли тасвирни шакллантириш; фотосурат олиш; фоторепортажлар; цирклар; мактаб-интернатлар; шоу-дастурлар.

42 Компьютер тизимлари таҳлили; кимёвий таҳлил; арбитраж; архитектура; санъат асарларининг аутентификацияси; компьютер маълумотлар базаларини тиклаш; бадиий дизайн; техникавий лойиҳаларни ўрганиш; инжиниринг; дастурий таъминот инсталляцияси; метеорологик ахборот; материаллар синовлари; тўқимачилик маҳсулотлари синовлари; бактериология соҳасидаги тадқиқотлар; биология соҳасидаги тадқиқотлар; геология соҳасидаги тадқиқотлар; косметология соҳасидаги тадқиқотлар; механика соҳасидаги тадқиқотлар; ҳуқуқ соҳасидаги тадқиқотлар; физика соҳасидаги тадқиқотлар; кимё соҳасидаги тадқиқотлар; янги товарлар тадқиқотлари ва ишланмалари (учинчи шахслар учун); ишга тушириш мақсадида нефть конларининг тадқиқотлари; сувости тадқиқотлар; техник тадқиқотлар; калибрлаш (ўлчашлар); компьютер техникаси соҳасида маслаҳатлар; атроф муҳитни химоялаш масалалари бўйича маслаҳатлар; интеллектуал мулк масалалари бўйича маслаҳатлар; товар белгилари, патентлар ва саноат намуналари соҳасидаги маслаҳатлар; қурилиш, архитектура масалалари бўйича маслаҳатлар; интеллектуал мулк соҳасида назорат; нефть қудуқлари устидан назорат; сифат назорати; автомобиль транспортининг техник назорати; интеллектуал мулк объектларини лицензиялаш; чегаралаш ишлари; кийим-кечакни моделлаш-

тириш; дастурий таъминотни модернизация қилиш; геология соҳасида обзорлар; нефть конлари соҳасида обзорлар; дастурий таъминотга техника хизматини кўрсатиш; интерьерни безаш; маълумотлар ёки ҳужжатларни жисмоний ташувчидан электрон ташувчига олиб ўтиш; шахарни лойиҳалаштириш; маълумотлар ва ахборот дастурларини қайта ўзгартириш (жисмоний жихатдан эмас); компьютер тизимларини лойиҳалаш; компьютерлар кираси; дастурий таъминот воситаларининг кираси; геологик разведка; нефть конларининг разведкаси; вебсайтларни жойлаштириш; компьютер дастурларини кўпайтириш; қурилиш соҳасида режаларни ишлаб чиқиш; дастурий таъминотни ишлаб чиқиш; булутларни тарқатиб юбориш; учинчи шахслар учун вебсайтларни яратиш ва уларга техника хизматини кўрсатиш; компьютерлар учун дастурлар тузиш; муаллифлик ҳуқуқи бўйича ишларни бошқариш; саноат эстетикаси соҳасидаги хизматлар; кимё соҳасидаги хизматлар; ўраш-жойлаш соҳасида дизайнерлар хизматлари; юридик хизматлар; муҳандислик-техник экспертизаси.

9 Автоматы для продажи билетов; автоматы музыкальные с предварительной оплатой; автоматы торговые; автомобили пожарные; автоответчики телефонные; аккумуляторы электрические; аккумуляторы электрические для транспортных средств; актинометры; алидады; альтиметры; амперметры; анемометры; аноды; антенны; антикатоды; апертометры (оптические); аппаратура водолазная; аппаратура высокочастотная; аппаратура для анализов (за исключением медицинской); аппаратура для дистанционного управления; аппаратура для дистанционного управления железнодорожными стрелками электродинамическая; аппаратура для дистанционного управления сигналами электродинамическая; аппаратура для наблюдения и контроля электрическая; аппаратура звукозаписывающая; аппараты дистилляционные для научных целей; аппараты дифракционные (микроскопия); аппараты для анализа состава воздуха; аппараты для контроля оплаты почтовыми марками; аппараты для передачи звука; аппараты для сварки пластмассовых упаковок электрические; аппараты для ферментации лабораторные; аппараты для электродуговой резки; аппараты для электродуговой сварки; аппараты для электросварки; аппараты дыхательные (за исключением аппаратов искусственного дыхания); аппараты дыхательные для подводного плавания; аппараты и установки для генерации рентгеновского излучения (за исключением исполь-

зуемых в медицине); аппараты кассовые; аппараты коммутационные электрические; аппараты переговорные; аппараты перегонные лабораторные; аппараты проекционные; аппараты рентгеновские (за исключением используемых в медицинских целях); аппараты рентгеновские для промышленных целей; аппараты сварочные электрические; аппараты светокопировальные; аппараты светосигнальные (проблесковые); аппараты стереоскопические; аппараты телеграфные; аппараты телефонные; аппараты телефонные передающие; аппараты факсимильные; аппараты фототелеграфные; аппараты электрические для дистанционного зажигания; ареометры для кислот (ацидометры); ареометры для определения плотности соляных растворов; ацидометры для аккумуляторных батарей; аэрометры; бакены, буи светящиеся; барометры; батареи анодные; батареи гальванических элементов; батареи для карманных фонарей; батареи для систем зажигания; батареи солнечные; батареи электрические; безмены; бензонасосы для станций технического обслуживания; бетатроны; бинокли; бирки для товаров электронные; блоки магнитной ленты (компьютеры); блоки памяти для компьютеров; брандспойты; брезент для спасательных работ; буи сигнальные; буи спасательные; буи указательные; буссоли; вакуумметры; ванны электролитические; вариометры; весы; весы конторские для писем; весы платформенные, мостовые; весы прецизионные; веши (геодезические инструменты); видеокамеры; видеокассеты; видеотелефоны; видеозкраны; видеоискатели для фотографических аппаратов; вилки, розетки штепсельные; винты микрометрические для оптических приборов и инструментов; вискозиметры; выключатели электроцепи; волномеры; вольтметры; ворота стоянок транспортных средств (предварительная оплата); вывески механические; выключатели закрытые (электрические); выпрямители тока; габариты (измерительные инструменты); газоанализаторы; газометры; гальванометры; гелиографы; гигрометры; гидрометры; гири; глазки дверные оптические; голограммы; графопостроители; громкоговорители; грузы для лотов, зондов; грузы для отвесов; дальнометры; денсиметры; денситометры; детали оптические; детекторы; детекторы геленовые; детекторы дыма; детекторы фальшивых монет; диапозитивы (фотография); диакопы; диафрагмы для фотографических аппаратов; диктофоны; динамометры; дискеты; диски звукозаписи; диски магнитные; диски оптические; диски счетные; дисководы для компьютеров; дисководы с автоматической сменой дисков (для компьютеров); доски объявлений

электронные; емкости мерные; жилеты плавательные; жилеты пуленепробиваемые; жилеты спасательные; жилы идентификационные для электрических проводов; зажимы носовые для пловцов и ныряльщиков; запоры электрические; звонки (устройства тревожной сигнализации); звонки аварийные электрические; звонки дверные электрические; звонки сигнальные; звукопроводы; зеркала для осмотровых работ; знаки дорожные светящиеся или механические; знаки светящиеся; зонды глубоководные; зонды для научных исследований; зуммеры; зуммеры электрические; иглы для проигрывателей; измерители; измерители давления; имитаторы для управления или проверки транспортных средств; инверторы (электрические); индикаторы (электрические); индикаторы давления; индикаторы температурные; инкубаторы для бактериальных культур; инструменты измерительные; инструменты математические; инструменты нивелирования; инструменты топографические; инструменты угломерные; интерфейсы (компьютеры); ионизаторы (за исключением используемых для обработки воздуха); искрогасители; кабели коаксиальные; кабели оптико-волоконные; кабели электрические; калибры; калибры раздвижные; калибры резьбовые; калькуляторы; калькуляторы карманные; камеры декомпрессионные; камеры киносъёмочные; карандаши электронные (элементы дисплеев); каркасы электрических катушек; карточки идентификационные магнитные; картриджи для видеоигр; карты с магнитным кодом; каски, шлемы защитные; кассеты для фотопластинок; катоды; катушки индуктивности (обмотки); катушки электрические; катушки электромагнитов; катушки, используемые в фотографии; киноплёнки экспонированные; клавиатуры компьютеров; клапаны соленоидные (электромагнитные переключатели); клеммы электрические; книжки записные электронные; кнопки для звонков; коврики для мыши; кодеры магнитные; козырьки светозащитные; коллекторы электрические; кольца калибровочные; комбинезоны специальные защитные для летчиков; коммутаторы; компакт-диски (ПЗУ); компакт-диски (аудио-видео); компараторы; компасы морские; компьютеры; компьютеры портативные; конденсаторы электрические; контакты электрические; контакты электрические из благородных металлов; конусы-ветроуказатели (направления ветра); коробки ответительные электрические; коробки распределительные электрические; коробки соединительные линейные (электрические); коробки соединительные электрические; корпуса аккумуляторов электрических; корпуса громкоговори-

телей; костюмы (для водолазов) специальные, скафандры; круги светоотражающие, прикрепляемые к одежде, для предупреждения транспортных аварий; крышки защитные для штепсельных розеток; лаги (измерительные инструменты); лазеры, за исключением используемых в медицинских целях; лактоденсиметры; лактометры; лампы для фотолабораторий; лампы неоновые; лампы термоэлектронные; лампы термоэлектронные, используемые в радиотехнике; лампы усилительные электронные; лампы-вспышки (фотография); ленты для чистки считывающих головок; ленты магнитные; ленты магнитные для видеозаписи; ленты мерные; лестницы спасательные пожарные; линейки измерительные; линейки логарифмические; линзы контактные; линзы корректирующие оптические; линзы оптические; линзы оптические насадочные; линзы-конденсоры; линии лотов; линии магистральные электрические; ложки мерные; лупы; лупы ткацкие; магниты; магниты декоративные; манекены для тренировки в оказании помощи (приборы для обучения); манипуляторы типа "мышь"; манометры; маски для подводного погружения; маски для сварщиков; маски защитные; материалы для электрических проводов линий электропередач; машины бухгалтерские; машины для подсчета голосов во время выборов; машины для подсчета и сортировки денег; машины и приборы для испытания материалов; машины швейные для скругления углов; мегафоны; мембраны акустические; мембраны для научной аппаратуры; металлодетекторы для промышленных или военных целей; метрономы; метры (измерительные инструменты); метры для плотничьих работ; метры портновские; механизмы для автоматов с предварительной оплатой; механизмы предварительной оплаты для телевизоров; механизмы спусковые фотозащитных; микрометры; микропроцессоры; микроскопы; микротомы; микрофоны; модемы; молниеотводы; мониторы (компьютерное оборудование); мультипликации; муфты концевые электрические; муфты соединительные для кабелей; наборы инструментов для подготовки образцов для микроскопического исследования; на зубники; наколенники для рабочих; насосы топливные с автоматическим регулированием; насосы топливоподающие для станций технического обслуживания; наушники; нивелиры оптические; нониусы; носители звукозаписи; носители информации магнитные; носители информации оптические; носки с электрообогревом; оболочки для электрических кабелей; оболочки идентификационные для электрических проводов; оборудование для взвешивания; оборудование

конторское с использованием перфокарт; оборудование специальное лабораторное; обувь защитная от несчастных случаев, излучения и огня; объективы (оптика); объективы для астрофотографии; овоскопы; огнетушители; ограды электрифицированные; ограничители электрические; одежда для защиты от несчастных случаев, излучения и огня; одежда для защиты от огня из асбестовых тканей; озонаторы; октанты; окуляры; омметры; опоры для запястьев при работе с компьютерами; оправы для очков; оправы для пенсне; осциллографы; отвесы; отражатели оптические; панели сигнальные светящиеся или механические; пейджеры; пенсне; переводчики электронные карманные; передатчики (дистанционная связь); передатчики электронных сигналов; переключатели электрические; перископы; перчатки для водолазов; перчатки защитные из асбестовых тканей от несчастных случаев; перчатки защитные от несчастных случаев; перчатки защитные от рентгеновского излучения для промышленных целей; печи лабораторные; пипетки; пирометры; планиметры; планшеты (геодезические инструменты); пластины аккумуляторные; платы кремневые (интегральные схемы); плееры для компакт-дисков; плееры кассетные; пленки для звукозаписи; пленки рентгеновские экспонированные; пленки экспонированные; плоты спасательные; поддоны лабораторные; полупроводники; поляриметры; помпы; поплавки для плавания; посуда стеклянная градуированная; пояса для плавания; пояса спасательные; предохранители; предохранители плавкие; преобразователи электрические; прерыватели дистанционные; приборы анализа пищевых продуктов и кормов; приборы для диагностики (за исключением предназначенных для медицинских целей); приборы для завивки волос электротермические; приборы для измерения расстояния; приборы для измерения скорости в фотографии; приборы для измерения толщины кож, шкур; приборы для измерения толщины кожи; приборы для контроля скорости транспортных средств; приборы для обучения; приборы для регистрации времени; приборы для снятия мажика электрические; приборы записывающие дистанционные; приборы и инструменты астрономические; приборы и инструменты геодезические; приборы и инструменты для взвешивания; приборы и инструменты навигационные; приборы и инструменты оптические; приборы и инструменты физические; приборы и инструменты химические; приборы измерительные; приборы измерительные электрические; приборы контрольно-измерительные для паровых

котлов; приборы космографии; приборы метеорологические; приборы морские сигнальные; приборы наблюдения; приборы навигационные для транспортных средств (бортовые компьютеры); приборы навигационные спутниковые; приборы регулирующие электрические; приборы точные измерительные; приборы, инструменты с оптическими окулярами; приемники (аудио-видео); призмы оптические; прикуриватели на щитках приборов автомобилей; принтеры; приспособление для замены игл в проигрывателе; приспособления для держания реторт; приспособления для сушки, используемые в фотографии; приспособления для чистки акустических дисков; приспособления ударные, используемые для тушения пожаров; прицелы оптические для огнестрельного оружия; пробирки; пробки-указатели давления для клапанов; провода магнитные; провода телеграфные; провода телефонные; провода электрические; проводники электрические; проволока медная изолированная; проволока плавкая из металлических сплавов; программы для компьютеров; программы игровые компьютерные; программы компьютерные (загружаемое программное обеспечение); проигрыватели; процессоры (центральные блоки обработки информации); прутки для определения местонахождения подземных источников воды; публикации электронные (загружаемые); пульта распределительные электрические; пульта управления электрические; радары; радиолампы; радиомачты; радиопередатчики дальней связи; радиоприборы; радиоприемники для транспортных средств; рамки для диапозитивов; растры для фоторепродукционных процессов (фототипии); рации портативные; регуляторы защитные от перенапряжения; регуляторы напряжения для транспортных средств; регуляторы освещения (электрические); регуляторы освещения сцены; регуляторы числа оборотов для проигрывателей; редукторы (электрические); резервуары промывочные, используемые в фотографии; рейсмусы; реле времени; реле электрические; ремни безопасности (иные, чем для сидений транспортных средств и спортивного оборудования), рентгенограммы (за исключением используемых в медицинских целях); реостаты; респираторы (за исключением используемых для искусственного дыхания); респираторы для фильтрации воздуха; реторты; рефрактометры; рефракторы; решетки для пластин электрических аккумуляторов; рупоры для громкоговорителей; сахариметры; световоды оптические волоконные; свистки для подачи команд собакам; свистки сигнальные, аварийные; секстанты; сердечники катушек индуктив-

ности (индукторы); сети спасательные; сетки для защиты при авариях; сигнализаторы пожаров; сигнализация световая или механическая; сирены; сканеры (оборудование для обработки информации); смарткарточки; соединения для электрических линий; соединения электрические; сонары; сонометры; сопротивления балластные осветительных систем; сопротивления электрические; спектрографы; спектроскопы; спидометры; спиртомеры; спутники для научных исследований; средства индивидуальной защиты при авариях; средства обучения аудиовизуальные; станции радиотелеграфные; станции радиотелефонные; стекла для очков; стекла оптические; стекла с токопроводящим покрытием; стекла светозащитные (противоослепляющие); стереоприемники портативные; стереоскопы; суда пожарные; сульфитометры; сушилки, используемые в фотографии; сферометры; схемы интегральные; схемы печатные; счетчики; счетчики оплачиваемого времени стоянки автомобилей; счетчики почтовых марок; счетчики пройденного расстояния для транспортных средств; счетчики числа оборотов; счеты; таксометры; тампоны ушные; тампоны ушные, используемые при подводном плавании; тахометры; текст-процессоры; телевизоры; телескопы; телесуфлеры; телетайпы; телефоны переносные; теодолиты; термометры (за исключением медицинских); термостаты; термостаты для транспортных средств; тигли (лабораторные); тонары для проигрывателей; тотализаторы; транзисторы (электроника); транспортиры (измерительные инструменты); трансформаторы повышающие; трансформаторы электрические; треугольники предупреждающие для неисправных транспортных средств; тросы пусковые для двигателей; трубки газоразрядные электрические (за исключением используемых для освещения); трубки капиллярные; трубки рентгеновские (за исключением используемых в медицине); трубки телефонные; турникеты автоматические; указатели количества; указатели низкого давления в шинах автоматические; указатели уровня бензина; указатели уровня воды; указатели электрические утечки тока (на землю, на массу); указатели электронные световой эмиссии; уклонометры; уровни (приборы для определения горизонтального положения); уровни ртутные; уровни спиртовые; урометры; усилители звука; ускорители частиц; установки разбрызгивающие для тушения огня; установки электрические для дистанционного управления производственными процессами (на промышленных предприятиях); устройства для автоматического управления транспортными средствами; устройства для ба-

лансировки; устройства для видеозаписи; устройства для воспроизведения звука; устройства для выписывания счетов; устройства для гальванопластики; устройства для закрывания дверей электрические; устройства для записи на магнитную ленту (звук, изображения, информации); устройства для защиты от рентгеновского излучения (за исключением используемых в медицине); устройства для игр с обязательным использованием телевизионных приемников; устройства для обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте; устройства для обработки информации; устройства для открывания дверей электрические; устройства для переливания (перепускания) кислорода; устройства для предотвращения краж электрические; устройства для привлечения и уничтожения насекомых электрические; устройства для развлечений с обязательным использованием телевизионных приемников; устройства для регистрации времени; устройства для резки пленки; устройства для сушки фотоснимков; устройства для считывания знаков оптические; устройства для управления лифтами; устройства для центровки диапозитивов; устройства дозирующие; устройства зарядные для электрических аккумуляторов; устройства звуковые сигнальные; устройства и машины для зондирования; устройства и оборудование спасательные; устройства и приспособления для монтажа кинофильмов (кинопленки); устройства катодные для защиты от коррозии; устройства коммутационные (оборудование для обработки информации); устройства периферийные компьютеров; устройства помехозащитные электрические; устройства размагничивающие для магнитной ленты; устройства связи акустические; устройства сигнальные (охранная сигнализация); устройства сигнальные аварийные; устройства сигнальные, используемые при тумане (за исключением сигналов с использованием взрыва); устройства суммирующие; устройства считывающие (оборудование для обработки информации); устройства теплорегулирующие; устройства фотокопировальные (фотографические, электростатические, тепловые); утюги электрические; фильтры для респираторов; фильтры для ультрафиолетовых лучей, используемые в фотографии; фильтры, используемые в фотографии; фонари "волшебные"; фонари с оптической системой; фонари сигнальные; фотоаппараты; фотоглянцеватели; фотозатворы; фотолаборатории; фотометры; фотоосветители импульсные; фотоувеличители; фотоэлементы с запирающим слоем; футляры для контактных линз; футляры для очков; футляры для пенсне; футляры для пред-

метных стекол микроскопов; футляры специальные для фотоаппаратов и фотопринадлежностей; хроматографы лабораторные; хронографы (устройства для записи времени); цепочки для пенсне; циклотроны; циркули; частотомеры; часы песочные для варки яиц; чехлы защитные противопожарные; чипы (интегральные схемы); шаго-меры; шары-зонды метеорологические; шины для монтажа точечных источников света; шлемы защитные для спортсменов; шнурки для пенсне; штативы для фотоаппаратов; щиты для защиты глаз от резкого света; щиты коммутационные; щиты распределительные электрические; экраны для защиты лица рабочего; экраны проекционные; экраны рентгеновских аппаратов для промышленных целей; экраны флуоресцирующие; экраны фотографические; экспанометры; электроды для сварки; электропаяльники; электропроводка; элементы гальванические; эпидиаскопы; эргометры; якоря электрические.

11 Абажуры; аккумуляторы пара; аккумуляторы тепловые; антиобледенители для транспортных средств; аппараты водонагревательные; аппараты дистилляционные; аппараты для высушивания; аппараты для дезинфекции; аппараты для дезодорации воздуха; аппараты для загара; аппараты для ионизации воздуха; аппараты для обжаривания кофе; аппараты для охлаждения напитков; аппараты для сушки рук в умывальных комнатах; аппараты и машины для очистки воды; аппараты и машины холодильные; аппараты и установки сушильные; аппараты морозильные; аппараты сушильные; аппараты сушильные для фруктов; арматура печей металлическая; баки охладительные для печей; баки расширительные для систем центрального отопления; башни для рафинирования дистилляцией; биде; бойлеры; ванны; ванны для минеральной воды; ванны сидячие; вафельницы электрические; вентиляторы (кондиционирование воздуха); вентиляторы (части установок для кондиционирования воздуха); вентиляторы бытовые (электрические); вертела, используемые для жарки мяса; водонагреватели; водоспуски для туалетов; воздухонагреватели; воздухоочистители для кухонь; газогенераторы (установки); газоохладители (не являющиеся частями машин); генераторы ацетиленовые; гидранты; горелки; горелки ацетиленовые; горелки бензиновые; горелки газовые; горелки для ламп; горелки для уничтожения бактерий; горелки калильные; горелки кислородно-водородные; горелки лабораторные; горелки масляные; горелки спиртовые; грелки; грелки для ног (электрические или неэлектрические); грелки для постели; грелки карманные; держа-

тели для абажуров; дистилляторы; души; дымоходы дымовых труб; емкости холодильные; зажигалки газовые; зажигалки; запальники фрикционные для газовых зажигалок; заслонки дымоходов; змеевики в дистилляционных, отопительных или охлаждающих установках; зольники для печей; испарители; источники света факельные; кабины душевые; кабины передвижные для турецких бань; калориферы; камеры холодильные; каминные комнатные; кастрюли-сковородки, котлы для приготовления пищи под давлением электрические; клапаны воздушные неавтоматические для паровых отопительных установок; клапаны для регулирования уровня в резервуарах; клапаны термостатические (части нагревательных установок); ковры с электрообогревом; колбы ламп; колбы электрических ламп; колонны дистилляционные; колпаки шаровые для ламп; кондиционеры; котлы газовые; котлы для прачечных; котлы отопительные; кофеварки электрические; краны канализационные; краны; краны-смесители для водопроводных труб; кузницы портативные; куски лавы, используемые в мангалах; лампочки для новогодних елок электрические; лампы ацетиленовые; лампы взрывобезопасные; лампы газонаполненные; лампы для завивки; лампы для очистки воздуха бактерицидные; лампы для проекционных аппаратов; лампы для указателей поворота для автомобилей; лампы для указателей поворота для транспортных средств; лампы дуговые; лампы лабораторные; лампы масляные; лампы паяльные; лампы ультрафиолетового излучения; лампы шахтерские; лампы электрические; люстры; мангалы; машины для полива и орошения сельскохозяйственные; мешочки для одноразовой стерилизации; муфты для ног электрические; нагреватели бутылок с сосками для детского питания (электрические); нагреватели для ванн; нагреватели для утюгов; нагреватели погружаемые; насадки для газовых горелок; насадки для кранов антиразбрызгивающие; насосы тепловые; нити для электрических ламп; нити для электрических нагревателей; нити магниевые для осветительных приборов; номера для зданий светящиеся; облицовка для ванн; обогреватели стекол транспортных средств; оборудование для бань с горячим воздухом; оборудование для ванных комнат; оборудование для загрузки печей; оборудование для обжиговых печей (опоры); оборудование для саун; оборудование и установки холодильные; одеяла с электрообогревом; отражатели для ламп; отражатели для транспортных средств; палаты белые (санитарно-техническое оборудование); парогенераторы (за исключением частей

машин); пастеризаторы; патроны для ламп; патроны для электрических ламп; перколяторы для кофе электрические; печи (за исключением лабораторных); печи (отопительные приборы); печи канальные; печи микроволновые (для приготовления пищи); печи мусоросжигательные; печи обжиговые; печи солнечные; печи хлебопекарные; писсуары; питатели для отопительных котлов; плиты (пластины) для отопления; плиты кухонные; плиты кухонные (печи); подвески для ламп; подогреватели для аквариумов; подсветки для аквариумов; подушки с электрообогревом (за исключением используемых в медицинских целях); посуда электрическая для тепловой обработки пищевых продуктов; приборы водозаборные; приборы дезодорационные (за исключением предназначенных для личного пользования); приборы для обезвоживания натуральных пищевых продуктов; приборы для обжаривания кухонные; приборы для окуривания; приборы для очистки газов; приборы для очистки масел; приборы для подогрева клея; приборы для сушки кормов; приборы для фильтрации воды; приборы и машины для очистки воздуха; приборы и машины для производства льда; приборы и установки для охлаждения; приборы и установки для тепловой обработки пищевых продуктов; приборы и установки осветительные; приборы и установки санитарно-технические; приборы нагревательные кухонные; приборы осветительные для транспортных средств; приборы отопительные электрические; приборы отопительные, работающие на горячем воздухе; приборы отопительные, работающие на твердом, жидком и газообразном топливе; приборы с сухим паром для ухода за лицом; принадлежности предохранительные для водяных или газовых приборов и водо-или газопроводов; принадлежности предохранительные и регулировочные для газовых приборов; принадлежности регулировочные для водяных или газовых приборов и водопроводов или газопроводов; принадлежности регулировочные и предохранительные для водопроводного оборудования; принадлежности регулировочные и предохранительные для газопроводов; приспособление для поворачивания вертела; приспособление противоослепляющее для автомобилистов (осветительное оборудование); приспособления для подогрева блюд; приспособления для приготовления йогурта электрические; приспособления защитные для осветительных приборов; приспособления с вертелом для жарки мяса; пробки для радиаторов; прожекторы подводные; прожекторы факельные; прокладки водопроводных кранов; противоослепляющие приспособления для транспортных средств (лам-

повые аксессуару); радиаторы для отопления; радиаторы центрального отопления; радиаторы электрические; раковины; распределители дезинфицирующих средств для туалетов; рассеиватели ирригационные капельные (ирригационные аксессуары); рассеиватели света; реакторы ядерные; регенераторы тепла; резервуары водоспусков для туалетов; резервуары для хранения воды под давлением; решетки колосниковые для печей; ростеры; светильники; светильники напольные, торшеры, фонари; светильники plafонные поттолочные; сиденья для туалетов; системы осветительные для летательных аппаратов; скрубберы (части газовых установок); стекло ламповое; стерилизаторы; стерилизаторы воды; стерилизаторы воздуха; сушилки воздушные; сушилки для белья электрические; сушилки для волос; сушилки для солода; сушилки для табака; теплообменники; тостеры для хлеба; трубки газоразрядные для освещения электрические; трубки для ламп; трубки люминесцентные; трубы жаровые отопительных котлов; трубы отопительных котлов; трубы санитарно-технических систем; туалеты (ватерклозеты); туалеты передвижные; увлажнители для радиаторов центрального отопления; умывальники (части санитарно-технического оборудования); унитазы для туалетов; установки водопроводные; установки для ванн комнат санитарно-технические; установки для кондиционирования воздуха; установки для кондиционирования воздуха для транспортных средств; установки для обессоливания морской воды; установки для обработки ядерного топлива и замедлителей ядерных реакций; установки для орошения автоматические; установки для охлаждения воды; установки для охлаждения жидкостей; установки для охлаждения молока; установки для охлаждения табака; установки для очистки воды; установки для очистки сточных вод; установки для производства пара; установки для распределения воды; установки для фильтрования воздуха; установки для хлорирования воды в плавательных бассейнах; установки и аппараты вентиляционные (кондиционирование воздуха); установки и аппараты для умягчения воды; установки и машины для охлаждения; установки отопительные; установки отопительные для транспортных средств; установки отопительные, работающие на горячей воде; установки полимеризационные; установки систем водоснабжения; устройства автоматические для транспортировки золы; устройства для образования вихревого движения воды; устройства для охлаждения воздуха; устройства для разведения и поддержания огня; устройства фильтрационные для аквариумов;

факелы для нефтяной промышленности; фары для автомобилей; фары для транспортных средств; фильтры бытовых или промышленных установок; фильтры для кондиционирования воздуха; фильтры для кофе электрические; фильтры для питьевой воды; фонари; фонари для автомобилей; фонари для велосипедов; фонари для транспортных средств; фонари карманные; фонари осветительные; фонарики китайские для праздничного убранства (фонари бумажные); фонтаны; фонтаны декоративные; фритюрницы электрические; футеровка огнеупорная для печей; футеровка фасонная для печей; холодильники; хроматографы для промышленных целей; чайники электрические; шиберы для регулирования тяги; шкафы вытяжные; шкафы вытяжные лабораторные; шкафы сушильные стоматологические; шкафы холодильные; шкафы-ледники; экономайзеры топливные; электроды угольные для дуговых ламп; элементы нагревательные.

16 Авторучки; акварели; аквариумы комнатные; альбомы; альманахи; аппараты для ламинирования документов; атласы; афиши, плакаты; банты бумажные; белье столовое бумажное; билеты; бланки; блокноты; блокноты для рисования, черчения; блокноты канцелярские; блокноты с отрывными листами; браслеты для удерживания письменных принадлежностей; брошюры; буклеты; бумага в листах; бумага вощеная; бумага для регистрирующих устройств; бумага для рентгеновских снимков; бумага для электрокардиографов; бумага для ящиков шкафов (ароматизированная или нет); бумага из древесной массы; бумага копировальная; бумага пергаментная; бумага почтовая; бумага светящаяся; бумага туалетная; бумага упаковочная; бумага хуан (для китайского рисования и каллиграфии); бумага; бювары; бюллетени информационные; валики для пишущих машин; валики малярные; верстатки наборные; воск для моделирования (за исключением используемого в стоматологии); вывески бумажные или картонные; выкройки для шитья; газеты; гальваностереотипы; гектографы; гербы с геральдическими изображениями (печати бумажные); глобусы; гравюры; грифели; грифели для карандашей; держатели для карандашей; держатели для мела; держатели для печатей, штемпелей; держатели чековых книжек; диаграммы; доски гравировальные: доски грифельные для письма; доски классные; доски наборные (полиграфия); доски чертежные; дыроколы; емкости для сливок бумажные; зажимы для каталожных карточек; зажимы для перьевых ручек; закладки для книг; иглы гравировальные для офортов; иглы разметочные; издания печатные; изделия для упаковки бумажные или пласт-

массовые; изделия картонные; измельчители для бумаг; изображения графические; инструменты для отделки под мрамор переплетных крышек; календари; календари отрывные; калька бумажная; калька на тканевой основе; кальки; камедь (клеи) для канцелярских или бытовых целей; камни литографские; карандаши; карандаши автоматические; карандаши угольные; картинки; картинки переводные; картины обрамленные или необрамленные; картон из древесной массы; картон; картонки для шляп; картотеки; картотеки (конторские принадлежности); карточки каталожные; карточки кредитные печатные неэлектрические; карты; карты географические; карты или бумажные ленты для записи программ для вычислительных машин; карты перфорированные для жаккардовых ткацких станков; каталоги; катушки для копировальных лент; кашпо бумажные; кисти для рисования; кисти для художников; кисточки для письма; клавиши пишущих машин; клеи канцелярские или бытовые; клей рыбий; клейстер крахмальный для канцелярских или бытовых целей; клише типографские; книги; книги записей; книжки квитанционные; книжки-комиксы; кнопки канцелярские; кольца сигарные; конверты; коробки для печатей, штемпелей; коробки картонные или бумажные; коробки с красками (школьные принадлежности); корректоры жидкие; крышки для комнатных аквариумов; лекала чертежные; ленты бумажные; ленты для пишущих машин; ленты клейкие; ленты клейкие для канцелярских целей; ленты копировальные; ленты копировальные для принтеров; линейки чертежные четырехгранные; листы вискозные для упаковки; листы пузырчатые (пластмассовые) (для упаковки или расфасовки); листы целлюлозные мягкие для упаковки; литеры стальные; литеры типографские (цифровые и буквенные); литеры типографские цифровые; литографии; макеты архитектурные; марки почтовые; материалы графические печатные; материалы для лепки; материалы для обучения (за исключением приборов); материалы для переплетных крышек; материалы канцелярские для запечатывания; материалы клеящие канцелярские или бытовые; материалы упаковочные подкрахмаленные; материалы фильтровальные бумажные; машины адресные; машины и устройства для переплетного дела (офисное оборудование); машины пишущие (электрические или неэлектрические); машины фальцевальные; машины франкировальные; мел для литографии; мел для письма; мел для портных; мел для разметки; мешки для мусора (бумажные или пластмассовые); мольберты; муштабели для художников; наборы для письма;

наборы письменных принадлежностей бумажные; наборы типографские портативные; нагрудники детские бумажные; наклейки самоклеящиеся; напальчники (канцелярские принадлежности); нитки для переплетных работ; ножи для разрезания бумаги; нумераторы; обертки для бутылок картонные или бумажные; облатки для запечатывания; обложки; обложки для паспортов; оболочки пластиковые эластичные для штабелирования; образцы вышивок; образцы почерков; олеографии; открытки музыкальные; открытки поздравительные; открытки почтовые; офорты; пакеты бумажные; пакеты для приготовления пищи в микроволновой печи; палитры для художников; палочки для письма тушью; папки для документов; папье-маше; пастели (карандаши); пленки одноразовые из целлюлозы или бумаги; пеналы; переплеты для книг; периодика; перочистки; перфораторы; перья; перья золотые; перья стальные; перья чертежные; песенники; печати; печати для сургуча; письма уведомительные; планшеты с зажимом; пластинки с адресами для адресных машин; платки носовые бумажные; пленки пластмассовые для упаковки; подгузники из бумаги или целлюлозы одноразовые; подносы для корреспонденции; подносы для сортировки и подсчета денег; подставки для графинов бумажные; подставки для книг; подставки для печатей, штемпелей, штампов; подставки для пивных кружек; подставки для ручек и карандашей; подставки для фотографий; подушечки штемпельные; полосы клейкие для скрепления переплетов; полотенца для рук бумажные; полотно клейкое для канцелярских целей; полотно офсетное нетекстильное; полотно тканевое для нанесения краски в машинах для репродуцирования документов; полотно тканевое для нанесения краски в множительных аппаратах; портреты; пресс-папье; приборы письменные; принадлежности для рисовально-чертежных работ; принадлежности для стирания; принадлежности конторские (за исключением мебели); принадлежности письменные; принадлежности школьные; приспособления для подачи клейкой ленты; приспособления для приклеивания этикеток ручные; приспособления для скрепления бумаги; приспособления для точки карандашей (электрические или неэлектрические); продукция печатная; проспекты; расписания печатные; реглеты; реестры; резинки канцелярские; репродукции графические; ротаторы; ручки для перьев; ручки с перьями (принадлежности бюро), салфетки бумажные для снятия грима; салфетки косметические бумажные; скребки канцелярские; скрепки канцелярские; средства для стирания; срезы биологи-

ческие для исследования под микроскопом (наглядные пособия); срезы гистологические (наглядные пособия); статуэтки из папье-маше; стерки для доски; столы наборные типографские; сургуч; таблицы вычислительные; табло из бумаги или картона для объявлений; террариумы комнатные (виварии); тетради; товары писчебумажные; транспаранты; трафареты, шаблоны; тубусы картонные; тушь; увлажнители (канцелярские принадлежности); увлажнители для поверхностей; указки неэлектронные; упаковки для бутылок картонные или бумажные; устройства для запечатывания конвертов конторские; устройства для запечатывания конторские; устройства для изготовления виньеток; устройства для наклеивания фотографий; устройства для скрепления скобами (конторские принадлежности); учебники; фильтры бумажные для кофе; флаги (бумажные); фольга; фотогравюры; фотографии; футляры для трафаретов; холсты для картин; хромолитографии; чашечки для разведения красок; чернила для исправлений (гелиография); чернила; чернильницы; чертежи (синьки); четки; шарики для шариковых ручек; шкафчики конторские; шрифты типографские; штампы с адресами; штемпеля; щиты для афиш бумажные или картонные; эстампы; этикетки (за исключением тканевых).

35 Агентства по импорту-экспорту; агентства по коммерческой информации; агентства рекламные; анализ себестоимости; аренда площадей для размещения рекламы; аудит; бюро по найму; ведение автоматизированных баз данных; ведение бухгалтерских книг; деловая экспертиза; демонстрация товаров; запись сообщений; изучение общественного мнения; изучение рынка; информация деловая; информация статистическая; исследования в области бизнеса; исследования в области маркетинга; комплектование штата сотрудников; консультации по вопросам организации и управления бизнесом; консультации по вопросам штата сотрудников; консультации по организации бизнеса; консультации по управлению бизнесом; консультации профессиональные в области бизнеса; менеджмент в области творческого бизнеса; обзоры печати; обновление рекламных материалов; обработка текста; обслуживание секретарское; обслуживание стенографическое; организация выставок в коммерческих или рекламных целях; организация подписки на газеты (для третьих лиц); организация торговых ярмарок в коммерческих или рекламных целях; оформление витрин; оценка коммерческой деятельности; оценка леса на корню; оценка шерсти; подготовка платежных докумен-

тов; 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 торговых автоматов; прокат фотокопировального оборудования; публикация рекламных текстов; работы машинописные; радиореклама; расклейка афиш; распространение образцов; распространение рекламных материалов; реклама; реклама интерактивная в компьютерной сети; реклама почтой; реклама телевизионная; репродукция документов; сбор информации по компьютерным базам данных; сведения о деловых операциях; систематизация информации в компьютерных базах данных; составление налоговых деклараций; составление отчетов о счетах; составление рекламных рубрик в газете; составление с помощью компьютеров составов из товарных вагонов; 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 снабженческие для третьих лиц (закупка и обеспечение предпринимателей товарами); услуги телефонных ответчиков (для отсутствующих абонентов); фотокопирование.

38 Агентства печати новостей; вещание телевизионное; вещание телевизионное кабельное; доска сообщений электронная (телекоммуникационные службы); информация по вопросам дистанционной связи; маршрутизации и соединения телекоммуникационные; обеспечение доступа в Интернет (услуги провайдеров); обеспечение телекоммуникационного подключения к Интернету; передача сообщений; передача сообщений и изображений с использованием компьютера; передача срочных объявлений; передача телеграмм; почта электронная; прокат аппаратуры для передачи сообщений; прокат модемов; прокат оборудования для телекоммуникационной связи; прокат телефонных аппаратов; прокат факсимильных аппаратов; радиовещание; связь волоконнооптическая; связь радиотелефонная; связь с использованием компьютерных терминалов; связь спутниковая; связь телеграфная; связь телефонная; связь факсимильная; служба пейджинговая (с использованием радио, телефона или других средств электронной связи); телеконференции (Интернет); услуги абонентской теле-

графной службы; услуги по предоставлению телеграфной связи; услуги по предоставлению телефонной связи.

41 Агентства по предоставлению моделей для художников; академии (обучение); аренда теннисных кортов; библиотеки, обеспечивающие выдачу книг на дом; бронирование билетов на спектакли; видеосъемка; воспитание в дошкольных учреждениях; воспитание физическое; дискотеки; дрессировка животных; дублирование; игры азартные; издание книг; информация по вопросам воспитания и образования; информация по вопросам отдыха; информация по вопросам развлечений; киностудии; клубы здоровья; клубы культурно-просветительные и развлекательные; клубы-кафе ночные; микрофильмирование; монтаж видеозаписей; монтирование теле- и радиопрограмм; мюзик-холлы; обеспечение интерактивное игрой (через компьютерную сеть); обеспечение интерактивными электронными публикациями (не загружаемыми); образование религиозное; обучение гимнастике; обучение заочное; обучение практическим навыкам (демонстрация); организация балов; организация выставок с культурно-просветительной целью; организация досугов; организация и проведение коллоквиумов; организация и проведение конгрессов; организация и проведение конференций; организация и проведение мастер-классов (обучение); организация и проведение семинаров; организация и проведение симпозиумов; организация конкурсов красоты; организация конкурсов учебных или развлекательных; организация лотерей; организация развлечений на базах отдыха; организация спектаклей (услуги импресарио); организация спортивных состязаний; ориентирование профессиональное (советы по вопросам образования или обучения); парки аттракционов; перевод с языка жестов; передачи развлекательные телевизионные; передвижные библиотеки; предоставление оборудования для караоке; предоставление полей для гольфа; предоставление спортивного оборудования; предоставление услуг игровых залов; предоставление услуг кинозалов; представления театрализованные; представления театральные; проведение экзаменов; программирование спортивных состязаний; производство видеофильмов; производство кинофильмов; прокат аудио- и звукозаписей; прокат аудиооборудования; прокат видеокамер; прокат видеомагнитофонов; прокат видеофильмов; прокат декораций для шоу-программ; прокат кинопроекторов и кинооборудования; прокат кинофильмов; прокат оборудования стадионов; прокат осветительной аппаратуры для театров или телестудий; прокат радио- и телевизионных

приемников; прокат снаряжения для подводного погружения; прокат спортивного оборудования (за исключением транспортных средств); прокат театральные декораций; публикации с помощью настольных электронных издательских систем; публикация интерактивная книг и периодики; публикация текстовых материалов (за исключением рекламных); радиопередачи развлекательные; развлечение гостей; развлечения; сады зоологические; служба новостей; составление программ встреч (развлечение); сочинение музыки; спортивные лагеря (стажировка); субтитрование; услуги казино; услуги музеев (презентация, выставки); услуги образовательно-воспитательные; услуги оркестров; услуги переводчиков; услуги по написанию сценариев; услуги студий записи; формирование цифрового изображения; фотографирование; фоторепортажи; цирки; школы-интернаты; шоу-программы.

42 Анализ компьютерных систем; анализ химический; арбитраж; архитектура; аутентификация произведений искусств; восстановление компьютерных баз данных; дизайн художественный; изучение технических проектов; инжиниринг; инсталляция программного обеспечения; информация метеорологическая; испытания материалов; испытания текстильных изделий; исследования в области бактериологии; исследования в области биологии; исследования в области геологии; исследования в области косметологии; исследования в области механики; исследования в области права; исследования в области физики; исследования в области химии; исследования и разработка новых товаров (для третьих лиц); исследования нефтяных месторождений с целью эксплуатации; исследования подводные; исследования технические; калибровка (измерения); консультации в области компьютерной техники; консультации по вопросам защиты окружающей среды; консультации по вопросам интеллектуальной собственности; консультации в области товарных знаков, патентов и промышленных образцов; консультации по вопросам строительства, архитектуры; контроль в области интеллектуальной собственности; контроль за нефтяными скважинами; контроль качества; контроль технический автомобильного транспорта; лицензирование объектов интеллектуальной собственности; межвое дело; моделирование одежды; модернизация программного обеспечения; обзоры в области геологии; обзоры в области нефтяных месторождений; обслуживание техническое программного обеспечения; оформление интерьера; перенос данных или документов с физического носителя на электронный; планирование городское; преобразование данных и ин-

формационных программ (не физическое); проектирование компьютерных систем; прокат компьютеров; прокат средств программного обеспечения; разведка геологическая; разведка нефтяных месторождений; размещение веб-сайтов; размножение компьютерных программ; разработка планов в области строительства; разработка программного обеспечения; рассеивание облаков; создание и техническое обслуживание веб-сайтов для третьих лиц; составление программ для компьютеров; управление делами по авторскому праву; услуги в области промышленной эстетики; услуги в области химии; услуги дизайнеров в области упаковки; услуги юридические; экспертиза инженерно-техническая.

(111) MGU 15007
 (151) 28.03.2007 (181) 31.03.2016
 (210) MGU 2006 0508 (220) 31.05.2006
 (310) T200600763
 (320) 10.03.2006 (330) FI
 (732) М-риал Корпорейшн, FI
 (540)

SIMCASTOR

(511)
 16 Қоғоз, қоғоз картон ва картон, қопламали крафт қоғоз, ва шу материаллардан маҳсулотлар.

16 Бумага, бумажный картон и картон, крафт бумага с покрытием и изделия из этих материалов.

(111) MGU 15008
 (151) 28.03.2007 (181) 30.12.2015
 (210) MGU 2005 0955 (220) 30.12.2005
 (732) ДжиПиМорган Чейз энд Ко., Делавэр штати корпорацияси, US
 ДжиПиМорган Чейз энд Ко., Корпорация штата Делавэр, US
 (540)

JPMORGAN CHASE

(511)
 36 Банк хизматлари ва молиялаш.

36 Банковские услуги и финансирование.

(111) MGU 15009
 (151) 29.03.2007 (181) 02.05.2016
 (210) MGU 2006 0356 (220) 02.05.2006
 (732) Баджет Рент Э Кар Систем, Инк., US

(540)

Рангли иловага қаранг
 Смотри цветное приложение

(591) Кўк, сарик, оқ.
 Синий, желтый, белый.

(511)
 39 Ташиш; товарларни кадоқлаш ва сақлаш; саёҳатларни ташкил қилиш.

39 Перевозка; расфасовка и хранение товаров; организация путешествий.

(111) MGU 15010
 (151) 29.03.2007 (181) 20.04.2016
 (210) MGU 2006 0325 (220) 20.04.2006
 (732) Карлтон энд Юнайтед Бевериджес Лимитед, AU
 (540)

FOSTER'S

(511)
 32 Пиво, эль, лагер пивоси ва бошқа қайнатиб тайёрланган ичимликлар, пивони, лагер пивосини, элни ва портерни тайёрлашда ишлатиладиган шу синфнинг товарлари, хмел экстрактларини ва хмелни тозалашда олинадиган товарларни қўшган ҳолда.

32 Пиво, эль, лагерное пиво и другие сваренные напитки, товары этого класса, используемые при производстве пива, лагерного пива, эля и портера, включая экстракты хмелевые и товары, получаемые при очистке хмеля.

(111) MGU 15011
 (151) 29.03.2007 (181) 20.04.2016
 (210) MGU 2006 0326 (220) 20.04.2006
 (732) Карлтон энд Юнайтед Бевериджес Лимитед, AU
 (540)



(526) F**(511)**

32 Пиво, эль, лагер пивоси ва бошқа қайнатиб тайёрланган ичимликлар, пивони, лагер пивосини, элни, ва портерни ишлаб чиқаришда ишлатиладиган шу синф товарлари, хмел экстрактларни ва хмелни тозалашда олинадиган товарларни қўшган ҳолда.

32 Пиво, эль, лагерное пиво и другие сваренные напитки, товары этого класса, используемые при производстве пива, лагерного пива, эля и портера, включая экстракты хмелевые и товары, получаемые при очистке хмеля.

(111) MGU 15012**(151) 29.03.2007****(181) 23.05.2016****(210) MGU 2006 0465****(220) 23.05.2006****(732) Колгейт-Пальмолив Компани, US****(540)****(526) SUYUQ KALTSIY****(511)**

3 Оғиз бўшлиғини парваришлаш учун препарат

3 Препарат для ухода за полостью рта.

(111) MGU 15013**(151) 29.03.2007****(181) 13.12.2015****(210) MGU 2005 0884****(220) 13.12.2005**

(732) "Булгартабак-Холдинг" акциядорлик жамияти, BG

Акционерное дружество "Булгартабак-Холдинг", BG

(540)**(526) Slims.****(511)**

34 Ишлов берилган ва қайта ишланган тамаки; тамаки маҳсулотлари; сигареталар; сигаралар ва сигариллалар; сигареталар учун филтрлар; сигарета қоғози; чекувчилар учун анжомлар; гугуртлар; қимматбаҳо бўлмаган металлардан ёндиргичлар ва кулдонлар.

34 Табак обработанный и переработанный; табачные изделия; сигареты; сигары и сигариллы; фильтры для сигарет; сигаретная бумага; принадлежности для курильщиков; спички; зажигалки и пепельницы из неблагородных металлов.

(111) MGU 15014**(151) 29.03.2007****(181) 11.05.2016****(210) MGU 2006 0410****(220) 11.05.2006**

(732) Кризалис Холдингс Лимитед, Бирлашган Қироллик, GB

Кризалис Холдингс Лимитед, Соединенное Королевство, GB

(540)

CHRYSALIS

(511)

9 Аудио ва видеоёзувлар; грампластинкалар; компакт-дисклар; DVD-дисклар; магнит ленталари ва кассеталар; юкланувчи рақамли мусикий ёзувлар; телефон кўнғироқлари учун юкланувчи куйлар; электрон нашрлар.

9 Аудио- и видеозаписи; грампластинки; компакт-диски; DVD-диски; магнитные ленты и кассеты; загружаемые цифровые музыкальные записи; загружаемые мелодии для звонков телефонов; электронные публикации.

(111) MGU 15015

(151) 29.03.2007 **(181)** 14.06.2016
(210) MGU 2006 0543 **(220)** 14.06.2006

(732) С.К.Джонсон энд Сан, Инк., US
(540)

Рангли иловага қаранг
 Смотри цветное приложение

(591) Кўл ранг, ҳаво ранг.
 Серый, голубой.

(511)

5 Ҳавони софлаш учун препаратлар ва моддалар; ҳавони тозалаш учун препаратлар ва моддалар; ҳавони дезинфекцияловчи ёки дезодорацияловчи препаратлар ва моддалар, бироқ уларнинг биронтаси ҳам юзаларни тозалаш учун қўлланмайди.

5 Препараты и вещества для освежения воздуха; препараты и вещества для очистки воздуха; препараты и вещества дезинфицирующие или дезодорирующие воздух, но ни одно из них не используется в целях очистки поверхностей.

(111) MGU 15016

(151) 29.03.2007 **(181)** 16.06.2016
(210) MGU 2006 0549 **(220)** 16.06.2006

(732) Диаджео Норт Америка, Инк., Коннектикут штати корпорацияси, US
 Диаджео Норт Америка, Инк., корпорация штата Коннектикут, US
(540)

PIERRE SMIRNOFF**(511)**

33 Винолар, спиртлар ва ликерлар.

33 Вина, спирты и ликеры.

(111) MGU 15017

(151) 29.03.2007 **(181)** 16.06.2016
(210) MGU 2006 0550 **(220)** 16.06.2006

(732) Диаджео Норт Америка, Инк., Коннектикут штати корпорацияси, US
 Диаджео Норт Америка, Инк., корпорация штата Коннектикут, US
(540)

**(511)**

33 Винолар, спиртлар ва ликерлар.

33 Вина, спирты и ликеры.

(111) MGU 15018

(151) 29.03.2007 **(181)** 16.06.2016
(210) MGU 2006 0552 **(220)** 16.06.2006

(732) Диаджео Норт Америка, Инк., Коннектикут штати корпорацияси, US
 Диаджео Норт Америка, Инк., корпорация штата Коннектикут, US
(540)

SMIRNOFF**(511)**

33 Винолар, спиртлар ва ликерлар.

33 Вина, спирты и ликеры.

(111) MGU 15019

(151) 29.03.2007 **(181)** 16.05.2016
(210) MGU 2006 0434 **(220)** 16.05.2006

(732) Сагмел, Инк., US
(540)

NAZOL ALLERGO

(511)

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиеник препаратлар; тиббий мақсадлар учун парҳез моддалар; бола-лар овқати; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш қолипларини яшаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли жонзотларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар, шунингдек 5-синфга киритилган бошқа барча товарлар, шу жумладан, аллергия характердаги касалликларда нафас олишни енгиллаштирадиган доривор препаратлар.

5 Фармацевтические и ветеринарные препараты; гигиенические препараты для медицинских целей; диетические вещества для медицинских целей, детское питание; пластыри, перевязочные материалы; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков; дезинфицирующие средства; препараты для уничтожения вредных животных; фунгициды, гербициды, в также все остальные товары, включенные в 5-й класс МКТУ, в том числе лекарственные препараты для облегчения дыхания при заболеваниях аллергического характера.

(111) MGU 15020**(151)** 29.03.2007**(181)** 16.05.2016**(210)** MGU 2006 0435**(220)** 16.05.2006**(732)** Сагмел, Инк. .US**(540)**

НАЗОЛ АЛЛЕРГО

(511)

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиеник препаратлар; тиббий мақсадлар учун парҳез моддалар; бола-лар овқати; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш қолипларини яшаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли жонзотларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар, шунингдек 5-синфга киритилган бошқа барча товарлар, шу жумладан, аллергия характердаги касалликларда нафас олишни енгиллаштирадиган доривор препаратлар.

5 Фармацевтические и ветеринарные препараты; гигиенические препараты для медицинских целей; диетические вещества для медицинских целей, детское питание; пластыри, перевязочные материалы; материалы для пломбирования зубов

и изготовления зубных слепков; дезинфицирующие средства; препараты для уничтожения вредных животных; фунгициды, гербициды, в также все остальные товары, включенные в 5-й класс МКТУ, в том числе лекарственные препараты для облегчения дыхания при заболеваниях аллергического характера.

(111) MGU 15021**(151)** 29.03.2007**(181)** 25.05.2016**(210)** MGU 2006 0480**(220)** 25.05.2006**(732)** Глаксо Груп Лимитед, GB**(540)**

COBOSEQ

(511)

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиеник препаратлар; тиббий мақсадлар учун парҳез моддалар, бола-лар овқати; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш қолипларини яшаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли жонзотларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар, инсон учун фармацевтик ва тиббий препаратлар.

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, фармацевтические и медицинские препараты для человека.

(111) MGU 15022**(151)** 29.03.2007**(181)** 03.07.2016**(210)** MGU 2006 0609**(220)** 03.07.2006**(732)** "АЛЬВА-ЛЮКС" масъулияти чекланган жамияти, RU

Общество с ограниченной ответственностью "АЛЬВА-ЛЮКС", RU

(540)

PIONEER

(511)

6 Оддий металлардан санъат буюмлари, айнан фотосуратлар учун рамкалар.

16 Альбомлар, шу жумладан фотографиялар учун альбомлар, картон буюмлар, айнан фотографиялар учун рамкалар, фотосуратлар учун қисқичлар.

20 Ёғочдан, мумдан, гипсдан ёки пластмассадан санъат буюмлари, айнан фотосуратлар учун рамкалар.

21 Чиннидан, сополдан ёки шишадан санъат буюмлари, айнан фотосуратлар учун рамкалар.

6 Изделия из обычных металлов художественные, а именно рамки для фотографий.

16 Альбомы, в том числе альбомы для фотографий, изделия картонные, а именно рамки для фотографий, держатели для фотографий.

20 Изделия художественные из дерева, воска, гипса или пластмасс, а именно рамки для фотографий.

21 Изделия из фарфора, керамики или стекла художественные, а именно рамки для фотографий.

(111) MGU 15023

(151) 29.03.2007

(181) 04.07.2016

(210) MGU 2006 0615

(220) 04.07.2006

(732) "GALENKA" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "GALENKA", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) "GALENKA" дан бўлак барча сўзлар, харфлар, рақамлар.

Все слова, буквы, цифры кроме "GALENKA".

(591) Жигар, қизил, оқ, қора, пушти.

Коричневый, красный, белый, черный, розовый.

(511)

5 Фармацевтика мақсадлари учун сироплар, шотут дўлана сиропи.

5 Сиропы для фармацевтических целей, сироп боярышника шо-тута.

(111) MGU 15024

(151) 29.03.2007

(181) 03.07.2016

(210) MGU 2006 0604

(220) 03.07.2006

(732) Масъулияти чекланган жамият шаклидаги "AGROMIKSTRADE" Ўзбекистон-Малайзия-Козоғистон қўшма корхонаси, UZ

Совместное Узбекско-малазийско-казахское предприятие в виде общества с ограниченной ответственностью "AGROMIKSTRADE", UZ (540)

ИМПЕРАТОРСКАЯ ТРАПЕЗА

(511)

29 Ишлов берилган ер ёнғоқ; майиз; ўсимлик мойлари; консерваланган гўшт; консерваланган сабзавотлар; қуритилган сабзавотлар; иссиқлик ишлови берилган сабзавотлар; томат пастаси: шакар қиёмида қайнатилган мевалар ва реза мевалар; шакар-қиёмга ўралган мевалар; музлатилган мевалар; консерваланган мевалар; спиртда консерваланган мевалар; иссиқлик ишлови берилган мевалар; қуритилган мевалар; картошка чипсалари; мева чипсалари.

30 Вермишел, макарон махсулотлари; озик-овқат ёрмалари; янчилган маккажўхори; лағмон; ун; спагетти; дон махсулотларидан бодроқлар.

29 Арахис обработанный; изюм; масла растительные; мясо консервированное; овощи консервированные; овощи сушеные; овощи подверженные тепловой обработке; паста томатная; плоды или ягоды, сваренные в сахарном сиропе; фрукты глазированные; фрукты замороженные; фрукты консервированные; фрукты консервированные в спирте; фрукты, подверженные тепловой обработке; фрукты сушеные; чипсы картофельные; чипсы фруктовые.

30 Вермишель; изделия макаронные; крупы пищевые; кукуруза молотая; лапша; мука; спагетти; хлопья из зерновых продуктов.

(111) MGU 15025

(151) 29.03.2007

(181) 24.05.2016

(210) MGU 2006 0474

(220) 24.05.2006

(732) Киа Моторс Корпорэйшн, KR

(540)

CEE'D

(511)

12 Енгил автомобиллар, юк автомобиллари, автобуслар, микроавтобуслар, тўрт ғилдиракли узатмали автомобиллар, фургонлар, мини-фургонлар.

12 Легковые автомобили, грузовые автомобили, автобусы, микроавтобусы, автомобили с приводом на четыре колеса, фургоны, мини-фургоны.

(111) MGU 15026

(151) 29.03.2007

(181) 24.05.2016

(210) MGU 2006 0476

(220) 24.05.2006

(732) Кирин Бир Кабушики Кайша (Кирин Бревери Ко., Лтд., каби савдо килувчи), JP
Кирин Бир Кабушики Кайша (также торгующая как Кирин Бревери Ко., Лтд.), JP

(540)

一番搾り

(511)

32 Пиво, салқинловчи ичимликлар, мева шарбатлари, сабзавот шарбатлари, сут зардоби асо-сида ичимликлар, пиво тайёрлаш учун хмел экстрактлари.

32 Пиво, освежающие напитки, фруктовые соки, овощные соки, напитки на основе молочной сыворотки, экстракты хмелевые для изготовления пива.

(111) MGU 15027

(151) 29.03.2007

(181) 24.05.2016

(210) MGU 2006 0475

(220) 24.05.2006

(732) Кирин Бир Кабушики Кайша (Кирин Бревери Ко., Лтд., каби савдо килувчи), JP
Кирин Бир Кабушики Кайша (также торгующая как Кирин Бревери Ко., Лтд.), JP

(540)

KIRIN ICHIBAN

(511)

32 Пиво, салқинловчи ичимликлар, мева шарбатлари, сабзавот шарбатлари, сут зардоби асо-сида ичимликлар, пиво тайёрлаш учун хмел экстрактлари.

32 Пиво, освежающие напитки, фруктовые соки, овощные соки, напитки на основе молочной сыворотки, экстракты хмелевые для изготовления пива.

(111) MGU 15028

(151) 29.03.2007

(181) 05.05.2016

(210) MGU 2006 0403

(220) 05.05.2006

(310) 78757568

78757569

78757570

(320) 18.11.2005

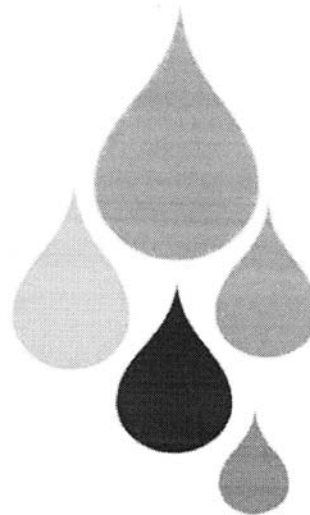
18.11.2005

18.11.2005

(330) US

(732) Дзе Кока-Кола Компани, US

(540)



(511)

32 Ичимликлар, айнан, ичимлик сувлари, хушбўйлаштирилган сувлар, минерал ва газланган сувлар ва бошқа алкоғолсиз ичимликлар, айнан, алкоғолсиз ичимликлар, энергетик ичимликлар ва спорт ичимликлари; мевали ичимликлар ва шарбатлар; ичимликлар, айнан хушбўйлаштирилган сувлар, минерал ва газланган сувлар, алкоғолсиз ичимликлар, энергетик ичимликлар ва спорт ичимликлари; мевали ичимликлар ва шарбатлар тайёрлаш учун сироплар, концентратлар ва кукунлар.

35 Истеъмолчи томонидан ичимлик танлаш ва соғлиққа, яхши кайфиятга, фитнесга ва ҳаёт тарзига тегишли ахборотни Интернет орқали таъминлаш.

41 Истеъмолчи томонидан ичимлик танлаш ва соғлиққа, яхши кайфиятга, фитнесга ва ҳаёт тарзига тегишли таълим соҳасида хизматлар, айнан, ўқув курсларини, семинарларни ва симпозиумларни таъминлаш.

32 Напитки, а именно воды питьевые, ароматизированные воды, минеральные и газированные воды и прочие безалкогольные напитки, а именно безалкогольные напитки, энергетические напитки и спортивные напитки; фруктовые

напитки и соки; сиропы, концентраты и порошки для изготовления напитков, а именно ароматизированных вод, минеральных и газированных вод, безалкогольных напитков, энергетических напитков, спортивных напитков, фруктовых напитков и соков.

35 Обеспечение информации через Интернет, относящейся к выбору потребителем напитков и здоровью, хорошему самочувствию, фитнесу и образу жизни.

41 Услуги в области образования, а именно обеспечение курсов обучения, семинаров и симпозиумов, относящиеся к выбору потребителем напитков и здоровью, хорошему самочувствию, фитнесу и образу жизни.

(111) MGU 15029

(151) 29.03.2007

(181) 10.05.2016

(210) MGU 2006 0407

(220) 10.05.2006

(732) "Регион-ЭМ" ёпиқ турдаги акциядорлик жамияти, RU

Закрытое акционерное общество "Регион-ЭМ", RU

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) "Бриллиант" дан бўлак барча сўзли, ҳарфли ва рақамли белгилар.

Все словесные, буквенные и цифровые обозначения, кроме "Бриллиант".

(591) Кўк, ҳаво ранг, оқ, сарик, тўқ сарик, кизил, кул ранг, жигар ранг.

Синий, голубой, белый, желтый, оранжевый, красный, серый, коричневый.

(511)

33 Ароқ.

33 Водка.

(111) MGU 15030

(151) 29.03.2007

(181) 14.06.2016

(210) MGU 2006 0542

(220) 14.06.2006

(732) С.К.Джонсон энд Сан, Инк., US

(540)

OUST

(511)

5 Ҳавони софлаш учун препаратлар ва моддалар; ҳавони тозалаш учун препаратлар ва моддалар; ҳавони дезинфекцияловчи ёки дезодорацияловчи препаратлар ва моддалар, бироқ уларнинг биронтаси ҳам юзаларни тозалаш учун қўлланмайди.

5 Препараты и вещества для освежения воздуха; препараты и вещества для очистки воздуха; препараты и вещества дезинфицирующие или дезодорирующие воздух, но ни одно из них не используется в целях очистки поверхностей.

(111) MGU 15031

(151) 29.03.2007

(181) 29.06.2016

(210) MGU 2006 0587

(220) 29.06.2006

(732) Altunkaya Insaat Nakliyat Gida Ticaret Anonim Sirketi, TR

Алтункайа Иншаат Наклият Гида Тиджарет Аноним Ширкети, TR

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Оқ, қора, жигар ранг, кизил, сарик, оқ сарик.

Белый, черный, коричневый, красный, желтый, кремовый.

(511)

30 Хушбўйлантиргичлар; хушбўйлантиргичлар (эфир мойларидан ташқари); бадьян; бисквитлар; куймоқлар; бриошлар; булкалар; ванилин (ваниль ўрнини босувчи); ваниль (хушбўйлантирувчи модда); вафли; вермишель; хушбўйлантирувчи қаҳва моддалари; сал-пал ширинлатувчи табиий моддалар; колбаса маҳсулотлари учун боғловчи моддалар; озиқ-овқат музи учун боғловчи моддалар; денгиз суви (овқат тайёрлаш учун); озиқ-овқат глюкозаси; хантал; озиқ-овқат маҳсулотлари учун қуйилтиргичлар; қаҳва ўрнини босувчилар; қаҳва ўрнини босувчи ўсимликлар; янги йил арчаларини безатиш учун қандолатчилик маҳсулотлари; ширин ҳамирдан асосан масаллиқли қандолатчилик маҳсулотлари; унли қандолатчилик маҳсулотлари; арахис асосидаги қандолатчилик маҳсулотлари; бодом асосидаги қандолатчилик маҳсулотлари; макарон маҳсулотлари; пирожки маҳсулотлари; музлатилган йогурт; какао; какао-маҳсулотлар; каперслар; карамеллар; сутли бўтқалар; киш (майда тўралган

ёғ бўлакчалари солинган тоблама пироглар); озиқ-овқат клейковинаси; конфетлар; кизилмияли конфетлар; ялпизли конфетлар; қаҳва; қаҳва хом ашёси; озиқ-овқат крахмали; крекерлар; озиқ-овқат крупалари; янчилган маккажўхори; қовурилган маккажўхори; кулебякалар; озиқ-овқат куркумаси; кускус; унли егуликлар; угра; совутиш учун муз; табиий ёки сунъий муз; озиқ-овқат музи; обакидандонлар; гуруч обинонлари; мальтоза; мармелад (қандолатчилик маҳсулотлари); марципанлар; қандолатчилик маҳсулотлари учун сутли ширин масса (пиширилган крем); асал; асаларининг оғиз сути (тиббий мақсадларда қўлланадиганидан ташқари); музқаймоқ; мевали музқаймоқ; ун; мюсли; қандолатчилик мақсадлари учун ялпиз; какао-сутли ичимликлар; қаҳва-сутли ичимликлари; қаҳва ичимликлар; чой асосли ичимликлар; шоколад-сутли ичимликлар; шоколадли ичимликлар; какао-ичимликлар; доривор бўлмаган дамламалар; янчилган сули; тозаланган сули; мускат ёнғоғи; пастилалар (қандолатчилик маҳсулотлари); шинни; қалампир; петифуралар; печенье; пироглар; пиццалар; помадкалар (қандолатчилик маҳсулотлари); попкорн; музқаймоқ учун кукунлар; пралине; зираворлар; уй шароитида гўшт юмшатиш учун маҳсулотлар; дон маҳсулотлари; ун маҳсулотлари; сули асосли маҳсулотлар; таркибида крахмал бўлган озиқ-овқат маҳсулотлари; прополис; пряниклар; хуштаъмловчилар; пудинглар; тўйинтирилган ширин хамирдан тайёрланган қандолатчилик маҳсулотлари учун упа; равиоли; чайнайдиган резинкалар(тиббий мақсадларда қўлланадиганидан ташқари); гуруч; бахорий рулет (гуруч унидан тайёрланган қуймоққа ўралган хом сабзавотлар); шакар; анис уруи; қандолатчилик маҳсулотлари учун тўйинтирилган ширин хамир; ширинликлар; солод; озиқ-овқат маҳсулотларини консервалаш учун туз; ош тузи; сельдерей тузи; спагетти; дориворлар; кўпиртирилган қаймоқлар учун стабилизаторлар; сухари; булаш учун ишлатиладиган сухари; суши; сэндвичлар; хамиртуруш солинган таблеткалар (даволаш мақсадида қўлланадиганлардан ташқари); табуле (сабзавотлар, нўхат, ёғ ва лимон шарбатидан тайёрланган овқат); такое (гўшт ва сабзавот масаллиқли тузсиз маккажўхори оби нони); тапиока; бодомли хамир; тортилалар (зоғора нонлар); мева-резамевали тортлар; тўйинтирилган ширин хамирдан тайёрланган қандолатчилик маҳсулотлари учун еса бўладиган безаклар; сирка; хамир учун ферментлар; холва; нон; тузсиз хамирдан тайёрланган нон; дон маҳсулотларидан тайёрланган пағалар, цикорий, чой, музли чой, шоколад, солод экстракти, озиқ-овқат эс-

сенциялари (эфир эссенциялари ва эфир мойларидан ташқари).

30 Ароматизаторы; ароматизаторы (за исключением эфирных масел); бадьян; бисквиты; блины; бриоши; булки; ванилин (заменитель ванили); ваниль (ароматическое вещество); вафли; вермишель; вещества ароматические кофейные; вещества подслащающие натуральные; вещества связующие для колбасных изделий; вещества связующие для пищевого льда; вода морская (для приготовления пищи); глюкоза пищевая; горчица; загустители для пищевых продуктов; заменители кофе; заменители кофе растительные; изделия кондитерские для украшения новогодних елок; изделия кондитерские из сладкого теста преимущественно с начинкой; изделия кондитерские мучные; изделия кондитерские на основе арахиса; изделия кондитерские на основе миндаля; изделия макаронные; изделия пирожковые; йогурт замороженный; какао; какао-продукты; каперсы; карамели; каши молочные; киш (пирог-запеканки с мелко нарезанными кусочками сала); клейковина пищевая; конфеты; конфеты лакричные; конфеты мятные; кофе; кофе-сырец; крахмал пищевой; крекеры; крупы пищевые; кукуруза молотая; кукуруза поджаренная; кулебяки; куркума пищевая; кускус; кушанья мучные; лапша; лед для охлаждения; лед натуральный или искусственный; лед пищевой; леденцы; лепешки рисовые; мальтоза; мармелад (кондитерские изделия); марципаны; масса сладкая молочная для кондитерских изделий (заварной крем); мед; молочко маточное пчелиное (за исключением используемого в медицинских целях); мороженое; мороженое фруктовое; мука; мюсли; мята для кондитерских изделий; напитки какао-молочные; напитки кофейно-молочные; напитки кофейные; напитки на основе чая; напитки шоколадно-молочные; напитки шоколадные; напитки; какао; настои нелекарственные; овес дробленый; овес очищенный; орех мускатный; пастилки (кондитерские изделия); патока; перец; петифуры; печенье; пироги; пицца; помадки (кондитерские изделия); попкорн; порошки для мороженого; пралине; приправы; продукты для размягчения мяса в домашних условиях; продукты зерновые; продукты мучные; продукты на основе овса; продукты пищевые, содержащие крахмал; прополис; пряники; пряности; пудинги; пудра для кондитерских изделий из сладкого сдобного теста; равиоли; резинки жевательные (за исключением используемой в медицинских целях); рис; ру-

лет весенний (сырые овощи, завернутые в блин из рисовой муки); сахар; семя анисовое; сладкое сдобное тесто для кондитерских изделий; сладости; солод; соль для консервирования пищевых продуктов: соль поваренная; соль сельдерейная; спагетти; специи; стабилизаторы для взбитых сливок; сухари; сухари панировочные; суши; сэндвичи; таблетки дрожжевые (за исключением используемых в лечебных целях); табуле (блюдо из овощей, гороха, масла и лимон-

ного сока); такос (пресная кукурузная лепешка с начинкой из мяса и овощей); тапиока; тесто миндальное; тортилы (маисовые лепешки); торты фруктово-ягодные; украшения съедобные для кондитерских изделий из сладкого сдобного теста; уксус; ферменты для теста; халва; хлеб; хлеб из пресного теста; хлопья из зерновых продуктов; цикорий; чай; чай со льдом; шоколад; экстракт солодовый; эссенции пищевые (за исключением эфирных эссенций и эфирных масел).

4.2. FG4W

Товар белгиларига гувоҳномалар ва талабномалар бўйича тизимли ва рақамли кўрсаткичлар

Систематический и нумерационный указатели свидетельств и заявок на товарные знаки

Товар белгилари гувоҳномаларига тизимли кўрсаткич

Систематический указатель свидетельств на товарные знаки

ТХХК индекси	Рўйхатга олиш рақами
Индекс МКТУ	Номер регистрации
1	2
1	MGU 14957
	MGU 14960
	MGU 14974
2	MGU 14957
	MGU 15000
3	MGU 14955
	MGU 14956
	MGU 14966
	MGU 14979
	MGU 14983
	MGU 14985
	MGU 14987
	MGU 14990
	MGU 15001
	MGU 15002
	MGU 15003
	MGU 15012
5	MGU 14955
	MGU 14956
	MGU 14960
	MGU 14961
	MGU 14965

ТХХК индекси	Рўйхатга олиш рақами
Индекс МКТУ	Номер регистрации
1	2
5	MGU 14967
	MGU 14987
	MGU 14993
	MGU 15015
	MGU 15019
	MGU 15020
	MGU 15021
	MGU 15023
	MGU 15030
6	MGU 15022
7	MGU 14963
8	MGU 14963
9	MGU 14957
	MGU 14963
	MGU 14968
	MGU 14969
	MGU 14984
	MGU 14986
	MGU 14988
	MGU 14991
	MGU 15006
	MGU 15014

1	2	1	2
10	MGU 14963	30	MGU 15004
	MGU 14992		MGU 15005
11	MGU 14957		MGU 15024
	MGU 14963		MGU 15031
	MGU 14989	32	MGU 14970
	MGU 15006		MGU 14975
12	MGU 15025		MGU 14977
14	MGU 14963		MGU 14987
16	MGU 14957		MGU 15010
	MGU 14964		MGU 15011
	MGU 14967		MGU 15026
	MGU 14987		MGU 15027
	MGU 14990		MGU 15028
	MGU 15006	33	MGU 14975
	MGU 15007		MGU 14977
	MGU 15022		MGU 15016
18	MGU 14980		MGU 15017
	MGU 14982		MGU 15018
19	MGU 14974		MGU 15029
	MGU 15000	34	MGU 15013
20	MGU 14963	35	MGU 14956
	MGU 15022		MGU 14957
21	MGU 14963		MGU 14963
	MGU 14990		MGU 14982
	MGU 15022		MGU 15006
25	MGU 14958		MGU 15028
	MGU 14976	36	MGU 15008
	MGU 14978	37	MGU 14957
	MGU 14981	38	MGU 14957
	MGU 14982		MGU 14973
28	MGU 14963		MGU 15006
	MGU 14970	39	MGU 14957
29	MGU 14962		MGU 14974
	MGU 15024		MGU 15009
30	MGU 14970	41	MGU 14957
	MGU 14971		MGU 14970
	MGU 14972		MGU 14975
	MGU 14987		MGU 15006
	MGU 14994		MGU 15028
	MGU 14995	42	MGU 14957
	MGU 14996		MGU 14974
	MGU 14997		MGU 15006
	MGU 14998	43	MGU 14959
	MGU 14999		MGU 14975

**Товар белгиларига талабномалар бўйича рақамли кўрсаткич
Нумерационный указатель заявок на товарные знаки**

Талабнома рақами		Рўйхатга олиш рақами		Талабнома рақами		Рўйхатга олиш рақами	
Номер заявки		Номер регистрации		Номер заявки		Номер регистрации	
MGU 20040716	MGU 14992	MGU 20060425	MGU 14999				
MGU 20050099	MGU 14972	MGU 20060426	MGU 15004				
MGU 20050101	MGU 14971	MGU 20060427	MGU 15005				
MGU 20050625	MGU 14960	MGU 20060428	MGU 14959				
MGU 20050689	MGU 15006	MGU 20060429	MGU 14956				
MGU 20050702	MGU 14984	MGU 20060430	MGU 14989				
MGU 20050717	MGU 14980	MGU 20060433	MGU 14993				
MGU 20050884	MGU 15013	MGU 20060434	MGU 15019				
MGU 20050943	MGU 14957	MGU 20060435	MGU 15020				
MGU 20050955	MGU 15008	MGU 20060439	MGU 14962				
MGU 20060109	MGU 14964	MGU 20060465	MGU 15012				
MGU 20060152	MGU 14958	MGU 20060474	MGU 15025				
MGU 20060221	MGU 15003	MGU 20060475	MGU 15027				
MGU 20060222	MGU 15001	MGU 20060476	MGU 15026				
MGU 20060261	MGU 14963	MGU 20060480	MGU 15021				
MGU 20060277	MGU 15002	MGU 20060498	MGU 14965				
MGU 20060300	MGU 14968	MGU 20060499	MGU 14961				
MGU 20060325	MGU 15010	MGU 20060508	MGU 15007				
MGU 20060326	MGU 15011	MGU 20060510	MGU 14978				
MGU 20060333	MGU 14990	MGU 20060542	MGU 15030				
MGU 20060336	MGU 14991	MGU 20060543	MGU 15015				
MGU 20060337	MGU 14970	MGU 20060547	MGU 14966				
MGU 20060345	MGU 14975	MGU 20060549	MGU 15016				
MGU 20060346	MGU 14977	MGU 20060550	MGU 15017				
MGU 20060356	MGU 15009	MGU 20060552	MGU 15018				
MGU 20060360	MGU 14981	MGU 20060563	MGU 14979				
MGU 20060361	MGU 14976	MGU 20060565	MGU 14967				
MGU 20060367	MGU 14969	MGU 20060570	MGU 14986				
MGU 20060403	MGU 15028	MGU 20060579	MGU 14955				
MGU 20060406	MGU 14974	MGU 20060587	MGU 15031				
MGU 20060407	MGU 15029	MGU 20060603	MGU 15000				
MGU 20060410	MGU 15014	MGU 20060604	MGU 15024				
MGU 20060411	MGU 14988	MGU 20060605	MGU 14983				
MGU 20060414	MGU 14982	MGU 20060606	MGU 14987				
MGU 20060417	MGU 14994	MGU 20060607	MGU 14985				
MGU 20060418	MGU 14995	MGU 20060609	MGU 15022				
MGU 20060421	MGU 14996	MGU 20060613	MGU 14973				
MGU 20060423	MGU 14997	MGU 20060615	MGU 15023				
MGU 20060424	MGU 14998						

Ушбу бўлимда 77 та товар белгилари тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 77 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 01239

(21) DGU 2007 0026

(22) 05.03.2007

(71) Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти (ТТЕСИ), UZ

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности (ТИТЛП), UZ

(72) Усманкулов Алишер Кадыркулович, Парпиев Азимжон Парпиевич, Ташпулатов Салих Шукурович, Эргашов Махаматрасул Эргашевич, UZ

(54) Қуритиш барабанининг айланувчан парраги юзасидаги пахта хом ашёси мувозанат ҳолатини ҳисоблаш усули ва алгоритми
Методика и алгоритм расчета условия равновесия хлопка-сырца на поверхности вращающейся лопасти сушильного барабана

(57) Мазкур дастур Ўзбекистон Республикаси саноати пахта тозалаш соҳаларида, шунингдек иқтисодий ривожланган етакчи мамалакатларда ишлаб чиқилган янги турдаги асбоб-ускуналар ва технологияларида пахта хом ашёсини қуритишнинг технологик шарт-шароитларини ҳисоблаш учун мўлжалланган. Дастур олий ўқув юрталарида, ўрта махсус таълим муассасаларида, шунингдек ушбу йўналишда педагогик кадрлар малакасини ошириш, пахта тозалаш саноатида қўлланадиган асбоб-ускуналар, технологияларнинг танлаб олинган тури ва конкрет маркаси бўйича модуллар ва ўқув элементларини тайёрлашда, пахта тозалаш ишлаб чиқаришини автоматлаштириш учун қўлланадиган асбоб-ускуналар ва технологиялар тўғрисида тўларок ахборот олишда қўлланиши мумкин.

ЭХМ тури: IBM PC

Дастур тили: Borland Delphi, Java, Visual C++

Операция тизими: Windows 9x/ME/200/XP

Данная программа служит для расчета технологических условий сушки хлопка-сырца в хлопкоочистительной отрасли промышленности Рес-

публики Узбекистан, а также новых видов оборудования и технологий, разработанных в ведущих экономически развитых странах. Может использоваться в вузах и образовательных учреждениях среднего специального образования, а также при повышении квалификации педагогических кадров по данному направлению; при подготовке модулей и учебных элементов по выбранному типу и конкретной марке оборудования, технологиям, задействованным в хлопкоочистительной промышленности; при получении более полной информации об оборудовании и технологиях, используемых для автоматизации производства хлопкоочистки.

Тип ЭВМ: IBM PC

Язык программирования: Borland Delphi, Java, Visual C++

Операционная среда: Windows 9x/ME/200/XP

(11) DGU 01240

(21) DGU 2007 0027

(22) 05.03.2007

(71) Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти (ТТЕСИ), UZ

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности (ТИТЛП), UZ

(72) Ташпулатов Салих Шукурович, Хабибуллаева Мадина Абдумуталовна, Исмаилова Сабиди Исраиловна, Джаксымуратова Светлана Муртазаевна, UZ

(54) Яхлит бичилган кийим деталлари шаклининг мустахкамлигини ҳисоблаш усули ва алгоритми

Методика и алгоритм расчета прочности формы цельновыкроенных деталей одежды

(57) Мазкур дастур Ўзбекистон Республикаси саноати тиқувчилик соҳасида шунингдек иқтисодий ривожланган етакчи мамалакатларда ишлаб чиқилган янги турдаги асбоб-ускуналар ва технологияларида кейинчалик яхлит бичилган

кийим деталларининг рационал пакетини ҳамда шакл ҳосил қилиш ва шаклга келтириш шарт-шароитларини танлаш мақсадида микродорий кўрсаткичларни ҳисоблаш учун мўлжалланган. Дастур олий ўқув юртларида, ўрта махсус таълим муассасаларида, шунингдек ушбу йўналишда педагогик кадрлар малакасини оширишда, олий техника таълими учун асбоб-ускуналарнинг танлаб олинган тури ва конкрет маркаси, енгил саноатда қўлланадиган технологиялар бўйича модуллар ва ўқув элементларини тайёрлашда, тикувчилик ишлаб чиқаришини автоматлаштириш учун қўлланадиган асбоб-ускуналар ва технологиялар тўғрисида тўлароқ ахборот олишда, Ўзбекистон Республикаси Давлат стандартлари-га мувофиқ ўқув дастурлари доирасида танлаб олинган асбоб-ускуна тури бўйича мазкур курсни ишлаб чиқишда, масофадан туриб ўқитишда ва ҳ.к. қўлланиши мумкин.

ЭҶМ тури: IBM PC

Дастур тили: Borland Delphi, Java, Visual C++

Операция тизими: Windows 9x/ME/200/XP

Данная программа служит для расчета количественных показателей с последующим выбором рационального пакета и условий формообразования и формования цельновыкроенных деталей одежды в швейной отрасли промышленности Республики Узбекистан, а также новых видов оборудования и технологий, разработанных в ведущих экономически развитых странах. Может использоваться в вузах и образовательных учреждениях среднего специального образования, а также при повышении квалификации педагогических кадров по данному направлению; подготовке модулей и учебных элементов по выбранному типу и конкретной марке оборудования для ВТО, технологиям, задействованным в легкой промышленности; при получении более полной информации об оборудовании и технологиях, используемых для автоматизации швейного производства; при разработке данного курса по выбранному типу оборудования в рамках учебных программ в соответствии с Государственным стандартом Республики Узбекистан; при дистанционном обучении и т.д.

Тип ЭВМ: IBM PC

Язык программирования: Borland Delphi, Java, Visual C++

Операционная среда: Windows 9x/ME/200/XP

(11) DGU 01241

(21) DGU 2006 0163

(22) 19.12.2006

(71) O'zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi "Zamonaviy informatsion texnologiyalari" ilmiy-texnikaviy markazining Informatika instituti, UZ

Институт информатики Научно-технического центра "Современные информационные технологии" Академии наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Sadullaev Rakhmatullo, Khujaev Ismatulla Kushaevich, Mahkamov Madaminjon Komilovich, UZ

(54) Статик режимдаги магистрал газ қувурининг параллел қувурларида газ ҳарорати ва босимини ҳисоблаш дастури

Программа для расчета распределения температуры и давления газа по параллельным нитям магистрального газопровода при статическом режиме

(57) Дастур магистрал газ қувури элементар участкасининг параллел қувурлари бўйлаб дастлабки коммерция (масса) газ сарфининг Кирхгорф қонунлари аналогларига мувофиқ тақсимланишини ҳисоблаш, шунингдек бу қувурларнинг ҳар бир километрида газ босими ва ҳароратининг қийматларини аниқлаш учун мўлжалланган. Изометрик ҳисоблаш ва ташқи муҳит билан иссиқлик алмашинувини Шухов формуласи бўйича ҳисобга олган ҳолда ҳисоблаш вариантлари кўзда тутилган. Охириги вариантда дастур параллел трубалар гидравлик кўрсаткичларининг унчага гуруҳини ҳисоблаш имконини беради. Дастур қулай интерфейсга эга, керакли ахборот экранга чиқарилади, тўлиқ ахборот алоҳида файлда сақланиб, унинг номи монитorda акс этади.

ЭҶМ тури: Pentium III

Дастур тили: Borland Delphi 7

Операция тизими: Windows XP

Программа предназначена для расчета распределения исходного коммерческого расхода газа по параллельным нитям элементарного участка магистрального газопровода согласно аналогам законов Кирхгофа, а также определения значений давления и температуры газа по километрам. Предусмотрены варианты изотермического расчета и расчета с учетом теплообмена с окружающей средой по формуле Шухова. В последнем варианте программа позволяет рассчитывать

до трех групп гидравлических показателей параллельных труб. Программа имеет удобный интерфейс, необходимая информация выводится на экран, полная информация сохраняется в отдельном файле, название которого выводится на монитор.

Тип ЭВМ: Pentium III

Язык программирования: Borland Delphi 7

Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 01242

(21) DGU 2007 0019

(22) 15.02.2007

(71)(72) Холдоров Илхомжон Гуломович, UZ

(54) "GAZKS" компьютер дастурлари пакети

Пакет компьютерных программ "GAZKS"

(57) Дастурлар пакети аҳоли томонидан газ истеъмолинг ҳисобини юритиш учун мўлжалланган. Дастурнинг ўзига хос жиҳати шундаки, у мижоз-сервер ечимига, яъни корпоратив тармоқларда иш олиб бориш имкониятига эга. Пакет икки – "GAZKS" ва "GAZKScenr" қисмлардан иборат: 1-қисм ташкилотнинг алоҳида бўлинмасида ҳисоб юритиш учун, 2-қисм ташкилотнинг алоҳида бўлинмаси фаолияти ҳақида материал тўплаш ва уни таҳлил қилиш учун хизмат қилади. Ҳар бир қисм фойдаланувчиларнинг маълумотга кириш ҳуқуқини чегаралаш имкониятига эга. Дастур бўлинмалар фаолиятининг ҳар хил турдаги таҳлилини амалга ошириш имконини беради ва коммунал хўжалигининг бошқа турларида ҳам қўлланиши мумкин.

ЭҶМ тури: IBM PC

Дастур тили: Microsoft VFP-9

Операция тизими: Windows 98, Windows NT-4

Пакет программ предназначен для ведения учета потребления газа населением. Его отличительной особенностью является клиент-серверное решение, т.е. возможность работы в корпоративных сетях. Пакет состоит из двух частей – «GAZKS» и «GAZKScenr»: 1-я часть служит для ведения учета в отдельном подразделении организации, 2-я часть – для сбора и анализа деятельности отдельного подразделения организации. Каждая часть имеет возможность разграничения доступа к данным пользователей. Программа позволяет проводить различные виды анализа деятельности подразделений и может использоваться в других видах коммунального хозяйства.

Тип ЭВМ: IBM PC

Язык программирования: Microsoft VFP-9

Операционная среда: Windows 98, Windows NT-4

(11) DGU 01243

(21) DGU 2007 0017

(22) 15.02.2007

(71) Тошкент ахборот технологиялари университети, UZ

Ташкентский университет информационных технологий, UZ

(72) Джураев Рустам Хусанович, Джаббаров Шухрат Юлдашевич, Янгалиев Фарид Шавкатович,

(54) Рақамли қурилмаларни компактли тестлаш усуллари имитацион моделлаш дастури

Программа имитационного моделирования методов компактного тестирования цифровых устройств

(57) Ушбу дастур рақамли қурилмаларни турли усулларда ташхислаш жараёнини моделлаштиришга мўлжалланган ва қуйидагиларни ўз ичига олади: тадқиқ этилаётган маълумотлар оқими параметрларини, схема параметрларини ва рад этишлар моделларини киритиш; ташхислаш жараёнларини сигнатурали таҳлил, бирликлар ҳисоби, мантиқий ўтишлар ҳисоби усуллари билан имитацион моделлаштириш; моделлаштириш жараёни натижаларини акс эттириш; оптимал тестлаш усулини аниқлаш. Дастур ишининг натижаси ўлароқ ҳар бир тестлаш усули учун аниқланган ва аниқланмаган рад этишлар миқдори ҳисобланади ва берилган кириш параметрлари учун энг самарали усул аниқланади.

ЭҶМ тури: Pentium I, IV

Дастур тили: Borland Delphi 7

Операция тизими: Windows 98/Me/NT/2000/XP/2003

Данная программа предназначена для моделирования процессов диагностики цифровых устройств различными методами и включает ввод параметров исследуемого потока данных, параметров схемы и модели отказов; имитационное моделирование процессов диагностики методами сигнатурного анализа, счета единиц, счета логических переходов; отображение результатов процесса моделирования; определение оптимального метода тестирования. Результатом работы програм-

мы является вычисление количества обнаруженных и необнаруженных отказов для каждого из методов тестирования и определение наиболее эффективного метода для заданных входных параметров.

Тип ЭВМ: Pentium I, IV

Язык программирования: Borland Delphi 7

Операционная среда: Windows 98/Me/NT/2000/XP/2003

(11) DGU 01244

(21) DGU 2007 0018

(22) 15.02.2007

(71) Тошкент ахборот технологиялари университети, UZ

Ташкентский университет информационных технологий, UZ

(72) Джураев Рустам Хусанович, Джаббаров Шухрат Юлдашевич, Янгалиев Фарид Шавкатович, UZ

(54) Рақамли қурилмаларни сигнатурали ташхислаш усулини моделлаштириш дастури
Программа моделирования сигнатурного метода диагностики цифровых устройств

(57) Ушбу дастур рақамли қурилмалар сигнатурали таҳлил схемасининг ишини моделлаштириш ва визуал акс эттириш учун мўлжалланган бўлиб, куйидагиларни ўз ичига олади: тадқиқ қилинаётган тест кетма-кетлиги ва мантиқий схема параметрларини компьютер хотирасига киритиш; сигнатурали анализаторнинг иш жараёнини кадамма-қадам назорат қилиб бориш; моделлаштириш жараёнининг охирида сигнатурани ҳисоблаш; натижаларни график шаклда визуаллаштириш. Дастур ишининг натижаси ўлароқ компьютер экранда етти сегментли индикатор учун код кўринишидаги сигнатура акс эттирилади.

ЭХМ тури: Pentium I, IV

Дастур тили: Borland Delphi 7

Операция тизими: Windows 98/Me/NT/2000/XP/2003

Данная программа предназначена для моделирования и визуального отображения работы схемы сигнатурного анализа цифровых устройств и включает ввод исследуемой тестовой последовательности и параметров логической схемы в память компьютера; пошаговое отслеживание процесса работы сигнатурного анализатора; вычисление сигнатуры по окончании процесса мо-

делирования; визуализацию результатов в графической форме. Результатом работы программы является сигнатура, отображаемая на экране компьютера в виде кода для семисегментного индикатора.

Тип ЭВМ: Pentium I, IV

Язык программирования: Borland Delphi 7
Borland Delphi 7

Операционная среда: Windows 98/Me/NT/2000/XP/2003

(11) DGU 01245

(21) DGU 2006 0028

(22) 27.03.2006

(71) Z.M. Bobur nomidagi Andijon Davlat Universiteti, UZ

Андижанский государственный университет им. З.М. Бабура, UZ

(72) Nosirov Murod Zokirovich, Aliyeva Jamila Rayimjonovna, Aliyev Rayimjon, UZ

(54) «Оғирлик кучи таъсири остидаги ҳаракатлар» физикага оид тажрибаларнинг виртуал моделлари

Виртуальные модели опытов по физике "Движения под действием силы тяжести"

(57) Дастур физиканинг "Механика" бўлимига тегишли тажрибаларни электрон компьютер ёрдамида бажариш, кузатиш ва бошқариш учун мўлжалланган ҳамда оғирлик кучи таъсирида ҳаракатланаётган жисмнинг турли кўринишлари, жумладан, горизонтга бурчак остида отилган жисмнинг ҳаракати, жисмнинг қия текисликдаги ҳаракати, блокка осилган жисмларнинг ҳаракати, космик тезликларда ҳаракатланаётган жисмнинг ҳаракати (яъни Кеплер масаласи) ва математик маятникни ўз ичига олади. Дастур ёрдамида фойдаланувчи механика қонунларини мустақил равишда ўрганиши ва таҳлил қилиши ва механикага оид масалаларни ечиши мумкин. Дастур коллеж, лицей ва олий ўқув юртларининг тегишли касблар бўйича ихтисослашаётган бакалавр ва магистр талабалари, тадқиқотчилар, аспирантлар ва ўқитувчилар учун мўлжалланган. Электрон дастур ушбу фанни компьютерда мустақил ўрганиш имконини беради. Дастурдан маҳаллий тармоқда маъруза ёки амалий машғулотларни ўтказиш, Интернет тизими орқали масофадан туриб ўқитиш учун ҳам фойдаланиш мумкин.

ЭХМ тури: Pentim I va undan yuqori

Дастур тили: Turbo beysik, Visual Basic

Операция тизими: Windows 98/2000

Программа предназначена для выполнения, наблюдения и управления опытами по разделу физики "Механика" и включает в себя различные виды движения тела под воздействием силы тяжести, в частности движения тела, брошенного под углом к горизонту, движения тела на наклонной плоскости, движения тел, подвешенных на блоке, движения тела с космической скоростью (т.е. задача Кеплера) и математический маятник. Пользователь имеет возможность самостоятельно изучать и анализировать законы механики и решать задачи по механике. Программа предназначена для студентов лицеев, колледжей, бакалавров и магистров высших учебных заведений, специализирующихся по соответствующим дисциплинам, исследователей, аспирантов и учителей, позволяет самостоятельно изучать данный предмет по компьютеру. Программу можно использовать при проведении лекций или практических занятий по локальной сети, а также для дистанционного обучения по сети Интернет.

Тип ЭВМ: Pentim I

Язык программирования: Turbo бейсик, Visual Basic

Операционная среда: Windows 98/2000

(11) DGU 01246

(21) DGU 2006 0125

(22) 24.10.2006

(71)(72) Хашимов Арипджан Адылович, Азизов Дилмурод Абдумалиевич, UZ

(54) **Электр юритманинг тезлиги ва тезланишини мослашувчан ростлаш тизими алгоритми**

Алгоритм адаптивной системы регулирования скорости и ускорения электропривода

(57) Дастур электр юритма ишининг тезлиги ва тезланишини статика ва динамикада сифатли ростлаш учун универсал алгоритмдан иборат бўлиб, ростлаш динамикасида юкори даражада тез ҳаракатланишни ва ташқи таъсирлар остида статик барқарорликни таъминлайди. У доимий электр юритма учун дастурий моделда тест синовидан ўтказилган. Алгоритмни ҳар қандай бошқариш ЭҶМи ва ҳар қандай дастурлаш тили учун қўллаш имконияти мавжуд, шунингдек моделлаштирилган электр узатма тезлиги ва тезланишини электр двигателнинг реал қийматларида ростлаш графигини босиб чиқарилган тасвирада акс эттириб, унда берилган график бўйича электр узатманинг тезлигини ростлаш ва электр двигателига юкланиш бериш имконияти мавжуд.

ЭҶМ тури: IBM типидаги

Дастур тили: Matlab 6.1

Операция тизими: Windows 98 ва юкори

Программа представляет собой универсальный алгоритм для качественного регулирования скорости и ускорения в статике, динамике работы электропривода, дает высокое быстродействие в динамике регулирования и устойчивость в статике при внешних воздействиях. Она тестирована в программной модели для постоянного электропривода. Возможны применение алгоритма для любого ЭВМ управления и любых языков программирования, график регулирования скорости и ускорения моделированного электропривода в реальных значениях электродвигателя на распечатке изображения, где регулируются скорость электропривода по заданному графику и подача нагрузки на электродвигатель. При этом система поддерживает заданную скорость и ускорение электропривода.

Тип ЭВМ: IBM - совместимые ПК

Язык программирования: Matlab 6.1

Операционная среда: Windows 98 и выше

(11) DGU 01247

(21) DGU 2007 0029

(22) 13.03.2007

(71)(72) Садуллаев Насулло Нематович, Нуров Хамид Ибрагимович, UZ

(54) **"Энергетик паспорт" ver. 1.0**

"Энергетический паспорт" ver. 1.0

(57) Дастур саноат корхонаси энергетик паспортининг электрон шаклини генерация қилиш ва саноат корхоналари энергетик тадқиқотларини автоматлаштириш учун мўлжалланган. Унда саноат корхоналари электр энергияси истеъмолчилари тўғрисидаги ахборот файллари асосида "Энергетик паспорт" маълумотлар базасини *.mdb форматида шакллантириш қўзда тутилган. Саноатда электр энергиясини иқтисод қилиш захираларини аниқлаш учун қўлланади. Дастурнинг функционал имкониятлари – электр энергияси истеъмолчилари тўғрисидаги маълумотларни, истеъмол қилиш режимлари ва электр таъминоти тизими элементларини шакллантириш ва динамик янгилаб туриш, электр энергияси бўйича энергетик паспорт жадвалини автоматик тарзда шакллантириш.

ЭҶМ тури: Pentium 4

Дастур тили: Access

Операция тизими: Windows 2000, 2003, XP

Программа предназначена для генерации электронной формы энергетического паспорта промышленного предприятия и автоматизации энергетических обследований промышленных предприятий. В ней предусмотрено формирование базы данных "Энергетический паспорт" на основе информационных файлов о потребителях электрической энергии промышленных предприятий в *.mdb формате. Применяется для выявления резервов экономии энергии в промышленности. Функциональные возможности программы – формирование и динамическое обновление данных о потребителях электроэнергии, режимах потребления и элементах системы электропитания; автоматическое формирование таблицы энергетического паспорта по электроэнергии.

Тип ЭВМ: Pentium 4

Язык программирования: Access

Операционная среда: Windows 2000, 2003, XP

(11) DGU 01248

(21) DGU 2007 0023

(22) 22.02.2007

(71)(72) Демидов Валерий Петрович, Джумашев Габит Тангирбергенович, UZ

(54) Бухгалтерия ахборот тизими

Бухгалтерская информационная система

(57) Дастур корхонада бухгалтерия ҳисобини юритиш учун мўлжалланган, тараққий этган қўлланмалар тизими, кириш ҳужжатларини генерациялаш воситалари, ҳисоботлар генераторига эга. Ҳужжатлар ўртасида алоқалар тизимининг мавжудлиги туфайли, юкори турган ҳужжат мақомини ўзгартирмай туриб, тобеъ ҳужжатларга ўзгартишлар киритилишига йўл қўйилмайди, бу эса бухгалтериянинг тобеъ бўлинмаларида дастлабки ҳужжатлар мазмунини назорат қилиш имконини беради. Ахборотга ишлов бериш тезлиги ҳамда бухгалтерия ҳисоботини юритиш учун барча зарур инструментал воситаларнинг мавжудлиги катта корхоналарда бухгалтерия ҳисоботини юритиш имконини беради.

ЭҶМ тури: IBM PC

Дастур тили: Visual Foxpro 8.0

Операция тизими: Windows 98, NT, XP, 2000, 2003

внесения изменений в подчиненные документы без изменения статуса вышестоящего документа, что позволяет контролировать содержание первичных документов в подчиненных отделах бухгалтерии. Скорость обработки информации и наличие всех необходимых для ведения бухгалтерской отчетности инструментальных средств позволяют вести бухгалтерскую отчетность на больших предприятиях.

Тип ЭВМ: IBM PC

Язык программирования: Visual Foxpro 8.0

Операционная среда: Windows 98, NT, XP, 2000, 2003

(11) DGU 01249

(21) DGU 2007 0024

(22) 23.02.2007

(71) Тошкент ахборот технологиялари университети, UZ

Ташкентский университет информационных технологий, UZ

(72) Касымов Садыкжан Сабинович, Зайнидинов Хакимжан Насиридинович, Сайдимов Умрбек Якуббоевич, Азимова Умида Асроловна, UZ

(54) Интерактив электрон дарсликлар яратиш учун дастурий воситалар

Программные средства для создания интерактивных электронных учебников

(57) Дастур турли фанлардан электрон дарсликлар яратишга мўлжалланган ва куйидагиларни ўз ичига олади: дарслик боблари ва бўлимларини автоматик равишда шакллантириш; тестларни овоз ҳамроҳлигида тақдим этиш; таълим олувчининг хатти-ҳаракатларини анимация қилиш; тест топшириқларини яратиш; таълим олувчи билимини автоматик назорат қилиш. Дастур олий ўқув юртлари, касб-хунар коллежлари талабалари учун интерактив мультимедияли электрон қўлланмаларини ишлаб чиқиш, шунингдек илмий текшириш институтларида виртуал лаборатория ишлари ва тадқиқот жараёнларининг имитацион моделини яратиш учун мўлжалланган. Дастур натижалари – интерактив электрон дарсликлар ва виртуал лаборатория ишлари.

ЭҶМ тури: IBM PC

Дастур тили: Drefmwiever Mx, Publisher, Snogit 5.2, Artx menu, Gif Animator

Операция тизими: Windows 98 ва юкори

Программа предназначена для ведения бухгалтерского учета на предприятии, имеет развитую систему справочников, средства генерации входных документов, генератор отчетов. Наличие в системе связей между документами не допускает

Программа предназначена для создания электронных учебников по разным дисциплинам и включает автоматическое формирование глав и разделов учебника; звуковое сопровождение тес

тов; анимацию действий обучаемого; формирование тестовых заданий; автоматизированный контроль знания обучаемого. Программа применяется для разработки интерактивных мультимедийных электронных пособий для студентов высших учебных заведений, профессиональных колледжей по различным предметам, а также для создания виртуальных лабораторных работ и имитационных моделей процессов исследования в научно-исследовательских институтах. Результаты программы – интерактивные электронные учебники и виртуальные лабораторные работы.

Тип ЭВМ: IBM PC

Язык программирования: Drefmwiever Mx, Publisher, Snogit 5.2, Artx menu, Gif Animator

Операционная среда: MS Windows 98 и выше

(11) DGU 01250

(21) DGU 2007 0025

(22) 26.02.2007

(71) Тошкент ахборот технологиялари университети, UZ

Ташкентский университет информационных технологий, UZ

(72) Касымов Садыкжан Сабирович, Каримова Венера Аркиновна, UZ

(54) Мураккаб конфигурацияли пластиналар турғунлигини бир жинсли кучланиш ҳолатида тадқиқ этиш учун дастурий воситалар

Программные средства для исследования устойчивости пластин сложных конфигураций при однородном напряженном состоянии

(57) Дастур куйидагиларни ўз ичига олади: ихтиёрий конфигурацияга эга бўлган, эгилувчан пластиналар учун критик кучланганликни аниқлаш; мураккаб конфигурацияли пластиналарнинг бир жинсли кучланиш ҳолатида критик кучланишларини аниқлаш; хусусий қийматлар ва векторларни топиш; матрицалар алгебраси масалаларини ечиш. Дастур самолётсозлик, кемасозлик, машинасозлик ва деформацияланувчи қаттиқ жисмлар механикаси соҳаларида мураккаб конфигурацияли пластиналар турғунлигини бир жинсли кучланиш ҳолатида моделлаштириш учун қўлланади.

ЭҲМ тури: IBM PC

Дастур тили: Borland Delphi Enterprise version 7.0

Операция тизими: MS Windows 98

Программа включает нахождение критических усилий для упругих пластин, имеющих произвольные конфигурации; нахождение критических напряжений для пластин сложных конфигураций при однородном напряженном состоянии; нахождение собственных значений и векторов; решение задач алгебры матриц. Программа применяется для моделирования устойчивости пластин сложных конфигураций при однородном напряженном состоянии в самолетостроении, судостроении, машиностроении, а также в механике деформируемого твердого тела.

Тип ЭВМ: IBM PC

Язык программирования: Borland Delphi Enterprise version 7.0

Операционная среда: MS Windows 98

(11) DGU 01251

(21) DGU 2007 0044

(22) 06.04.2007

(71)(72) Эгамбердиева Турғуной Ахмаджонова, UZ

(54) Аёл ва давр. Олий ва ўрта махсус ўқув юртларида ва хотин-қизлар ташкилотлари учун электрон ўқув қўлланма

Женщина и время. Электронное учебное пособие для высших и средних специальных учебных заведений

(57) Қўлланма олий ўқув юртлари, ўрта махсус касб-хунар ўқув юртлари, хотин-қизлар ижтимоий ташкилотлари учун мўлжалланган, HTML, Delphi, JavaScript алгоритм тилларида ёзилган. Ўқув қўлланмасини яратишда Dreamweaver 8, Flash 8, PhotoShop CS, Corel Draw 12 дастурларидан фойдаланилган. Фойдаланувчилар анимация, тасвир ва овоз ҳамроҳлигида билимларни ўзлаштириш имкониятига эгалар. Ушбу дастур аънавий ва компьютер технологияларидан комплекс фойдаланиш асосида услубий таълим тизимларини лойиҳалаштириш соҳасидаги мутахассислар учун фойдали бўлиши мумкин. Дастур ҳажми - 262 144 КБ.

ЭҲМ тури: Pentium II ва юқори

Дастур тили: HTML, Delphi, JavaScript

Операция тизими: Windows98/2000/NT/XP

Пособие предназначено для вузов, ССПУЗов, общественных женских организаций, написано на алгоритмических языках HTML, Delphi, JavaScript. При создании использованы программы

Dreamweaver 8, Flash 8, PhotoShop CS, CorelDraw 12. Пользователи имеют возможность освоить знания, сопровождаемые анимацией, видео и звуковым сопровождением. Данная программа может быть полезна специалистам в области проектирования методических систем обучения на основе комплексного использования тради-

ционной и компьютерной технологии. Объем программы - 262 1444 КБ.

Тип ЭВМ: Pentium II и выше

Язык программирования: HTML, Delphi, JavaScript

Операционная среда: Windows98/2000/NT/XP

6.2. ЭХМ дастурларига талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи

Нумерационный указатель заявок на программы для ЭВМ

Талабнома рақами Номер заявки	Гувоҳнома рақами Номер свидетельства	Талабнома рақами Номер заявки	Гувоҳнома рақами Номер свидетельства
DGU 2006 0028	DGU 01245	DGU 2007 0024	DGU 01249
DGU 2006 0125	DGU 01246	DGU 2007 0025	DGU 01250
DGU 2006 0163	DGU 01241	DGU 2007 0026	DGU 01239
DGU 2007 0017	DGU 01243	DGU 2007 0027	DGU 01240
DGU 2007 0018	DGU 01244	DGU 2007 0029	DGU 01247
DGU 2007 0019	DGU 01242	DGU 2007 0044	DGU 01251
DGU 2007 0023	DGU 01248		

Ушбу бўлимда 13 та ЭХМ учун дастурлар тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 13 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 выставочного приоритета |
| (24) – саноат мулкининг ҳуқуқлари амал қилиши бошланадиган сана (патентнинг амал қилиш муддати ҳисоби бошланадиган сана) | (24) – дата, с которой начинается действие прав промышленной собственности (дата начала отсчета срока действия патента); |
| (43) – экспертизадан ўтмаган талабнома чоп этилган сана | (43) – дата публикации заявки, не прошедшей экспертизу |
| (46) – рўйхатдан ўтказилган селекция ютуқлари чоп этилган сана | (46) – дата публикации зарегистрированных селекционных достижений |
| (54) – экин, навнинг номи, селекция ютуғининг тоифаси, тури/хили | (54) – название культуры, сорта, род/вид, категория селекционного достижения |
| (57) – реферат | (57) – реферат |
| (60) – бошқа ҳуқуқий ёки расмийлаштириш билан боғланган миллий ёки собиқ миллий патент ҳужжатларига, шу жумладан уларнинг нашр этилмаган талабномаларига ҳавола қилиниш | (60) – ссылки на другие юридически или процедурно связанные отечественные или бывшие отечественные патентные документы, включая неопубликованные заявки на них |
| (71) – талабнома берувчининг номи, мамлакат коди | (71) – имя заявителя, код страны |
| (72) – муаллифнинг номи, мамлакат коди | (72) – имя автора, код страны |
| (73) – патент эгасининг номи, мамлакат коди | (73) – имя патентообладателя, код страны |

IX. СЕЛЕКЦИЯ ЮТУҚЛАРИ СЕЛЕКЦИОННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ

FG4E/1Y

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

<p>(11) NAP 00064 (15) 12.03.2007 (21) NAP 2003 0010 (54) Ғўза Хлопчатник Gossypium barbadense L. (71) Ўзбекистон пахтачилик илмий-тадқиқот институти, UZ Ўзбекистон пахтачилик илмий-тадқиқот институти Қашқадарё филиали, UZ Узбекский научно-исследовательский институт хлопководства, UZ</p>	<p>(22) 24.12.2003 Қашқадарё 5 Қашқадарё 5</p>	<p>Қашқадарьинский филиал Узбекского научно-исследовательского института хлопководства, UZ (72) Рахматов Имом Мамадиёрович, Джумаев Шукур Бобокулович, UZ (73) Ўзбекистон пахтачилик илмий-тадқиқот институти, UZ Узбекский научно-исследовательский институт хлопководства, UZ</p>
---	--	---

2004-2005 йилларда Юкори Чирчиқ Давлат нав синаш участкасида ўтказилган синов натижалари бўйича тузилган

Составлены по результатам испытаний на Юкоричирчицком госсортоучастке в 2004-2005 гг.

№ п/п	Аломатлар Признаки	Ифодаланиш даражаси Степень выраженности	Индекс
1	2	3	4
1	Ўсимлик: шакли Растение: форма	Цилиндрсимон Цилиндрическая	1
2	Ўсимлик: баргларнинг қалинлиги Растение: плотность листьев	Ўртача Средняя	5
3	Ўсимлик: бўйи Растение: высота	Юкори Высокая	7
4	Ўсимлик: биринчи ҳосил шохигача бўлган бўғимлар сони Растение: число узлов до первой плодоносящей ветви	Кўп Много	7
5	Ўсимлик: энг узун ўсув шохининг узунлиги Растение: длина самой длинной вегетативной ветви	Ўртача Средняя	5
6	Ўсимлик: биринчи ҳосил шохининг узунлиги Растение: длина первой плодоносящей ветви	Ўртача Средняя	5
7	Барг: шакли Лист: форма	Кафтсимон Дланевидная	1
8	Барг: ўлчами Лист: размер	Катта Большой	7

1	2	3	4
9	Барг: ўрта томирнинг тукланганлиги (пастки қисмининг) Лист: опушение средней жилки (нижней стороны)	Кучсиз Слабое	3
10	Барг: госсипол безлари Лист: госсиполовые железы	Мавжуд Имеются	9
11	Барг: шира чиқарувчи безлари Лист: нектарники	Мавжуд Имеются	9
12	Гули: гултожибаргининг ранги Цветок: окраска лепестков	Сарик Желтая	2
13	Кўсаги: ўлчами Коробочка: размер	Кичик Маленький	3
14	Кўсаги: бўйлама кесимдаги шакли Коробочка: форма в продольном сечении	Овал Овальная	3
15	Кўсаги: юзасидаги узук-юлуқ эгатчалар Коробочка: прерывистые бороздки на поверхности	Мавжуд эмас ёки жуда майда Отсутствуют или очень мелкие	1
16	Кўсаги: кўсакбанднинг узунлиги Коробочка: длина плодоножки	Узун Длинная	7
17	Кўсаги: кўсак учлилиги Коробочка: выступание верхушки	Кучли Сильное	7
18	Чигит: қилчаларнинг зичлилиги Семена: плотность волосков	Ўртача Средняя	5
19	Кўсаги: хом ашёдаги тола миқдори Коробочка: содержание сырца (волокна)	Пастак Низкое	3
20	Толаси: узунлиги Волокно: длина	Узун Длинная	7
21	Толаси: пишиқлиги Волокно: прочность	Ўртача Средняя	5
22	Толаси: ингичкалиги Волокно: тонина	Ингичка Тонкая	3
23	Чигит: ўлчами Семена: размер	Ўртача Средний	5
24	Кўсаги: очилиши Коробочка: открытость	Кучли Сильная	7

(11) NAP 00065

(15) 30.03.2007

(21) NAP 2005 0001

(54) Ғўза

Хлопчатник

Gossypium hirsutum L.

(71)(73) Ўзбекистон ғўза селекцияси ва уруғчилиги илмий тадқиқот институти, UZ

Узбекский научно-исследовательский институт селекции и семеноводства хлопчатника (УЗНИИ-ССХ), UZ

(22) 05.01.2005

Классик

Классик

(72) Попов Петр Васильевич, Ибрагимов Паридун Шукурович, Кипчаков Мухаммаджон, Попов Андрей Петрович, Автономов Виктор Александрович, Саидахмедов Мамаджон, Алимухамедов Абдушукур Абдукаримович, Алиходжаева София Сафаевна, Абидов Равшанбек Тургунович, UZ

2005-2006 йилларда Юқори Чирчиқ, Пскент Давлат нав синаш участкасида ўтказилган синов натижалари бўйича тузилган

Составлены по результатам испытаний на Юқоричирчиқском, Пскентском госсортоучастках в 2005-2006 гг.

№ п/п	Аломатлар Признаки	Ифодаланиш даражаси Степень выраженности	Индекс
1	2	3	4
1	Ўсимлик: шакли Растение: форма	Конуссимон Коническая	2
2	Ўсимлик: баргларнинг калинлиги Растение: плотность листьев	Жуда кам Редкая	3
3	Ўсимлик: бўйи Растение: высота	Ўртача Средняя	5
4	Ўсимлик: биринчи ҳосил шохигача бўлган бўғимлар сони Растение: число узлов до первой плодоносящей ветви	Ўртача Среднее	5
5	Ўсимлик: энг узун ўсув шохининг узунлиги Растение: длина самой длинной вегетативной ветви	Ўртача Средняя	5
6	Ўсимлик: биринчи ҳосил шохининг узунлиги Растение: длина первой плодоносящей ветви	Ўртача Средняя	5
7	Барг: шакли Лист: форма	Кафтсимон Дланевидная	1
8	Барг: ўлчами Лист: размер	Ўртача Средний	5
9	Барг: ўрта томирнинг тукланганлиги (пастки қисмининг) Лист: опушение средней жилки (нижней стороны)	Кучсиз Слабое	3
10	Барг: госсипол безлари Лист: госсиполовые железы	Мавжуд Имеются	9
11	Барг: шира чиқарувчи безлари Лист: нектарники	Мавжуд Имеются	9
12	Гули: гултожибаргининг ранги Цветок: окраска лепестков	Сарик Желтая	2
13	Кўсаги: ўлчами Коробочка: размер	Ўртача Средний	5
14	Кўсаги: бўйлама кесимдаги шакли Коробочка: форма в продольном сечении	Эллиптик Эллиптическая	2
15	Кўсаги: юзасидаги узук-юлуқ эгатчалар Коробочка: прерывистые бороздки на поверхности	Майда Мелкие	3
16	Кўсаги: кўсакбанднинг узунлиги Коробочка: длина плодоножки	Ўртача Средняя	5
17	Кўсаги: кўсак учлилиги Коробочка: выступание верхушки	Кучсиз Слабое	3
18	Чигит: қилчаларнинг зичлилиги Семена: плотность волосков	Зич Плотная	7
19	Кўсаги: хом ашёдаги тола микдори Коробочка: содержание сырца (волокна)	Баланд Высокое	7
20	Толаси: узунлиги Волокно: длина	Узун Длинная	7
21	Толаси: пишиқлиги Волокно: прочность	Ўртача Средняя	5
22	Толаси: ингичкалиги Волокно: тонина	Ўртача Средняя	5

1	2	3	4
23	Чигит: ўлчами Семена: размер	Кичкина Маленький	3
24	Кўсаги: очилиши Коробочка: открытость	Кучли Сильная	7

(11) NAP 00066

(15) 30.03.2007

(21) NAP 2005 0002

(54) Ғўза

Хлопчатник

Gossypium hirsutum L.

(71)(73) Ўзбекистон ғўза селекцияси ва уруғчилиги илмий тадқиқот институти, UZ

(22) 16.05.2005

Наманган-34

Наманган-34

Ўзбекский научно-исследовательский институт селекции и семеноводства хлопчатника (УзНИИ-ССХ), UZ

(72) Автономов Виктор Александрович, Ибрагимов Паридун Шукурович, Кипчаков Мухаммаджон, Хожамбергенов Носим Маменович, Назаров Ренат Саидович, Салиходжаев Нигмат Абидович, Нариманова Малохат, UZ

2003-2005 йилларда Юқори Чирчиқ Давлат нав синаш участкасида ўтказилган синов натижалари бўйича тузилган

Составлены по результатам испытаний на Юкоричирчиқском госсортоучастке в 2003-2005 гг.

№ п/п	Аломатлар Признаки	Ифодаланиш даражаси Степень выраженности	Индекс
1	2	3	4
1	Ўсимлик: шакли Растение: форма	Конуссимон Коническая	2
2	Ўсимлик: баргларнинг қалинлиги Растение: плотность листьев	Ўртача Средняя	5
3	Ўсимлик: бўйи Растение: высота	Юқори Высокое	7
4	Ўсимлик: биринчи ҳосил шохигача бўлган бўғимлар сони Растение: число узлов до первой плодоносящей ветви	Кам Мало	3
5	Ўсимлик: энг узун ўсув шохининг узунлиги Растение: длина самой длинной вегетативной ветви	Ўртача Средняя	5
6	Ўсимлик: биринчи ҳосил шохининг узунлиги Растение: длина первой плодоносящей ветви	Калта Короткая	3
7	Барг: шакли Лист: форма	Кафтсимон Дланевидная	1
8	Барг: ўлчами Лист: размер	Ўртача Средний	5
9	Барг: ўрта томирнинг тукланганлиги (пастки қисмининг) Лист: опушение средней жилки (нижней стороны)	Кучсиз Слабое	3
10	Барг: госсипол безлари Лист: госсиполовые железы	Мавжуд Имеются	9
11	Барг: шира чикарувчи безлари Лист: нектарники	Мавжуд Имеются	9
12	Гули: гултожибаргининг ранги Цветок: окраска лепестков	Сарик Желтая	2
13	Кўсаги: ўлчами Коробочка: размер	Ўртача Средний	5
14	Кўсаги: бўйлама кесимдаги шакли Коробочка: форма в продольном сечении	Овалсимон Овальная	3

1	2	3	4
15	Кўсаги: юзасидаги узук-юлуқ эгатчалар Коробочка: прерывистые бороздки на поверхности	Мавжуд эмас ёки жуда майда Отсутствуют или очень мелкие	1
16	Кўсаги: кўсакбанднинг узунлиги Коробочка: длина плодоножки	Калта Короткая	3
17	Кўсаги: кўсак училиги Коробочка: выступание верхушки	Ўртача Среднее	5
18	Чигит: қилчаларнинг зичлиги Семена: плотность волосков	Ўртача Средняя	5
19	Кўсаги: хом ашёдаги тола миқдори Коробочка: содержание сырца (волокна)	Ўртача Средняя	5
20	Толаси: узунлиги Волокно: длина	Узун Длинная	7
21	Толаси: пишиклиги Волокно: прочность	Ўртача Средняя	5
22	Толаси: ингичкалиги Волокно: тонина	Ингичка Тонкая	3
23	Чигит: ўлчами Семена: размер	Ўртача Средний	5
24	Кўсаги: очилиши Коробочка: открытость	Кучли Сильная	7

9.4. FG4E/1Y

Селекция ютуқларига тизимли ва рақамли кўрсаткичлари

Систематический и нумерационный указатели 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				
Gossypium hirsutum L.	Фўза	Хлопчатник	NAP 00064	NAP 20030010
- « -	- « -	- « -	NAP 00065	NAP 20050001
- « -	- « -	- « -	NAP 00066	NAP 2005 0002

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 00064	NAP 20030010	Ўсимлик нави Сорт растения
NAP 00065	NAP 2005 0001	- « -
NAP 00066	NAP 2005 0002	- « -

Ушбу бўлимда ўсимликлар навлари ва ҳайвонлар зотларининг Давлат реестрлари рўйхатидан ўтказилган 3 та ўсимликлар навлари ҳақидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о трех заявках на сорта растений, зарегистрированных в Государственном реестре сортов растений и пород животных.

XI. РАСМИЙ АХБОРОТЛАР

ОФИЦИАЛЬНЫЕ СООБЩЕНИЯ

Бутунжаҳон интеллектуал мулк ташкилоти Бош директори Комил Идрис жанобларининг 2007 йил 26 апрелда нишонланадиган Халқаро интеллектуал мулк куни муносабати билан йўллаган номаси

Ҳар йили 26 апрель куни жаҳондаги мамлакатларнинг ҳукуматлари ва ташкилотлари Бутунжаҳон интеллектуал мулк ташкилоти билан бирга Халқаро интеллектуал мулк кунини нишонлайдилар. Ижодни рағбатлантириш - бизнинг ушбу йилдаги фаолият мавзуимиз шундай номланади.

Кўпгина одамлар интеллектуал мулк ва ижод ўртасидаги боғлиқликни яққол фарқламайдилар. «Ижод» сўзи деганда кўз олдимизга рассомлар ва мусиқа ижодкорлари, шоирлар ва маълум бир муаммоларни ҳал қилувчи мутафаккирлар дунёси намоён бўлади. Айтиш мумкин вақтда интеллектуал мулк жиддий кийинган ва доимо судлов ишлари билан банд бўлган юристларнинг образларини ҳаёлотимизда гавдалантиради. Янада кўпроқ ўйлаб кўрганимиз сари айнан интеллектуал мулк тизими мазкур муаллифларни қўллаб-қувватлаши ва таъминлаши яққол аён бўлади.

Қаерга ҳам қарамайлик, биз ҳар ерда:

кўплаб одамларга лаззат берадиган ва уларни иш билан таъминлайдиган машҳур голливуд хитини драматик тасвирлашда ва рангли ечимида;

кўп сонли тингловчиларни Африка оҳанглари билан таништирган ҳамда муаллифга мусиқа билан тирикчилик учун пул ишлаб топишга ёрдам берган ҳолда компакт-дисклари дунё бўйлаб сотилаётган Малилик порлаб келаётган юлдуз кўшиқларида;

чекка қишлоқларга тоза сувни етказиб бериш учун патентланган муҳандислик қурилмасини амалиётга қўллаётган нотижорат илмий-ишлаб чиқариш бирлашмаси нуктаи-назарида;

ҳақиқийлигини тасдиқловчи рўйхатдан ўтказилган белги билан таъминланган эрон гиламидаги ипларнинг нозик мураккаб тўқималарида;

япон дизайнерлик жамоасининг замонавий аксессуарларида;

Хитой, Иордания ва Кубада амалга оширилаётган инновацион тадқиқотларга асосланган янги даволаш турларида;

миллионлаб кишиларни ўзига ром этган, ўнлаб одамларнинг янги иш бошлашларига ундайдиган ҳамда фильмни яратиш ва китобни сотиш ҳуқуқлари ҳисобига кўз кўриб кулоқ эшитмаган даромадларни ишлаб топаётган ёш онаизор томонидан ёзилган бестселлерда интеллектуал мулкнинг амалда акс этишини кўраимиз.

Ижодни рағбатлантириш – бу ижодкор ва янгилик яратувчи иқтидорларни эътироф этиш ва уларни муносиб мукофотлашдир, зеро курраи заминимиз ҳаёти ва келажагимиз уларга асосланади. Интеллектуал мулк ушбу мақсадларга хизмат қилади.

Бутунжаҳон интеллектуал мулк ташкилоти ўз фаолиятида мазкур мақсадларни кўзлаб иш тутлади. Ана шунинг учун ҳам Халқаро интеллектуал мулк куни нишонланади.

**Послание Генерального директора Всемирной организации
интеллектуальной собственности (ВОИС) Камила Идриса по случаю
Международного дня интеллектуальной собственности 2007 г.**

Каждый год 26 апреля правительства и организации всего мира вместе с ВОИС празднуют Международный день интеллектуальной собственности. В этом году наша тема – *поощрение творчества*.

Для многих людей связь между интеллектуальной собственностью и творчеством совсем неочевидна. Слово «творчество» ассоциируется с миром художников и создателей музыки, поэтов и мыслителей, решающих определенные проблемы. В то же время интеллектуальная собственность слишком часто вызывает в воображении образы юристов, одетых в серые костюмы и без конца занятых судебным разбирательством. Давайте посмотрим более пристально, и очень скоро для нас станет ясно, что именно система интеллектуальной собственности поддерживает и питает этих авторов.

Куда бы мы ни посмотрели, везде мы видим отражение интеллектуальной собственности в действии:

в цветовом решении и драматическом оформлении популярнейшего голливудского хита, который приносит наслаждение и дает работу множеству людей;

в песнях восходящей звезды из Мали, чьи компакт-диски продаются во всем мире, знакомя с африканскими ритмами многочисленных слушателей, а также помогая автору зарабатывать на жизнь своей музыкой;

в видении некоммерческой НПО, которая осваивает запатентованное инженерное устройство для доставки чистой воды в отдаленные деревни;

в тончайшем хитросплетении нитей в иранском ковре, который снабжен зарегистрированным знаком, подтверждающим его подлинность;

в моднейших аксессуарах японской дизайнерской команды;

в новых видах лечения, основанных на инновационных исследованиях, осуществляемых в Китае, в Иордании и на Кубе;

в бестселлере, написанном молодой матерью, который очаровывает миллионы людей, дает старт десяткам карьер и зарабатывает неслыханные доходы за счет создания фильма и прав на продажу книги.

Поощрение творчества – признание и вознаграждение творческих и инновационных талантов, на которых строится существование нашего мира и наше будущее – этим целям служит интеллектуальная собственность. Этими целями руководствуется в своей работе ВОИС. Вот почему отмечается Международный день интеллектуальной собственности.

**ЎзР ДПИнинг хизматларига
декларация қилинган нархларни рўйхатга олиш
15-04-6-07 РЕЕСТРИ
(Ўзбекистон Республикаси Молия вазирлигида 31.03.2007 й.да
рўйхатдан ўтказилган ва ЎзР ДПИнинг 02.04.2007 й.даги
24-сон буйруғи билан амалга киритилган)**

Хўжалик юритувчи монополист-субъект номи	Кўрсатилган хизматлар номи ва қисқача техник тавсифи	ҚҚСсиз, охириги келишилган нарх, сўмда (белгиланган энг кам иш ҳақиға коэффициент)
1	2	3
1. Маслаҳатлар, услубий ёрдам кўрсатиш		
Ўзбекистон Республикаси Давлат патент идораси	1.1 Қуйидагилар бўйича 1 соат давомида оғзаки маслаҳатлар бериш: ихтиро, саноат намунаси, фойдали модель, ҳайвон зоти, ўсимлик навига патент бериш, товар белгилари, товарлар келиб чиққан жой номи, ЭХМ учун дастур ва маълумотлар базаси, интеграл микро-схемалар топологиясини (бундан кейин ИМО) рўйхатдан ўтказиш учун талабномалар тузиш ва топшириш масалалари	10184,4 (0,82)
	Белгиларни халқаро рўйхатдан ўтказиш тўғрисидаги Мадрид битими (бундан кейин – Мадрид битими) ёки Белгиларни халқаро рўйхатдан ўтказиш тўғрисидаги Мадрид битимиға доир Баённома (бундан кейин Мадрид битимиға доир Баённома)ға мувофиқ товар белгиларига халқаро талабномаларни рўйхатдан ўтказиш масалалари	10184,4 (0,82)
	РСТ Шартномасига мувофиқ ихтироға халқаро талабнома бериш масалалари	10184,4 (0,82)
	лицензия шартномалари тузиш ва ИМО учун ҳуқуқни бошқаларға ўтказиш ҳақидаги шартномаларни тузиш	10184,4 (0,82)
	1.2 Талабнома берувчининг илтимосига кўра талабнома берувчи ёки унинг вакили иштирокида берилган талабнома бўйича бир соат мобайнида эксперт кенгашини ўтказиш	30553,2 (2,46)
	1.3 Патент ҳужжатлари билан ишлаш услубиёти бўйича бир соат мобайнида оғзаки маслаҳатлар бериш	10184,4 (0,82)
	1.4 Селекция ютуқларига талабнома материалларини расмийлаштириш бўйича услубий ёрдам кўрсатиш* *талабнома берувчи томонидан тақдим этилган аналоглар ва талабнома материалларига мувофиқ равишда	20368,8 (1,64)
	1.5 Қуйидагилар бўйича услубий ёрдам кўрсатиш: ихтироға (фойдали моделға) миллий талабнома топширишда аризани расмийлаштириш*	10184,4 (0,82)
	битта объектға ихтиро (фойдали модел) формуласини тузиш*	132397,2 (10,66)
	битта объектға ихтиро (фойдали модел) тавсифини тузиш*	101844 (8,2)
	РСТ Шартномасига мувофиқ ихтиро (фойдали модел)ға халқаро талабнома беришда аризани расмийлаштириш*	30553,2 (2,46)

1	2	3
	ихтиро (фойдали модел)нинг ҳар бир кейинги объекти учун биринчи объект тарифининг қўшимча 0,8 миқдорида	
	*талабнома берувчи томонидан тақдим этилган аналоглар ва талабнома материалларига мувофиқ равишда	
	1.6 Қуйидагилар бўйича услубий ёрдам кўрсатиш: Товарлар ва хизматларнинг халқаро таснифи (ТХХТ)га мувофиқ товарлар ва хизматлар рўйхатини тузиш, ариза бланкини тўлдириш	30553,2 (2,46)
	товар белгисини Мадрид битими ва Мадрид битимига доир Баён-номага мувофиқ халқаро рўйхатга олиш учун ариза беришда	50922 (4,1)
	1.7 ЭХМ учун дастур ва маълумотлар базасини рўйхатдан ўтказиш учун талабномани расмийлаштириш бўйича услубий ёрдам кўрсатиш	20368,8 (1,64)
	1.8 Битта вариантдан иборат бўлган битта буюмга саноат намунасининг тавсифини тузиш бўйича услубий ёрдам кўрсатиш*	61106,4 (4,92)
	саноат намунасининг ҳар бир кейинги вариантыга битта буюм учун тарифнинг қўшимча 0,8 миқдори	
	*талабнома берувчи томонидан тақдим этилган аналоглар ва талабнома материалларига мувофиқ равишда	

* Услубий ёрдам кўрсатиш муҳофаза ҳужжатларининг берилишини кафолатламайди

2. Ахборот қидирувлари

1	2	3
	2.1 Берилган мавзулар, шу жумладан қидирув регламентини тузиш бўйича Халқаро патент таснифи (бундан кейин ХПТ) индексини белгилаш	10184,4 (0,82)
	2.2 Битта ХПТ индекси бўйича, битта ихтиро (фойдали модел) бўйича ахборот қидирувини олиб бориш ҳамда қуйидаги манбалар бўйича қидирув тўғрисидаги ҳисоботни тақдим этиш:	
	Ўзбекистон Республикасида рўйхатга олинган ихтиролар ва фойдали моделлар фондлари бўйича, 2 ҳафта давомида	101844 (8,2)
	бошқа мамлакатларнинг фондлари бўйича, 2 ой мобайнида	
	Россия маълумотлар базаси	101844 (8,2)
	«Espacenet» Европа патент идорасининг маълумотлар базаси	203688 (16,4)
	Буюк Британия, Германия, АҚШ, Франция ва бошқа мамлакатларнинг 1 та маълумотлар базаси, мамлакат учун	152766 (12,3)
	МДХ мамлакатларининг патент ҳужжатлари, 1 та мамлакат учун	101844 (8,2)
	Собиқ СССР нинг муаллифлик гувоҳномалари ва патентлари	101844 (8,2)
	*қидирув буюртмачи билан келишилган ХПТ индекси бўйича олиб борилади -кейинги ҳар бир ХПТ индекси учун биринчи объект тарифининг қўшимча 0,8 миқдорида	

1	2	3
	- ихтиролар ва фойдали моделлар бўйича ахборот қидирувини олиб боришда, агар гуруҳга кирувчи ихтиролар ёки фойдали моделлар турли ХПТ гуруҳларига эга бўлса, бу ҳолда тариф миқдори ҳар бир ихтиро ёки фойдали модел учун ХПТ индекслари миқдоридан келиб чиқиб белгиланади	
	- қуйидаги синфлар: А 01; А 61; В 01; В 23; В 65; С 07 С; Е 21; F 16, G01N, G01R, G01V, H01L, H02M, H02P, H03, H04 бўйича қидирув ўтказишда тариф миқдори 30% га ошади	
	ажратиб олинган ҳужжатларни жамлаш, 1 бет учун	136,62 (0,011)
	2.3 Саноат намуналарининг халқаро таснифи (бундан кейин СНХТ) бўйича битта буюм индексини белгилаш, қидирув регламентини ишлаб чиқиш	10184,4 (0,82)
	2.4 СНХТнинг битта кичик синфи бўйича, битта саноат намунаси бўйича, саноат намуналарининг тасвирини нашр этувчи мамлакат бўйича ахборот қидирувини ўтказиш ҳамда қидирув тўғрисида ҳисобот тақдим этиш, 2 ҳафта давомида:	
	Ўзбекистон Республикасида рўйхатга олинган саноат намуналари фонди бўйича	71290,8 (5,74)
	Россиянинг расмий ахборотномалари бўйича, 1 йил учун	10184,4 (0,82)
	«Промышленные образцы зарубежный стран» кумулятив тўпламлари бўйича, 1 йил учун	10184,4 (0,82)
	Франциянинг «Dessins et modeles publies» расмий ахборотномаси бўйича, 1 йил учун	10184,4 (0,82)
	ажратиб олинган ҳужжатларни жамлаш, 1 бет учун.	136,62 (0,011)
	2.5 Ўзбекистон Республикасида амал қилган товар белгилари фонди бўйича товар белгиси эгасининг қидирувини амалга ошириш ҳамда товар белгиси эгасининг тўлиқ номи, хат ёзишиш учун манзили ва унга тегишли бўлган ҳужжатнинг тартиб рақамини ўз ичига олган тўлиқ маълумотларни тақдим этиш, икки ҳафта давомида	87585,84 (7,052)
	2.6 Ўзбекистон Республикасида рўйхатга олинган ва рўйхатга олиш учун талабнома берилган ТХХТ синфлари бўйича белгиларнинг буюртмачи кўрсатган фонди бўйича қидирув ўтказиш, буюртмачи кўрсатган белгиларга айнан ёки ўхшаш товар белгилари ва белгилар бўйича қидирув ўтказиш ҳамда белги репродукцияси ва товар белгиси (белги) эгаси (талабнома берувчи) ва унинг манзили тўғрисида маълумотларни ўз ичига олган қидирув тўғрисидаги ҳисоботни тақдим этиш, битта ТХХТ синфи учун, икки ҳафта мобайнида:	87585,84 (7,052)
	сўзли ёки тасвирий белгилар	
	комбинацияланган белгилар	160963,2 (12,96)
	биттадан ортиқ ҳар бир ТХХТ синфи учун битта синф тарифининг қўшимча 0,2 миқдорида	

3. Бошқа хизматлар

1	2	3
	3.1 Бир ҳафта давомида талабнома (устувор ҳужжат) нусхасини тайёрлаш ва тасдиқлаш, талабноманинг битта нусхаси учун	20368,8 (1,64)
	барча нусхалар бир вақтнинг ўзида тайёрланиш шарти билан кейинги ҳар бир нусха учун қўшимча	15276,6 (1,23)
	3.2 ИМО муҳофаза ҳужжатининг мақоми тўғрисидаги маълумотнома тақдим этиш	15276,6 (1,23)
	3.3 Ихтиро, саноат намунаси, фойдали модель, ҳайвон зоти, ўсимлик навига Ўзбекистон Республикаси патентининг дубликатини, товар белгисига гувоҳнома ва товар келиб чиққан жой номидан фойдаланиш ҳуқуқига гувоҳнома, ЭХМ учун дастур ва маълумотлар базасини рўйхатдан ўтказиш тўғрисидаги гувоҳнома, интеграл микросхемалар топологиясини рўйхатдан ўтказиш тўғрисидаги гувоҳноманинг дубликатини бериш, икки ҳафта давомида	101844 (8,2)
	3.4 Ихтиролар, саноат намуналари, фойдали моделлар, ҳайвон зотлари, ўсимлик навлари, товар белгилари, товар келиб чиққан жой номлари, ЭХМ учун дастур ва маълумотлар базалари, интеграл микросхемалар топологиялари Давлат реестридан кўчирма тақдим этиш	20368,8 (1,64)
	Мадрид битими ёки Мадрид битимига доир Баённомага мувофиқ рўйхатга олинган товар белгиларининг халқаро реестридан кўчирма тақдим этиш	20368,8 (1,64)
	3.5 Талабнома материаллари нусхасини тақдим этиш, 1 бет учун	509,22 (0,041)
	3.6 Апелляция иши томонлари ёки уларнинг ваколатли шахсларига апелляция иши материалларининг ҳужжатларидан нуха тақдим этиш, 1 бет учун	509,22 (0,041)
	3.7 Экспертиза натижаларига тегишли ҳужжатлар нусхасини тақдим этиш, 1 бет учун	509,22 (0,041)
	3.8 ЭХМ учун дастурлар ва маълумотлар базаси, интеграл микросхемалар топологиясини рўйхатдан ўтказиш бўйича талабномани кўриб чиқиш, икки ҳафта давомида	20368,8 (1,64)
	3.9 Ўзбекистон Республикасида Мадрид битими ёки Мадрид битимига доир Баённомага мувофиқ Бутунжаҳон интеллектуал мулк ташкилоти (БИМТ) бюроси томонидан рўйхатга олинган товар белгисига ҳуқуқий муҳофаза тақдим этиш учун дастлабки раддия тўғрисидаги билдиришномага жавоб муддатини узайтириш	101844 (8,2)
	3.10 Талабнома берувчи томонидан ўтказиб юборилган дастлабки раддия тўғрисидаги билдиришномага жавоб муддатини тиклаш	305532 (24,6)
	3.11 Мадрид битими ёки Мадрид битимига доир Баённомага мувофиқ товар белгиларини рўйхатга олишда товарлар рўйхати ва хизматларни француз тилига таржима қилиш, синфдаги ҳар бир рубрика учун	2036,88 (0,164)
	3.12 Бир бетнинг таржимаси (1800 белги) рус тилидан ўзбек тилига	5092,2 (0,41)
	ўзбек тилидан рус тилига	5092,2 (0,41)
	рус тилидан инглиз тилига	5092,2 (0,041)

1	2	3
	3.13 Давлат реестрларига ўзгартишлар ва қўшимчалар киритиш ҳамда ихтиролар, саноат намуналари, фойдали моделлар, селекция ютуқлари, ЭҲМ учун дастурлар ва маълумотлар базалари, интеграл микросхемалар топологияси бўйича патент эгаларининг фамилияси, исми ва отасининг исми ёки номи, манзилига тегишли ўзгаришлар тўғрисидаги маълумотларни эълон қилиш	50922 (4,1)
	3.14 Талабнома рақами бўйича муҳофаза ҳужжатининг рақамини аниқлаш, 1 та ҳужжат учун	4073,76 (0,328)
	3.15 Ихтирога халқаро талабномани РСТ Шартномасига мувофиқ қайта ишлаш, рўйхатга олинган нусхани талабнома берувчининг дискетида электрон кўринишда тайёрлаш ва уни БИМТ Халқаро бюросига жўнатиш, битта талабнома учун	76383 (6,15)
	3.16 Мадрид битими ва Мадрид битимига доир Баённомага мувофиқ товар белгисини рўйхатга олиш учун талабномани беришда товарлар ва хизматлар рўйхатининг миллий рўйхатга олиш, жамланганликка мувофиқлигини текшириш ҳамда талабномани БИМТ Халқаро бюросига топшириш, битта талабнома учун	76383 (6,15)
	3.17 Исмлар, мавзулар, рақамлар бўйича қидирув ўтказишга оид амалий машғулотлар, 1 киши/соат	3365,82 (0,271)
	3.18 Аввалдан берилган буюртмалар (телефон, факс, хат орқали) бўйича патент ҳужжатларини мавзулар бўйича ажратиш, 1 ҳужжат учун:	198,72 (0,016)
	қоғоздаги ихтиро тавсифини ажратиш	
	микроташувчилардаги ихтиро тавсифини ажратиш	407,38 (0,0328)
	патент-ҳуқуқ ҳужжатларини ажратиш	509,22 (0,041)
	ажратиб олинган ҳужжатларни жамлаш, 1 бет учун	136,62 (0,011)
	3.19 Аванс суммаларидан олинган патент божлари маблағларидан фойдаланиш тўғрисидаги маълумотномани тақдим этиш, битта аванс суммаси бўйича	10184,4 (0,82)
	3.20 МБ да ишлашни ўқитиш, 1 та МБ учун	1527,66 (0,123)
	3.21 Экскурсия хизматлари, 1 та экскурсия /1 киши	4073,76 (0,32)
	3.22 Бир кунда зал ижараси, 1 кунга	40737,6 (3,28)
	бир кунда асбоб-ускуналар ижараси, 1 кунга	10184,4 (0,82)
	бир кунда автотранспорт ижараси, 1 кунга	40737,6 (3,28)
	3.23 Компьютер ишлари: жадваллар ва кимёвий формулаларни ўз ичига олмаган матнни сканерлаш, аниқлаб топиш ва таҳрир қилиш, А4 формат, 12 шрифтдаги 1 та бет учун	2980,8 (0,24)
	жадваллар ва кимёвий формулаларни ўз ичига олган матнни сканерлаш, аниқлаб топиш ва таҳрир қилиш, А4 формат, 12 шрифтдаги 1 та бет учун	6706,8 (0,54)
	жадваллар ва кимёвий формулаларни ичига олган матнни форматлаб териш, А4 формат, 12 шрифтдаги 1 та бет учун	8246,88 (0,664)

Изоҳ:

1. Хизматлар ишлаб чиқариш имконияти мавжуд бўлганда тақдим этилади.
2. Вақт муддати билан, мисол учун «ўн кун мобайнида», ўлчанадиган хизматлар ишлаб чиқариш имкониятига қараб, муддатдан илгари тақдим этилиши мумкин.
3. Хизматларни бажариш шартномаси буюртма-хат бўйича ҳам, Буюртмачининг бевосита иштирокида ҳам тузилиши мумкин. Тўлов ҳужжатининг «тўловнинг мақсади» графасида «... (мазкур Тарифларнинг бандларига мувофиқ кўрсатилаётган хизмат номи) хизмати учун» деб кўрсатилиши лозим. Хизматлар қиймати «Счет-фактура шартномаси ва «Юкхат-счет-фактура» бланklarининг қиймати киритилади.
4. Хизматларни бажариш муддати хизматларни тақдим этиш тўғрисида шартнома тузилган санадан эътиборан олдиндан 100% тўлов ўтказилганлик шarti билан ҳисобланади.

РЕЕСТР 15-04-6-07
регистрации декларированных цен
на услуги ГПВ РУз
(зарегистрирован в Министерстве финансов Республики Узбекистан
31.03.2007 г. и введён в действие приказом ГПВ РУз за №24 от 02.04.2007 г.)

Наименование хозяйствующего субъекта-монополиста	Наименование и краткая техническая характеристика оказанных услуг	Предельная договорная цена без НДС, сум (коэф. к устан. мин.з./платы)
1	2	3
	1. Консультации, оказание методической помощи	
Государственное патентное ведомство Республики Узбекистан	1.1 Проведение устных консультаций в пределах одного часа по: вопросам составления и подачи заявок на выдачу патента на изобретение, промышленный образец, полезную модель, породу животных, сорт растения, регистрацию товарного знака, наименования места происхождения товаров, программы для ЭВМ и базу данных, топологии интегральной микросхемы (далее ОИС)	10184,4 (0,82)
	вопросам регистрации международной заявки на товарный знак в соответствии с Мадридским соглашением о международной регистрации знаков (далее – Мадридское соглашение) или Протоколом к Мадридскому соглашению о международной регистрации знаков (далее - Протокол к Мадридскому соглашению)	10184,4 (0,82)
	вопросам подачи международной заявки на изобретение в соответствии с Договором РСТ	10184,4 (0,82)
	составлению лицензионных договоров и договоров об уступке прав на ОИС	10184,4 (0,82)
	1.2 Проведение по просьбе заявителя экспертного совещания по поданной заявке в пределах одного часа с участием заявителя или его представителя	30553,2 (2,46)
	1.3 Проведение устных консультаций по методике работы с патентной документацией, в пределах одного часа	10184,4 (0,82)

1	2	3
	1.4 Оказание методической помощи по оформлению заявочных материалов на селекционное достижение* *в соответствии с аналогами и материалами заявки, представленными заявителем	20368,8 (1,64)
	1.5 Оказание методической помощи по: оформлению заявления при подаче национальной заявки на изобретение (полезную модель) *	10184,4 (0,82)
	составлению формулы изобретения (полезной модели) на один объект*	132397,2 (10,66)
	составлению описания изобретения (полезной модели) на один объект*	101844 (8,2)
	оформлению заявления при подаче международной заявки на изобретение (полезную модель) в соответствии с Договором РСТ*	30553,2 (2,46)
	за каждый последующий объект изобретения (полезной модели) дополнительно 0,8 от размера тарифа за 1-ый объект	
	*в соответствии с аналогами и материалами заявки, представленными заказчиком	
	1.6 Оказание методической помощи: по составлению перечня товаров и услуг с соответствии с Международной классификацией товаров и услуг (далее – МКТУ), заполнение бланков заявления	30553,2 (2,46)
	при подаче заявки на международную регистрацию товарного знака в соответствии с Мадридским соглашением или Протоколом к Мадридскому соглашению	50922 (4,1)
	1.7 Оказание методической помощи по оформлению заявки на регистрацию программы для ЭВМ и баз данных	20368,8 (1,64)
	1.8 Оказание методической помощи по составлению описания промышленного образца на одно изделие, содержащее один вариант*	61106,4 (4,92)
	за каждый последующий вариант промышленного образца дополнительно 0,8 от размера тарифа за одно изделие	
	*в соответствии с аналогами и материалами заявки, представленными заказчиком	

*Оказание методической помощи не гарантирует выдачу охранных документов

2. Информационные поиски

1	2	3
	2.1 Определение индекса Международной патентной классификации (далее – МПК) по заданной тематике, включая составление регламента поиска	10184,4 (0,82)
	2.2 Проведение информационного поиска по одному индексу МПК*, по одному (й) изобретению (полезной модели) с предоставлением отчета о поиске:	
	по фондам зарегистрированных в Республике Узбекистан изобретений и полезных моделей, в течение 2-х недель	101844 (8,2)
	по фондам других стран, в течение 2 мес.:	
	база данных (далее - БД) России	101844 (8,2)

1	2	3
	БД Европейского патентного ведомства «Espacenet»	203688 (16,4)
	БД Великобритании, Германии, США, Франции и др., за 1 страну	152766 (12,3)
	патентная документация стран СНГ, за 1 страну	101844 (8,2)
	авторские свидетельства и патенты бывшего СССР	101844 (8,2)
	*поиск проводится по индексу МПК, согласованному с заказчиком; за каждый последующий индекс МПК дополнительно 0,8 от размера тарифа за первый объект;	
	при проведении информационного поиска по группе изобретений или полезных моделей в том случае, если изобретения или полезные модели, входящие в группу, имеют разные группы МПК, размер тарифа определяется для каждого изобретения или полезной модели отдельно, исходя из количества индексов МПК; - размер тарифа увеличивается на 30% при проведении поиска по следующим классам: А 01; А 61; В 01; В 23; В 65; С 07 С; Е 21; F 16, G01N, G01R, G01V, H01L, H02M, H02P, H03, H04.	136,62 (0,011)
	комплектование отобранными документами, за 1стр.	
	2.3 Определение индекса Международной классификации промышленных образцов (далее – МКПО) одного изделия, разработка регламента поиска	10184,4 (0,82)
	2.4 Проведение информационного поиска по одному подклассу МКПО, по одному промышленному образцу, по стране, публикующей изображения промышленных образцов, с предоставлением отчета о поиске, в течение 2 недель:	
	по фонду зарегистрированных в Республике Узбекистан промышленных образцов	71290,8 (5,74)
	по официальным бюллетеням России, за 1год	10184,4 (0,82)
	по кумулятивным сборникам «Промышленные образцы зарубежных стран», за 1 год	10184,4 (0,82)
	по официальным бюллетеням Франции «Dessins et modeles publies», за 1 год	10184,4 (0,82)
	комплектование отобранными документами, за 1 стр.	136,62 (0,011)
	2.5 Проведение поиска владельца товарного знака по фонду действующих в Республике Узбекистан товарных знаков, с предоставлением сведений о нем, включающих полное наименование владельца, адрес для переписки и номера принадлежащего ему документа, в течение двух недель	87585,84 (7,052)
	2.6 Проведение поиска по фонду зарегистрированных и заявленных на регистрацию в Республике Узбекистан обозначений по классам МКТУ, указанным заказчиком, товарных знаков и обозначений, тождественных или сходных с обозначением, указанным заказчиком, с предоставлением отчета о поиске, содержащего репродукцию знака и сведения о владельце (заявителе) товарного знака (обозначения) и его местонахождении, за один класс МКТУ, в течение двух недель: словесное или изобразительное обозначение	87585,84 (7,052)

1	2	3
	комбинированное обозначение	160963,2 (12,96)
	за каждый класс МКТУ сверх одного дополнительно 0,2 от размера тарифа за один класс	

3. Прочие услуги

1	2	3
	3.1 Подготовка и заверение копии заявки (приоритетного документа) в течение 1 недели, за копию одной заявки	20368,8 (1,64)
	за каждую последующую копию, при условии, что все копии подготавливаются одновременно дополнительно	15276,6 (1,23)
	3.2 Предоставление справки о статусе охранного документа ОИС	15276,6 (1,23)
	3.3 Выдача дубликата патента Республики Узбекистан на изобретение, промышленный образец, полезную модель, породу животных, сорт растения, свидетельства на товарный знак и свидетельства на право пользования наименованием места происхождения товара, свидетельства о регистрации программы для ЭВМ и базы данных, свидетельства о регистрации топологии интегральной микросхемы, в течение двух недель	101844 (8,2)
	3.4 Предоставление выписки из Государственного реестра изобретений, промышленных образцов, полезных моделей, пород животных, сорта растений, товарных знаков, наименований места происхождения товара, программ для ЭВМ и баз данных, топологий интегральных микросхемы;	20368,8 (1,64)
	предоставление выписки из международного реестра товарных знаков, зарегистрированных в соответствии с Мадридским соглашением или Протоколом к Мадридскому соглашению	20368,8 (1,64)
	3.5 Предоставление копии материалов заявки, за 1 стр.	509,22 (0,041)
	3.6 Предоставление копии документов из материалов апелляционного дела для сторон апелляционного дела или их доверенных лиц, за 1 стр.	509,22 (0,041)
	3.7 Предоставление копии документов, касающихся результатов экспертизы, за 1 стр.	509,22 (0,041)
	3.8 Рассмотрение заявки на регистрацию программы для ЭВМ, базу данных, топологию интегральной микросхемы, в течение двух недель	20368,8 (1,64)
	3.9 Продление срока ответа на уведомление о предварительном отказе в предоставлении правовой охраны в Республике Узбекистан товарному знаку, зарегистрированному Международным бюро ВОИС в соответствии с Мадридским соглашением или Протоколом к Мадридскому Соглашению, за каждый месяц продления	101844 (8,2)
	3.10 Восстановление пропущенного заявителем срока ответа на уведомление о предварительном отказе	305532 (24,6)
	3.11 Перевод перечня товаров и услуг на французский язык при регистрации товарного знака в соответствии с Мадридском соглашением или Протоколом к Мадридскому соглашению, за каждую рубрику в классе	2036,88 (0,164)

1	2	3
	3.12 Перевод 1 стр. (1800 знаков): с русского языка на узбекский язык	5092,2 (0,41)
	с узбекского языка на русский язык	5092,2 (0,41)
	с английского языка на русский язык	5092,2 (0,41)
	с русского языка на английский язык	5092,2 (0,41)
	3.13 Внесение изменений и дополнений в Государственные реестры и публикация сведений об изменениях, касающихся ФИО или наименования, местожительства правообладателей изобретений, промышленных образцов, полезных моделей, селекционных достижений, программ для ЭВМ и баз данных, топологии интегральных микросхем	50922 (4,1)
	3.14 Определение номера охранного документа по номеру заявки, за 1 док.	4073,76 (0,328)
	3.15 Обработка международной заявки на изобретение в соответствии с Договором РСТ, подготовка в электронном виде на дискетах заявителя и пересылка регистрационного экземпляра в Международное бюро ВОИС, за одну заявку	76383 (6,15)
	3.16 Проверка при подаче заявки на регистрацию товарного знака в соответствии с Мадридским соглашением или Протоколом к Мадридскому соглашению соответствия перечня товаров и услуг национальной регистрации, комплектности и передача заявки в Международное бюро ВОИС, за одну заявку	76383 (6,15)
	3.17 Практические занятия по проведению именованного, тематического, нумерационного поиска, 1 чел/час	3365,82 (0,271)
	3.18 Тематическая подборка патентной документации по предварительным заказам (телефону, факсу, письмам), за 1 док.: подбор описания изобретения на бумаге	198,72 (0,016)
	подбор описания изобретения на микроносителях	407,38 (0,0328)
	подбор патентно-правовой документации	509,22 (0,041)
	комплектование отобранными документами, за 1 стр.	136,62 (0,011)
	3.19 Предоставление справки об использовании средств патентных пошлин с авансовых сумм, по одной авансовой сумме	10184,4 (0,82)
	3.20 Обучение работе с БД, за одну БД	1527,66 (0,123)
	3.21 Экскурсионное обслуживание, 1 экскурсия /1 чел	4073,76 (0,32)
	3.22 Аренда зала в день	40737,6 (3,28)
	аренда оборудования в день	10184,4 (0,82)
	аренда автотранспорта в день	40737,6 (3,28)

1	2	3
	3.23 Компьютерные работы: сканирование, распознавание и редактирование текста, не содержащего таблиц и химических формул, за 1 стр., формат А4, шрифт 12	2980,8 (0,24)
	сканирование, распознавание и редактирование текста, содержащего таблицы и химические формулы, за 1 стр., формат А4, шрифт 12	6706,8 (0,54)
	набор текста, содержащего таблицы и химические формулы с форматированием, за 1 стр., формат А4, шрифт 12	8246,88 (0,664)

Примечание

1. Услуги предоставляются при наличии производственной возможности.

2. Услуги, срок исполнения которых определяется периодом времени, например «в течение десяти дней», могут быть оказаны в более ранние сроки при наличии производственной возможности.

3. Договор на выполнение услуги может быть заключен как по письму-заказу, так и при непосредственном присутствии Заказчика. В платежном документе в графе «назначение платежа» следует указывать «За услугу...(указать название оказываемой услуги в соответствии с пунктами настоящих Тарифов)». В стоимость услуги включается стоимость бланков «Договора-счет-фактуры» и «Счет-фактуры-накладная».

4. Срок выполнения услуги исчисляется с даты заключения договора на предоставление услуги при условии 100% предоплаты.

«Расмий ахборотнома»нинг 2007 йил 4-сониди 28 та ихтиролар, 5 та фойдали моделлар, 7 та саноат намуналари, 77 та товар белгилари, 13 та ЭХМ учун дастурлар, ўсимликлар навлари ва ҳайвонлар зотларининг Давлат реестрлари рўйхатидан ўтказилган 3 та ўсимликлар навлари ҳақидаги маълумотлар нашр қилинди.

В официальном бюллетене № 4, 2007 г. опубликованы сведения о 28 изобретениях, пяти полезных моделях, семи промышленных образцах, 77 товарных знаках, 13 программах для ЭВМ, трех заявках на сорта растений, зарегистрированных в Государственном реестре сортов растений и пород животных.

ХП. ХАБАРЛАР**ИЗВЕЩЕНИЯ****Товар белгисига гувоҳнома дубликати бериш****Выдача дубликата свидетельства на товарный знак**

(111) Гувоҳнома рақами	(210) Талабнома рақами	(732) Товар белгиси эгасининг номи	(580) Дубликат берилган сана*
Номер свидетельства	Номер заявки	Наименование владельца товарного знака	Дата выдачи дубликата*
7273	MBGU 9601252	Мацушита Электрик Индастриал КО., ЛТД, JP	27.02.2007
7434	MBGU 9700402	Келвин Клайн Трейдмарк Траст, US	29.03.2007
MGU 10348	MGU 2001 0061	Ходжаев Файзулла Сайдуллаевич, UZ	29.03.2007
MGU 12663	MGU 2003 0309	Е.И. Дю Понт Де Неморс энд Компани, Делавэр штати корпорацияси, US Е.И. Дю Понт Де Неморс энд Компани, корпорация штата Делавэр, US	09.04.2007
MGU 12665	MGU 2003 0298	Е.И. Дю Понт Де Неморс энд Компани, Делавэр штати корпорацияси, US Е.И. Дю Понт Де Неморс энд Компани, корпорация штата Делавэр, US	09.04.2007

*Гувоҳнома дубликати берилган санадан бошлаб асли ҳақиқий эмас деб ҳисобланади.

*С даты выдачи дубликата свидетельства подлинник считается недействительным

XIV. РЎЙХАТГА ОЛИНГАН ТОВАР БЕЛГИЛАРИ РАНГЛИ ТАСВИРЛАРИНИНГ ИФОДАСИ

ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ЦВЕТНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ТОВАРНЫХ ЗНАКОВ

MGU 14956



MGU 14957



MGU 14959



MGU 14960



MGU 14962



MGU 14964



MGU 14966



MGU 14967



MGU 14970



MGU 14973



MGU 14974



MGU 14976



MGU 14979



MGU 14981



MGU 14983



MGU 14985



MGU 14990



MGU 15006



MGU 15009



MGU 15015



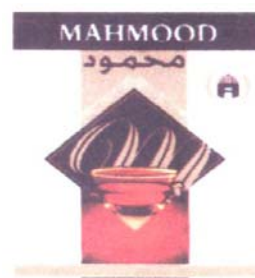
MGU 15023



MGU 15029



MGU 15031



**ДАВЛАТЛАРНИНГ КОДЛАРИ (БИМТ ST.3 стандарти)
КОДЫ ГОСУДАРСТВ (Стандарт ВОИС ST.3)**

AP	Африканская региональная организация промышленной собственности (АРИПО)	CG	Конго	IS	Исландия	PH	Филиппины
		CH	Швейцария	IT	Италия	PK	Пакистан
		CI	Кот Дивуар	JM	Ямайка	PL	Польша
BX	Ведомство по товарным знакам и промышленным образцам Бенилюкса	CK	Острова Кука	JO	Иордания	PT	Португалия
		CL	Чили	JP	Япония	PW	Палау
		CM	Камерун	KE	Кения	PY	Парагвай
EA	Евразийское патентное ведомство (ЕАПВ)	CN	Китай	KG	Кыргызстан	QA	Катар
		CO	Колумбия	KH	Камбоджа	RO	Румыния
EM	Ведомство по гармонизации на внутреннем рынке (товарные знаки и промышленные образцы)	CR	Коста-Рика	KI	Кирибати	RU	Российская Федерация
		CU	Куба	KM	Коморы	RW	Руанда
		CV	Кап Верде	KN	Сент Киттс и Невис	SA	Саудовская Аравия
EP	Европейское патентное ведомство (ЕПВ)	CY	Кипр	KP	Корейская Народно-Демократическая Республика	SB	Соломоновы острова
		DE	Германия		Республика	SC	Сейшелы
		DJ	Джибути	KR	Республика Корея	SD	Судан
GC	Патентное ведомство Совета по сотрудничеству арабских государств Персидского залива	DK	Дания	KW	Кувейт	SE	Швеция
		DM	Доминика	KY	Кайманские острова	SG	Сингапур
		DO	Доминиканская Республика	KZ	Казахстан	SH	Святая Елена
		DZ	Алжир	LA	Народная Демократическая Республика Лао	SI	Словения
OA	Африканская организация интеллектуальной собственности (ОАПИ)	EC	Эквадор	LB	Ливан	SK	Словакия
		EE	Эстония	LC	Сент-Люсия	SL	Сьерра Леоне
		EG	Египет	LI	Лихтенштейн	SM	Сан Марино
WO	Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС)	EH	Западная Сахара	LK	Шри-Ланка	SN	Сенегал
		ER	Эритрея	LR	Либерея	SO	Сомали
AD	Андорра	ES	Испания	LS	Лесото	SR	Суринам
AE	Объединенные Арабские Эмираты	ET	Эфиопия	LT	Литва	ST	Сан Томе и Принсипе
		FI	Финляндия	LU	Люксембург	SV	Эль Сальвадор
AF	Афганистан	FJ	Фиджи	LV	Латвия	SY	Сирийская Арабская Республика
AG	Антигуа и Барбуда	FK	Фолклендские острова (Мальвины)	LY	Ливийская Арабская Джамахирия	SZ	Свазиленд
AI	Ангилья	FM	Микронезия	MA	Марокко	TC	Терксские и Кайкосские острова
AL	Албания	FO	Фарерские острова	MC	Монако	TD	Чад
AM	Армения	FR	Франция	MD	Республика Молдова	TG	Того
AN	Антильские острова	GA	Габон	MG	Мадагаскар	TH	Таиланд
AO	Ангола	GB	Великобритания	MK	Македония	TJ	Таджикистан
AR	Аргентина	GD	Гренада	ML	Мали	TM	Туркменистан
AT	Австрия	GE	Грузия	MM	Мианмар	TN	Тунис
AU	Австралия	GH	Гана	MN	Монголия	TO	Тонго
AW	Аруба	GI	Гибралтар	MO	Макао	TL	Тимор-Лест
AZ	Азербайджан	GL	Гренландия	MP	Северные Марианские острова	TR	Турция
BA	Босния и Герцеговина	GM	Гамбия	MR	Мавритания	TT	Тринидад и Тобаго
BB	Барбадос	GN	Гвинея	MS	Монсеррат	TV	Тувалу
BD	Бангладеш	GQ	Экваториальная Гвинея	MT	Мальта	TW	Тайвань
BE	Бельгия	GR	Греция	MU	Маврикий	TZ	Танзания
BF	Буркина Фасо	GS	Южная Джорджия и Южные Сандвичевы острова	MV	Мальдивы	UA	Украина
BG	Болгария			MW	Малави	UG	Уганда
BH	Бахрейн			MX	Мексика	US	США
BI	Бурунди	GT	Гватемала	MY	Малайзия	UY	Уругвай
VJ	Бенин	GW	Гвинея-Бисау	MZ	Мозамбик	UZ	Узбекистан
BM	Бермудские острова	GY	Гайяна	NA	Намибия	VA	Святой Престол
BN	Бруней Даруссалам	NK	Гонконг	NE	Нигер	VC	Сент Винсент и Гренадины
BO	Боливия	HN	Гондурас	NG	Нигерия	VE	Венесуэла
BR	Бразилия	HR	Хорватия	NI	Никарагуа	VG	Виргинские острова (Британские)
BS	Багамы	HT	Гаити	NL	Нидерланды	VN	Вьетнам
BT	Бутан	HU	Венгрия	NO	Норвегия	VU	Вануату
BV	Буве остров	ID	Индонезия	NP	Непал	WS	Самоа
BW	Ботсвана	IE	Ирландия	NR	Науру	YE	Йемен
BY	Беларусь	IL	Израиль	NZ	Новая Зеландия	YU	Югославия
BZ	Белиз	IN	Индия	OM	Оман	ZA	Южная Африка
CA	Канада	IQ	Ирак	PA	Панама	ZM	Замбия
CD	Демократическая Республика Конго	IR	Иран (Исламская Республика)	PE	Перу	ZW	Зимбабве
				PG	Папуа Новая Гвинея		

Бош мухаррир	А.А. Азимов
Нашр учун масъул	Я.В. Муминов
Таржимонлар	М.Э. Тўхтаев Р.В. Кобулова А. Маликов
Мухаррирлар	А.Н. Давронова Э.Р. Торосян

Оригинал-макет учун масъул	Г.С. Вапаева
Чоп этиш учун масъул	В.Р. Цой

Босишга 27.04.2007 й. рухсат этилди.
Қоғоз бичими 60x84 1/8
Офсет қоғози. Шартли ҳисоб нашриёт табағи 27,25 б.т.

ЎзР, Давлат патент идораси
100047, Тошкент, Тўйтепа кўчаси, 2а уй

Ўзбекистон Республикаси Давлат патент идорасининг «PATENT-PRESS»
TEZKOR NASHR QILISH MARKAZI SHO'BA KORXONASI да чоп этилди

© **ЎзР Давлат патент идораси, 2007 й.**

Главный редактор	А.А. Азимов
Ответственный за выпуск	Я.В. Муминов
Переводчики	М.Э. Тухтаев Р.В. Кабулова А. Маликов
Редакторы	А.Н. Давронова Э.Р. Торосян

Ответственный за оригинал-макет	Г.С. Вапаева
Ответственный за тиражирование	В.Р. Цой

Подписано в печать 27.04.2007 г.
Формат бумаги 60x84 1/8.
Бумага офсетная. Уч.-изд. л. 27,25.

Государственное патентное ведомство Республики Узбекистан
100047, Ташкент, ул. Туйтепа, 2а
Отпечатано на Дочернем предприятии Государственного патентного
ведомства Республики Узбекистан Центр оперативной печати «PATENT-
PRESS»

© **Государственное патентное ведомство РУз, 2007 г.**