



PATENTI

un preču zīmes

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES OFICIĀLAIS VĒSTNESIS

3 / 2011

The Official Gazette of the Patent Office of the Republic of Latvia - "Patenti un preču zīmes" - contains recordings in the Registers of Inventions, Trademarks and Service marks, Industrial designs and Topographies of Semiconductor Products.

Date of publication of the registered inventions, trademarks and industrial designs - March 20, 2011.

Latvijas Republikas Patentu valde

Citadeles iela 7/70, Rīga, LV - 1010
a/k 824, Rīga, LV - 1010
LATVIJA

Tālruni: 67 099 600
67 099 621
67 099 618

Fakss: 67 099 650

E-pasts: valde@lrpv.lv

Mājaslapa: <http://www.lrpv.lv>

Patent Office of the Republic of Latvia

7/70 Citadeles iela, Rīga, LV - 1010
P.O. Box 824, Rīga, LV - 1010
LATVIA

Phones: 371 67 099 600
371 67 099 621
371 67 099 618

Fax: 371 67 099 650

E-mail: valde@lrpv.lv

Website: <http://www.lrpv.lv>

PATENTI un PREČU ZĪMES

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES OFICIĀLAIS VĒSTNESIS

Latvijas Republikas Patentu valde, Rīga, Citadeles ielā 7/70
Pasta adrese: a/k 824, Rīga, LV-1010, Latvija
Tālrunis 67 099 618 Fakss 67 099 650

3/2011
20.marts

293. - 448. lappuse

S A T U R S

INFORMĀCIJA

| | |
|--|-----|
| Hronika | 295 |
| Informācija par Patentu valdes Apelācijas padomes lēmumiem | 296 |

IZGUDROJUMI

| | |
|--|-----|
| Izgudrojumu pieteikumu publikācijas | 311 |
| Izgudrojumu patentu publikācijas | 319 |
| Attiecināto Eiropas patentu pieteikumu publikācijas | 322 |
| Attiecināto Eiropas patentu publikācijas (LR Patentu likuma 19. panta 2. un 4. daļa) | 325 |
| Attiecināto Eiropas patentu publikācijas (LR Patentu likuma 19. panta 3. daļa) | 348 |
| Eiropas patentu pieteikumu publikācijas Latvijā | 349 |
| Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas | 350 |
| Papildu aizsardzības sertifikāti | 411 |
| Pieteicēju, izgudrotāju un īpašnieku alfabētiskais rādītājs | 412 |
| Izgudrojumu pieteikumu un patentu numuru rādītājs | 414 |

PREČU ZĪMES

| | |
|--|-----|
| Reģistrētās preču zīmes | 415 |
| Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs | 428 |
| Preču zīmju īpašnieku rādītājs | 429 |
| Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm | 430 |

DIZAINPARAUGI

| | |
|---------------------------------|-----|
| Reģistrētie dizainparaugi | 431 |
|---------------------------------|-----|

GROZĪJUMI VALSTS REĢISTROS

| | |
|----------------------------------|-----|
| Grozījumi Patentu reģistrā | 436 |
|----------------------------------|-----|

C O N T E N T S

INFORMATION

| | |
|--|-----|
| Activities of LPO | 295 |
| Information on the Decisions of the Board of Appeal of LPO | 296 |

INVENTIONS

| | |
|---|-----|
| Publication of Patent Applications | 311 |
| Publication of Invention Patents | 319 |
| Publication of Extended European Patent Applications | 322 |
| Publication of Extended European Patents (Patent Law, Article 19, Paragraphs 2 and 4) ... | 325 |
| Publication of Extended European Patents (Patent Law, Article 19, Paragraph 3) | 348 |
| Publication of European Patent Applications in Latvia | 349 |
| Publication of European Patents Validated in Latvia | 350 |
| Supplementary Protection Certificates | 411 |
| Name Index of Applicants, Inventors and Owners | 412 |
| Application and Patent Number Index of Inventions | 414 |

TRADEMARKS

| | |
|---|-----|
| Registered Trademarks | 415 |
| Application Number Index of Trademarks | 428 |
| Name Index of Trademark Owners | 429 |
| Trademark Registrations Listed by Classes of Goods and Services | 430 |

INDUSTRIAL DESIGNS

| | |
|-------------------------------------|-----|
| Registered Industrial Designs | 431 |
|-------------------------------------|-----|

CHANGES IN THE STATE REGISTERS

| | |
|--------------------------------------|-----|
| Changes in the Patent Register | 436 |
|--------------------------------------|-----|

| | | | |
|--|-----|--|-----|
| Grozījumi Papildu aizsardzības sertifikātu valsts reģistrā | 436 | Changes in the Register of Supplementary Protection Certificates | 436 |
| Grozījumi Valsts dizainparaugu reģistrā | 437 | Changes in the Industrial Designs Register | 437 |
| Grozījumi Valsts preču zīmju reģistrā | 437 | Changes in the Trademarks Register | 437 |
| Grozījumi Patentpilnvaroto reģistrā | 440 | Changes in the Register of Patent Attorneys | 440 |
| Pamanīto kļūdu labojums | 442 | Correction of Mistakes | 442 |
| Patentpilnvaroto saraksts | 443 | List of Patent Attorneys | 443 |

Hronika

No 21. līdz 25. februārim Ženēvā Pasaules Intelektuālā īpašuma organizācijā sanāca Starpvalstu komitejas 2. starpsesiju ekspertu darba grupa, kuras uzdevums bija vienoties par starptautiska dokumenta teksta sagatavošanu apspriešanai nākamajā Starpvalstu komitejas sesijā. Šī komiteja nodarbojas ar problēmu risināšanu attiecībā uz folkloru, tradicionālajām zināšanām un ģenētiskajiem resursiem saistībā ar intelektuālā īpašuma tiesībām. Darbs pie šāda dokumenta (vai dokumentiem) turpinās jau 10 gadus. Šīs ekspertu darba grupas uzdevums bija sagatavot tekstu dokumentam par tradicionālo zināšanu aizsardzību. Darba grupa apsprieda iespējamo tekstu gan plenārsēdēs, gan vairākās apakšgrupās. Latvijas pārstāve Izgudrojumu ekspertīzes departamenta vadošā eksperte Eiropas patentu jautājumos Māra Rozenblate piedalījās tās apakšgrupas darbā, kuras uzdevums bija formulēt tekstu pantam par to, kas būs potenciālās aizsardzības objekts. Apakšgrupas eksperti nevarēja vienoties par vienu teksta variantu, tādēļ turpmākai apspriešanai tika piedāvāti 3 varianti. Latvijas (un pārējo ES dalībvalstu, arī Kanādas, Krievijas, Japānas, Korejas) ekspertu viedoklis ir tāds, ka aizsardzība piešķirama tradicionālajām zināšanām, kuras atbilst noteiktiem kritērijiem, un aizsardzība nevar attiekties uz jau publiskā valdījumā esošām zināšanām. Daļa ekspertu, īpaši no valstīm, kurās dzīvo pirmtautas un citas vietējās kopienas, kuras piekopj tradicionālu dzīves veidu, uzskata, ka aizsardzībai jābūt visaptverošai un arī retrospektīvai.

Informācija par Patentu valdes Apelācijas padomes lēmumiem

Patentu valdes oficiālajā vēstnesī turpinām publicēt Apelācijas padomes lēmumu kopsavilkumus. Ieinteresētās personas ar lēmumu pilniem tekstiem var iepazīties Apelācijas padomē vai Patentu valdes mājaslapas sadaļā „Apelācijas padome”.

I. IEBILDUMA LIETAS

SÃO PAULO ALPARGATAS, S.A. (Brazīlija) pret G.S.T. S.R.L. (Itālija) (H HAVANA & CO. (fig.))

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētājs - J. Ancītis, ApP sēdes locekļi - K. Krūmiņš un I. Plūme-Popova, ApP sekretāre - A. Nagle) 2010. gada 19. martā izskatīja iebildumu, kuru, vadoties pēc 1999. gada likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta un 39. panta piektās daļas noteikumiem, 2008. gada 8. augustā Brazīlijas uzņēmuma SÃO PAULO ALPARGATAS, S.A. (turpmāk - iebilduma iesniedzējs) vārdā iesniegusi patentpilnvarotā A. Fortūna pret starptautiski reģistrētās preču zīmes **H HAVANA & CO.** (figūrā preču zīme, turpmāk - fig.)

H
HAVANA & CO.

(preču zīmes īpašnieks - Itālijas uzņēmums G.S.T. S.R.L.; reģ. Nr. WO 959 481; reģ. dat. 11.02.2008; prioritātes dati no zīmes reģistrācijas pieteikuma Itālijā: 18.09.2007, BA2007C000748; publikācijas dat. starptautiskās preču zīmju reģistrācijas biļetenā *Gazette OMPI des marques internationales* - 29.05.2008; 3., 9., 14., 16., 18. un 25. kl. preces) spēkā stāšanos Latvijā.

Iebilduma motivējums: apstrīdētā preču zīme **H HAVANA & CO.** (fig.) (reģ. Nr. WO 959 481) ir līdzīga Latvijā agrākai iebilduma iesniedzēja preču zīmei **havaianas** (fig.) (reģ. Nr. M 54 522):

havaianas

kas reģistrēta identiskām un līdzīgām precēm, līdz ar to pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas (LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts).

Pamatojoties uz iesniegto iebildumu, 15.08.2008 tika pieņemts Latvijas Republikas Patentu valdes (turpmāk - Patentu valde) pagaidu atteikuma lēmums. Atbilstoši starptautiskās reģistrācijas noteikumiem Patentu valdes atteikuma lēmums ar Pasaules Intelektuālā īpašuma organizācijas (Starptautiskā biroja) starpniecību tika nosūtīts apstrīdētās preču zīmes īpašniekam, norādot atbildes (apelācijas) iesniegšanas

termiņu un kārtību. Saskaņā ar Starptautiskā biroja 18.09.2008 apliecinājuma dokumentu (*Accusé de réception*), atteikuma lēmums Starptautiskajā birojā saņemts 21.08.2008, un 08.09.2008 tas nosūtīts zīmes īpašniekam. Preču zīmes **H HAVANA & CO.** (fig.) (reģ. Nr. WO 959 481) īpašnieks noteiktajā laikā nav iesniedzis atbildi (apelāciju), nav iecēlis savu pārstāvi Latvijā un nav pārstāvēts ApP sēdē.

ApP sēdē piedalījās iebilduma iesniedzēja pārstāve - patentpilnvarotā A. Fortūna.

Ņemot vērā iebilduma lietā esošos materiālus un iebilduma iesniedzēja pārstāves minētos paskaidrojumus, Apelācijas padome, vadoties no likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* 18. un 19. panta noteikumiem par iebildumiem un to izskatīšanu un pamatojoties uz 7. panta pirmās daļas 2. punktu, **nolēma:**

1. noraidīt kā nepamatotu Brazīlijas uzņēmuma SÃO PAULO ALPARGATAS, S.A. iebildumu pret preču zīmes **H HAVANA & CO.** (fig.) (reģ. Nr. WO 959 481) spēkā stāšanos Latvijā;

2. atcelt Patentu valdes 2008. gada 15. augustā pieņemto lēmumu par starptautiski reģistrētās preču zīmes **H HAVANA & CO.** (fig.) (reģ. Nr. WO 959 481) aizsardzības pagaidu atteikumu;

3. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas nodaļai, pamatojoties uz šo lēmumu, likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* noteiktajā kārtībā izdarīt Valsts preču zīmju reģistrā, kā arī citā Patentu valdes dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas ir saistīti ar preču zīmes **H HAVANA & CO.** (fig.) (reģ. Nr. WO 959 481) starptautiskās reģistrācijas spēkā esamību Latvijā.

Saskaņā ar likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* 19. panta astotās daļas noteikumiem ApP lēmumu lietas dalībnieki var pārsūdzēt tiesā triju mēnešu laikā no šī lēmuma noraksta saņemšanas dienas. Pieteikums iesniedzams Administratīvajā rajona tiesā. Pieteikuma iesniegšana tiesā aptur Apelācijas padomes lēmuma izpildi.

Šis lēmums, ja tas nav pārsūdzēts likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* noteiktajā laikā, stājas spēkā pēc tam, kad notecējis termiņš tā pārsūdzēšanai.

ApP lēmuma motīvu daļa:

1. Iebildums ir iesniegts atbilstoši LPZ un starptautiskās reģistrācijas noteikumos paredzētajai kārtībai, tātad ir pamats to izskatīt pēc būtības.

2. LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts nosaka, ka preču zīmes reģistrāciju var atzīt par spēkā neesošu, ja sakarā ar šīs preču zīmes identiskumu vai līdzību

citas personas agrākai preču zīmei un attiecīgo preču vai pakalpojumu identiskumu vai līdzību pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas.

Tātad, lai šajā iebilduma lietā piemērotu minētā panta noteikumus, jākonstatē, ka:

- pretstatītā zīme ir agrāka preču zīme LPZ 7. panta otrās daļas izpratnē,
- salīdzināmās zīmes ir identiskas vai līdzīgas,
- preces, kurām reģistrēta apstrīdētā zīme, ir identiskas vai līdzīgas precēm, kurām reģistrēta pretstatītā zīme,
- sakarā ar preču zīmju identiskumu vai līdzību un attiecīgo preču identiskumu vai līdzību pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas.

3. Apstrīdētā zīme **H HAVANA & CO.** (fig.) (reģ. Nr. WO 959 481) ir starptautiski reģistrēta, arī attiecībā uz Latviju, 11.02.2008, un tai noteikta konvencijas prioritāte no šīs zīmes reģistrācijas pieteikuma lūgumā - 18.09.2007. Pretstatītā zīme **havaianas** (fig.) (reģ. Nr. M 54 522) reģistrācijai Patentu valdē ir pieteikta 18.02.2004. Tātad šajā lietā iebilduma iesniedzēja pretstatītā preču zīme ir agrāka preču zīme.

4. Salīdzinot preču zīmju sarakstus, ApP konstatē, ka apstrīdētās zīmes 25. klasē ietvertās preces „apģērbi, proti, T-krakli, krakli, džemperu, bikses, svārki, džinsi, žaketes, peldkostīmi, platmales un cepures, apavi, apakšveļa” tieši sakrīt vai jēdzieniski iekļaujas pretstatītās zīmes 25. klases preču formulējumos „apģērbi, apavi, galvassegas”, tātad tās vērtējamas kā identiskas preces. Apstrīdētās zīmes preču sarakstā ir arī 3., 9., 14., 16. un 18. klases preces, bet tādās nav ietvertas pretstatītās zīmes sarakstā.

5. Izskatāmās zīmes ir jāsalīdzina kopumā, un salīdzinājumā ir jāievēro zīmju vizuālās, fonētiskās un semantiskās īpatnības.

5.1. Abas preču zīmes ir kombinētas preču zīmes. Pretstatītā zīme sastāv no viena vārda „havaianas”, un tās grafiskums izpaužas vārdiskā apzīmējuma rakstības veidā, proti, tas ir atveidots melniem mazajiem burtiem, kuru apaļīgā forma piešķir burtu kopumam vijīgumu. Bet apstrīdēto zīmi veido vairāki elementi divās rindās, t.i., stilizēts lielais burts H, zem kura nedaudz mazākiem lielajiem burtiem izpildīts uzraksts „HAVANA & CO.”, kura rakstība ir visai parasta un nav atmiņā paliekoša. Vārdiskajos apzīmējumos „H HAVANA & CO.” un „havaianas” ir burti (skaņas), kas ir sakrītīgi. Apstrīdētās zīmes apzīmējuma „HAVANA” visi burti (skaņas) ietilpst pretstatītās zīmes apzīmējumā „havaianas”, taču ne secīgi - daļa ir ietverta pretstatītās zīmes apzīmējuma sākumdaļā, bet daļa - pretstatītās zīmes beigu daļā (hava--na-).

5.2. Daudzi patērētāji varētu uztvert apstrīdētās zīmes apzīmējumu „H HAVANA & CO.” semantiku,

proti, tie varētu apstrīdēto zīmi saistīt ar Kubas galvaspilsētu Havanu. Latvijas patērētājiem Havana varētu būt zināma ne tikai kā eksotiska vieta, bet šī pilsēta ir arī pazīstama, piemēram, ar tabakas precēm - cigāriem, kas ir nozīmīga Kubas eksportprece. Arī pārējo apstrīdētās zīmes elementu „& CO.” nozīme patērētājiem būs labi zināma, jo vienojuma zīmi „&” (un) un kompānijas vai sabiedrības saīsinājumu „CO” bieži izmanto, piemēram, uzņēmumu nosaukumos. Attiecībā uz pretstatītās zīmes apzīmējuma „havaianas” semantiku ApP uzskata, ka daļai patērētāju tas noteikti varētu asociēties ar Havaju salām - arhipelāgu Klusā okeāna centrālajā daļā (lielākās salas nosaukums ir Havaja), arī štata nosaukumu ASV. Latviešu valodā bez minētā ģeogrāfiskā nosaukuma ir īpašības vārds *havajisks* vai apstākļa vārds *havajiski* (raksturīgs havajiešiem vai Havaju salām; skat. *Latviešu literārās valodas vārdnīca*, 3. sēj. R., „Zinātne”, 1975, 191. lpp.), kuru rakstība un izruna ir tuva pretstatītās zīmes apzīmējumam „havaianas”. Turklāt arī citās valodās ir sastopami lielākās salas Havajas vai Havaju salu nosaukumi, kuri ir samērā tuvi pretstatītās zīmes apzīmējumam, piemēram, angļiski - *Hawaii, Hawaiian Islands*; vāciski - *Hawaii, Hawaii-Inseln*; franciski - *Hawaii, Îles Hawaïennes*. Pretstatītā zīme asociēties ar Havaju salām arī tāpēc, ka patērētājiem pastāv priekšstats par pludmales vai Havaju salu stila apģērbiem, piemēram, havajiešu krakli un šorti (šim stilam raksturīgi koši, raibi ziedu, palmu, taureņu u.tml. motīvu raksti; skat. <http://kumode.lv/raksts/pludmales-vai-havaju-salu-stils/>). Arī iebilduma iesniedzēja Interneta mājaslapā pieejamie preču, proti, sandaļu, attēli liecina, ka tās ir spilgtās krāsās un rakstainas (skat. www.havaianas.com).

5.3. Tādējādi salīdzināmās zīmes tomēr izraisa atšķirīgu kopiespaidu, neraugoties uz iepriekš minētajām līdzībām to vienā daļā, - to nosaka gan zīmju vizuālās, gan izrunas atšķirības, bet jo īpaši šo zīmju atšķirīgā jēdzieniskā uztvere, kas neapšaubāmi ietekmē šo zīmju kopuztveri.

6. Līdz ar to, novērtējot preču zīmju **H HAVANA & CO.** (fig.) un **havaianas** (fig.) sajaukšanas vai savstarpējas asociācijas iespēju, ApP apšauba, ka patērētāji, pat ja visas preces salīdzināmo zīmju preču sarakstos būtu savstarpēji identiskas un līdzīgas, šīs zīmes sajauks vai uztvers tās kā savstarpēji saistītas. Līdz ar to apstrīdētā preču zīme **H HAVANA & CO.** (fig.) (reģ. Nr. WO 959 481) var pastāvēt Latvijas tirgū līdzās pretstatītajai zīmei **havaianas** (fig.) (reģ. Nr. M 54 522). Tātad iebilduma iesniedzēja atsaukšanās uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem nav uzskatāma par pamatotu.

Heinrich Deichmann-Schuhe GmbH & Co. KG (Vācija) pret **PTA Grupp AS** (Igaunija) (**AVENUE** (fig.))

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - I. Plūme-Popova, ApP sēdes locekļi -

K. Krūmiņš un D. Liberte, ApP sekretāre - A. Nagle) 2010. gada 12. novembrī izskatīja iebildumu, kuru, vadoties pēc 1999. gada likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta un 39. panta piektās daļas noteikumiem, 2008. gada 13. oktobrī Vācijas uzņēmuma Heinrich Deichmann-Schuhe GmbH & Co. KG vārdā iesniegusi patentpilnvarotā preču zīmju lietās I. Poļaka pret starptautiski reģistrētās preču zīmes **AVENUE** (figurāla preču zīme, turpmāk - fig.):

AVENUE

(preču zīmes īpašnieks - uzņēmums PTA Grupp AS (Igaunija); reģ. Nr. WO 961 865; reģ. dat. 25.03.2008; publikācijas dat. starptautiskās preču zīmju reģistrācijas biļetenā *Gazette OMPI des marques internationales* - 19.06.2008; 25. kl. preces un 35. kl. pakalpojumi) spēkā stāšanos Latvijā.

Iebilduma motivējums: apstrīdētā preču zīme **AVENUE** (fig.) (reģ. Nr. WO 961 865) ir līdzīga Latvijā agrākai iebilduma iesniedzēja Kopienas preču zīmei **5th Avenue** (Nr. CTM 002416113), kas reģistrēta identiskām un līdzīgām precēm un pakalpojumiem, līdz ar to pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas (LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts).

Pamatojoties uz iesniegto iebildumu, 17.10.2008 tika pieņemts Latvijas Republikas Patentu valdes (turpmāk - Patentu valde) pagaidu atteikuma lēmums (*Provisional Refusal of Protection*). Atbilstoši starptautiskās reģistrācijas noteikumiem Patentu valdes atteikuma lēmums ar Pasaules Intelektuālā īpašuma organizācijas (Starptautiskā biroja) starpniecību tika nosūtīts apstrīdētās preču zīmes īpašniekam, norādot atbildes (apelācijas) iesniegšanas termiņu un kārtību.

Apstrīdētās zīmes īpašnieks 22.01.2009 kā savus pārstāvjus Patentu valdē iecēlis patentpilnvarotos: A. Fortūnu, G. Rotbergu un J. Fortūnu. Patentpilnvarotā A. Fortūna Patentu valdē saņēmusi iebilduma materiālus.

16.02.2009 ApP saņēma apstrīdētās preču zīmes **AVENUE** (fig.) (reģ. Nr. WO 961 865) īpašnieka pārstāves A. Fortūnas iesniegumu ar lūgumu sakarā ar sarunām par izlīgumu pagarināt atbildes iesniegšanas termiņu par trim mēnešiem. Ar ApP priekšsēdētājas 16.02.2009 lēmumu šis lūgums apmierināts.

Apstrīdētās zīmes īpašnieka atbilde uz iebildumu (apelācija) nav saņemta.

12.05.2009 ApP saņēma apstrīdētās preču zīmes **AVENUE** (fig.) (reģ. Nr. WO 961 865) īpašnieka pārstāves A. Fortūnas iesniegumu ar lūgumu sakarā ar sarunām par izlīgumu apturēt lietvedību uz sešiem mēnešiem. Šim lūgumam piekrita arī iebilduma iesniedzēja

pārstāve (27.05.2009 saņemta rakstveida piekrišana). Ar ApP priekšsēdētājas 28.05.2009 lēmumu lietvedība iebilduma lietā apturēta līdz 28.11.2009.

10.12.2009 ApP saņēma apstrīdētās preču zīmes **AVENUE** (fig.) (reģ. Nr. WO 961 865) īpašnieka pārstāves A. Fortūnas iesniegumu, ar kuru pārstāve informē, ka nav panākts izlīgums ar iebilduma iesniedzēju, kā arī lūdz izskatīt iebildumu bez apstrīdētās zīmes pārstāves dalības.

Sākotnēji pretstatītā zīme **5th Avenue** (Nr. CTM 002416113) reģistrēta uz uzņēmuma Heinrich Deichmann-Schuhe GmbH & Co. KG (Vācija) vārda, bet 14.01.2010 Kopienas preču zīmju reģistrā fikssēts jaunais īpašnieks - Deichmann SE (Vācija) (turpmāk - iebilduma iesniedzējs).

ApP sēdē piedalījās iebilduma iesniedzēja pārstāve - patentpilnvarotā preču zīmju lietās I. Poļaka.

Vadoties no ApP noteikumu 46. punkta un 48. punkta 1. apakšpunkta noteikumiem, ApP izskatīja lietu apstrīdētās zīmes īpašnieka puses prombūtnē, pēc lietā esošajiem materiāliem.

Nemot vērā iebilduma lietā esošos materiālus un iebilduma iesniedzēja pārstāves minētos paskaidrojumus, Apelācijas padome, vadoties no likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* 18. un 19. panta noteikumiem par iebildumiem un to izskatīšanu un pamatojoties uz 7. panta pirmās daļas 2. punktu, **nolēma:**

1. daļēji apmierināt kā pamatotu uzņēmuma Deichmann SE (Vācija) iebildumu pret preču zīmes **AVENUE** (fig.) (reģ. Nr. WO 961 865) reģistrācijas attiecinājumu uz Latviju, atzīstot to par spēkā neesošu attiecībā uz visām 25. klasē ietvertajām precēm un ierobežojot 35. klases pakalpojumu sarakstu šādā redakcijā: „reklāma un darījumu pakalpojumi; mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi, izņemot ādas un ādas imitāciju, proti, somu un tilpņu dažādu priekšmetu glabāšanai, kā arī nelielu ādas izstrādājumu, it īpaši maku, kabatas portfeju, atslēgu maku, ceļasomu un čemodānu, lietussargu, saulesargu, apavu, apģērbus, galvassegu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumus”;

2. daļēji atcelt Patentu valdes 2008. gada 17. oktobrī pieņemto lēmumu par starptautiski reģistrētās preču zīmes **AVENUE** (fig.) (reģ. Nr. WO 961 865) aizsardzības pagaidu atteikumu, atzīstot to par spēkā esošu attiecībā uz ierobežotu pakalpojumu sarakstu atbilstoši 1. punktā minētajam.

3. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas nodaļai, pamatojoties uz šo lēmumu, likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* noteiktajā kārtībā izdarīt Valsts preču zīmju reģistrā, kā arī citā Patentu valdes dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas ir saistīti ar preču zīmes **AVENUE** (fig.) (reģ. Nr. WO 961 865) starptautiskās reģistrācijas attiecinā-

juma uz Latviju preču un pakalpojumu saraksta ierobežošanu atbilstoši 1. punktā minētajam apjomam.

Saskaņā ar likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* 19. panta astotās daļas noteikumiem ApP lēmumu lietas dalībnieki var pārsūdzēt tiesā triju mēnešu laikā no šī lēmuma noraksta saņemšanas dienas. Pieteikums iesniedzams Administratīvajā rajona tiesā. Pieteikuma iesniegšana tiesā aptur ApP lēmuma izpildi.

Šis lēmums, ja tas nav pārsūdzēts likumā noteiktajā laikā, stājas spēkā pēc tam, kad notecējis termiņš tā pārsūdzēšanai.

ApP lēmuma motīvu daļa:

1. Iebildums ir iesniegts atbilstoši LPZ un starptautiskās reģistrācijas noteikumos paredzētajai kārtībai, tātad ir pamats to izskatīt pēc būtības.

2. LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts nosaka, ka preču zīmes reģistrāciju var atzīt par spēkā neesošu, ja sakarā ar šīs preču zīmes identiskumu vai līdzību citas personas agrākai preču zīmei un attiecīgo preču vai pakalpojumu identiskumu vai līdzību pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas.

3. No iebilduma lietas materiāliem izriet, ka pretstatītās preču zīmes **5th Avenue** (Nr. CTM 002416113, pieteik. dat. 18.10.2001) prioritāte Latvijā saskaņā ar LPZ Pārejas noteikumu 6. punktu nosakāma ar 01.05.2004. Taču apstrīdētās starptautiski reģistrētās preču zīmes **AVENUE** (fig.) (reģ. Nr. WO 961 865) spēkā stāšanās datums Latvijā ir tikai 25.03.2008. Tādējādi iebilduma iesniedzēja preču zīme šajā lietā ir agrāka zīme LPZ 7. panta otrās daļas noteikumu izpratnē.

4. Ir pareizs un atbilst Eiropas Savienības tiesas iedibinātajai praksei preču zīmju lietās tas iebilduma iesniedzēja arguments, ka zīmes ir jāsalīdzina kopumā, vadoties no to vizuālās, fonētiskās un jēdzieniskās kopuztveres, tai pat laikā paturot prātā to atšķirtspējīgās un dominējošās komponentes (skat. Eiropas Kopienu tiesas sprieduma lietā C-251/95 *Sabel BV v Puma AG, Rudolf Dassler Sport* [1997] 23. punktu un Eiropas Kopienu tiesas sprieduma lietā C-342/97 *Lloyd Schuhfabrik Meyer & Co. GmbH v Klijsen Handel BV* [1999] 25. punktu).

5. Novērtējot salīdzināmo zīmju **AVENUE** (fig.) un **5th Avenue** līdzību, ApP ņem vērā šādus aspektus:

5.1. nav šaubu, ka apstrīdētās preču zīmes kopuztverē dominē vārds „AVENUE”, jo šā apzīmējuma rakstība neizceļas ar tik spilgtu grafiku, kura prevalētu pār pašu vārdisko elementu. Tādēļ jautājumā par izskatāmo zīmju līdzību uzmanība ir jākoncentrē tieši uz vārdisko apzīmējumu „AVENUE” un „5th Avenue” salīdzinājumu;

5.2. abas zīmes satur fonētiski identisku apzīmējumu „avenue” (aleja; gatve; avēnija; ceļš; skat. *Angļu-*

latviešu vārdnīca; Rīga, „Jāņa sēta”, 1995, 87. lpp.), kas apstrīdētajā zīmē ir vienīgais vārds, bet pretstatītajā zīmē bez tā ir ietverts arī kārtas skaitļa vārds angļu valodā „5th” (fifth - piektais; skat. *Angļu-latviešu vārdnīca; Rīga, „Avots”, 2002, 850. lpp.*);

5.3. tā kā latviešu valodas leksikā ir vārdam „avenue” ļoti tuvs vārds „avēnija” (plata iela, kas parasti abās pusēs apdēstīta ar kokiem; skat. *Latviešu literārās valodas vārdnīca, 1. sēj.; R., „Zinātne”, 1972, 512. lpp.*), var nešaubīgi pieņemt, ka salīdzināmo zīmju fonētiski sakrītīgo daļu „avenue” Latvijas patērētāji uztvers ar minēto semantisko nozīmi. Nevar arī noliegt, ka pretstatītās zīmes **5th Avenue** sākumdaļa piešķir citādu semantisko saturu, nekā tas ir apstrīdētās zīmes gadījumā. Proti, daļa patērētāju pretstatīto zīmi uztvers ar nozīmi *piektā avēnija*. Šādu priekšstatu pastiprina arī tas, ka patērētājiem varētu būt zināma Ņujorkā populāra tirdzniecības iela ar nosaukumu „Piektā avēnija” (Fifth Avenue - angl.). Tomēr, novērtējot salīdzināmo zīmju jēdzienisko saturu kopumā, ir jāsecina, ka zīmju jēdzieniskās asociācijas nav tik atšķirīgas. Vairumam patērētāju atmiņā varētu palikt tieši salīdzināmo zīmju fonētiski sakrītīgā daļa „avenue”, uz kuru zīmēs ir likts galvenais uzsvars.

6. Attiecībā uz jautājumu par salīdzināmo zīmju preču un pakalpojumu identiskumu, līdzību vai atšķirību, ApP apsvērumi ir šādi:

6.1. apģērbi, apavi un galvassegas ir minētas gan apstrīdētās zīmes, gan pretstatītās zīmes preču sarakstos; tiktāl salīdzināmo zīmju preces ir identiskas;

6.2. apstrīdētās zīmes pakalpojumu pozīcijas „mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi” nav ierobežotas uz konkrētu preču klāstu. Tādēļ ApP var piekrist iebilduma iesniedzēja pārstāvei, ka apstrīdētās zīmes mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi var attiekties uz tirdzniecību arī ar 18. un 25. klases precēm, kurām reģistrēta pretstatītā zīme. Šajā apjomā apstrīdētās zīmes pakalpojumi atzīstami par līdzīgiem pretstatītās zīmes reģistrācijā ietvertajām precēm, jo uzņēmumi, kas ražo kādas preces, bieži vien izveido arī savus veikalu tīklus, kuros šīs preces tirgot;

6.3. ņemot vērā attiecīgo pakalpojumu raksturu, to adresātu un to, vai šīs preces un pakalpojumi ir savstarpēji konkurējoši, ApP uzskata par nepamatotu iebilduma iesniedzēja pārstāves argumentu, ka apstrīdētās zīmes „reklāmas un darījumu pakalpojumus” var atzīt par līdzīgiem pretstatītās zīmes 18. un 25. klases precēm. Uzņēmumi, kas ražo apģērbus un/vai dažādus ādas izstrādājumus, pēc sava profila būtiski atšķiras no reklāmas uzņēmumiem (komersanti, kas sniedz trešajām personām pakalpojumus, kuru nolūks ir veicināt preču vai pakalpojumu popularitāti vai pieprasījumu pēc tiem) vai uzņēmumiem, kas sniedz darījumu pakalpojumus (piemēram, bankas, advokātu biroji, ekonomisti). Lietā nav arī materiālu, ka iebilduma iesniedzējs sniegtu reklāmas un darījumu pakalpojumus, turklāt,

vadoties no prakses, šāda komercdarbība parasti nav raksturīga apģērbu un apavu ražotājiem.

7.1. Ievērojot iepriekš minēto, ApP pieņem, ka patērētājiem salīdzināmās zīmes **AVENUE** (fig.) un **5th Avenue** var šķīst fonētiski, vizuāli un semantiski līdzīgas, jo īpaši, ja apstrīdētā zīme tiek lietota saistībā ar 25. klases precēm, proti, jomā, kurā salīdzināmo zīmju preces ir sakritīgas. Kaut arī apstrīdētā zīme vizuāli ir īsāka kā pretstatītā zīme, tomēr nevar izslēgt iespēju, ka to var uztvert kā pretstatītās zīmes variantu. No prakses zināms, ka apģērbu un aksesuāru ražotāji uzņēmuma pamatzīmei mēdz pievienot dažādus citus apzīmējumus, lai nosauktu konkrētu apģērbu līniju vai kolekciju, piemēram, uzņēmuma *Diesel* kolekcija „DIESEL BLACK GOLD” (skat. <http://www.diesel.com/collection/diesel-black-gold/>), uzņēmuma *HUGO BOSS* apģērbu preču zīmes „BOSS BLACK”, „BOSS GREEN” un „BOSS ORANGE”. Arī zīmes **AVENUE** (fig.) un **5th Avenue** līdzīgi var tikt uztvertas kā vienam uzņēmumam piederošas, tikai dažādas apģērbu līnijas identificējošas zīmes, un tādēļ pastāv iespēja, ka patērētāji salīdzināmās zīmes vai nu sajauc, vai, visdrīzāk, uztver kā savstarpēji saistītas.

7.2. ApP arī uzskata, ka pastāv iespēja, ka patērētāji salīdzināmās zīmes uztver kā savstarpēji saistītas, ja apstrīdētā zīme **AVENUE** (fig.) tiek lietota mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumiem saistībā ar precēm, kuras ietvertas pretstatītās zīmes 18. un 25. klases preču sarakstā (tirdzniecības uzņēmumā vai vairumtirdzniecības noliktavā ar nosaukumu „AVENUE” var tikt piedāvātas preces, kuras marķētas ar pretstatīto zīmi **5th Avenue**). Līdz ar to ApP atzīst par lietderīgu ierobežot apstrīdētās zīmes pakalpojumu pozīcijas „mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi”, proti, no tām izslēgt pretstatītās zīmes 18. un 25. klases preču mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumus.

7.3. Turpretī apstrīdētā zīme var pastāvēt līdzās pretstatītajai zīmei attiecībā uz tiem pakalpojumiem, kuri nav atzīstami par līdzīgiem pretstatītās zīmes precēm, proti, reklāmas un darījumu pakalpojumiem. No lietas materiāliem arī neizriet, ka pretstatītā zīme **5th Avenue** būtu uzskatāma par Latvijā plaši pazīstamu zīmi, kas ļautu pie zināmiem nosacījumiem tās īpašniekam aizliegt komercdarbībā lietot apzīmējumu saistībā ar precēm vai pakalpojumiem, kas nav līdzīgi plaši pazīstamas preču zīmes precēm vai pakalpojumiem.

8. Līdz ar to tikai daļēji par pamatotu atzīstama iebilduma iesniedzēja atsaukšanās uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem.

Bausch & Lomb Incorporated (ASV) pret Santen Pharmaceutical Co., Ltd. (Japāna) (OCUVIS)

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - D. Liberte, ApP sēdes locekļi - K. Kro-

pa un K. Krūmiņš, ApP sekretāre - I. Bukina) 2011. gada 28. janvārī izskatīja iebildumu, kuru patentpilnvarotais preču zīmju lietās G. Meržvinskis (pēc patentpilnvarotā A. Pēterona pārpilnvarojuma), pamatojoties uz likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta pirmo daļu un 39. panta piekto daļu, 2008. gada 20. novembrī uzņēmuma Bausch & Lomb Incorporated (ASV) vārdā iesniedzis pret starptautiski reģistrētās preču zīmes **OCUVIS** (preču zīmes īpašnieks - uzņēmums Santen Pharmaceutical Co., Ltd. (Japāna); reģ. Nr. WO 916 320; reģ. dat. 09.02.2007; vēlāka teritoriālā attiecinājuma uz Latviju dat. - 02.06.2008; starptautiskajā reģistrā izdarītā ieraksta datums (Starptautiskā biroja paziņojuma attiecinājuma valstu preču zīmju iestādēm datums) - 03.07.2008; paziņojuma par teritoriālo attiecinājumu publ. dat. biļetenā *Gazette OMPI des marques internationales* - 24.07.2008; 5. kl. preces) spēkā stāšanos Latvijā.

Iebilduma motivējums - sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **OCUVIS** (reģ. Nr. WO 916 320) līdzību Latvijā agrākai uzņēmuma Bausch & Lomb Incorporated (ASV) preču zīmei **OCUVITE** (reģ. Nr. CTM 003279791) un attiecīgo preču identiskumu un līdzību pastāv iespēja, ka patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas (LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts).

Uz šī iebilduma pamata 02.12.2008 pieņemts Patentu valdes aizsardzības pagaidu atteikuma lēmums (*Provisional Refusal of Protection*), un, saskaņā ar Madrides nolīguma par zīmju starptautisko reģistrāciju un Madrides protokola kopīgā reglamenta 16. noteikumu, ar Pasaules Intelektuālā īpašuma organizācijas (Starptautiskā biroja) starpniecību tas nosūtīts preču zīmes īpašniekam, norādot atbildes (apelācijas) iesniegšanas termiņu un kārtību. Saskaņā ar Starptautiskā biroja 29.01.2009 apliecinājuma dokumentu (*Accusé de réception*), atteikuma lēmums Starptautiskajā birojā saņemts 10.12.2008, un 14.01.2009 tas nosūtīts zīmes īpašniekam. Preču zīmes **OCUVIS** (reģ. Nr. WO 916 320) īpašnieks noteiktajā laikā nav iesniedzis atbildi (apelāciju), nav iecēlis savu pārstāvi Latvijā un nav pārstāvēts ApP sēdē.

ApP sēdē piedalījās iebilduma iesniedzēja pārstāvis - patentpilnvarotais preču zīmju lietās G. Meržvinskis.

ApP, vadoties no ApP noteikumu 46. un 48.(3) punkta un uzklusot iebilduma iesniedzēja pārstāvja viedokli, nolēma izskatīt iebilduma iesniegumu apstrīdētās zīmes īpašnieka puses prombūtnē, pamatojoties uz lietā esošajiem materiāliem.

Ņemot vērā iebilduma lietā esošos materiālus un iebilduma iesniedzēja pārstāvja minētos paskaidrojumus, Apelācijas padome, vadoties no likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* 18. un 19. panta noteikumiem par iebildumiem un to izskatīšanu un pamatojoties uz 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem, **nolēma:**

1. apmierināt uzņēmējsabiedrības Bausch & Lomb Incorporated (ASV) iebildumu pret preču zīmes **OCUVIS** starptautiskās reģistrācijas Nr. WO 916 320 spēkā stāšanos Latvijā;

2. atzīt preču zīmes **OCUVIS** starptautisko reģistrāciju Nr. WO 916 320 par spēkā neesošu Latvijā;

3. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas nodaļai, pamatojoties uz šo lēmumu, likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* noteiktajā kārtībā izdarīt Valsts preču zīmju reģistrā, kā arī citā Patentu valdes dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas ir saistīti ar preču zīmes **OCUVIS** starptautiskās reģistrācijas WO 916 320 atzīšanu par spēkā neesošu Latvijā.

Saskaņā ar likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* 19. panta astotās daļas noteikumiem ApP lēmumu var pārsūdzēt tiesā triju mēnešu laikā no šī lēmuma noraksta saņemšanas dienas. Pieteikums iesniedzams Administratīvajā rajona tiesā. Pieteikuma iesniegšana tiesā aptur Apelācijas padomes lēmuma izpildi.

Šis lēmums, ja tas nav pārsūdzēts likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* noteiktajā laikā, stājas spēkā pēc tam, kad notecējis termiņš tā pārsūdzēšanai.

ApP lēmuma motīvu daļa:

1. No lietas materiāliem var konstatēt, ka iebildums ir iesniegts saskaņā ar LPZ un starptautiskās reģistrācijas noteikumos paredzēto kārtību. Tādējādi nav šķēršļu, lai iebildumu izskatītu pēc būtības.

2. LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts nosaka, ka preču zīmes reģistrāciju var atzīt par spēkā neesošu, ja sakarā ar šīs preču zīmes identiskumu vai līdzību citas personas agrākai preču zīmei un attiecīgo preču vai pakalpojumu identiskumu vai līdzību pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas.

3. No lietas materiāliem izriet, ka iebilduma iesniedzēja pretstatītā Kopienas zīme **OCUVITE** (reģ. Nr. CTM 003279791) reģistrācijai pieteikta 24.07.2003, bet saskaņā ar LPZ Pārejas noteikumu 6. punktu, ja Kopienas preču zīme ir reģistrēta vai pieteikta reģistrācijai pirms 2004. gada 1. maija, tās prioritāti Latvijā nosaka ar 2004. gada 1. maiju. Savukārt apstrīdētās zīmes **OCUVIS** (reģ. Nr. WO 916 320) starptautiskā reģistrācija uz Latviju attiecināta no 02.06.2008. Tātad pretstatītā zīme ir agrāka preču zīme LPZ 7. panta otrās daļas izpratnē.

4. Apstrīdētā preču zīme **OCUVIS** ir reģistrēta attiecībā uz 5. klases precēm „farmaceitiskie preparāti”, savukārt pretstatītās zīmes **OCUVITE** reģistrācija 5. klasē attiecas uz farmaceitiskiem preparātiem un oftalmoloģiskiem farmaceitiskiem preparātiem. Tātad, salīdzinot izskatāmo zīmju reģistrāciju aptvertos preču

sarakstus, ApP secina, ka preces, kurām reģistrēta apstrīdētā zīme, ir identiskas pretstatītās zīmes reģistrācijā iekļautajām 5. klases precēm.

5. Tātad šajā iebilduma lietā izšķirošs ir jautājums, vai apstrīdētā zīme **OCUVIS** ir tik līdzīga pretstatītajai zīmei **OCUVITE**, ka pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas.

6. Salīdzinot apstrīdēto zīmi **OCUVIS** ar tai pretstatīto zīmi **OCUVITE**, ApP secina, ka:

- salīdzināmās zīmes ir vārdiskas, tātad nesatur grafiskus elementus, kuru klātbūtne varētu palīdzēt patērētājam atšķirt apstrīdēto no tai pretstatītās zīmes;
- apstrīdētajā zīmē fonētiski pilnīgi atkārtojas pretstatītās zīmes sākumdaļa „OCUVI-” (pirmie pieci no septiņiem burtiem). Tātad faktiski salīdzināmās zīmes atšķiras tikai ar apzīmējumu beigu daļām „S” un „TE”. ApP uzskata, ka nelielās atšķirības zīmju beigu daļā nenodrošina šo apzīmējumu fonētisko un vizuālo atšķirību, jo salīdzināmie apzīmējumi ir pietiekami gari, lai patērētājam atmiņā galvenokārt paliktu to sākumdaļa, kas konkrētajā gadījumā ir identiska;
- vārddaļa „oculo-” saliktenos norāda uz aci (Kristaps Rudzītis, Latīņu - latviešu medicīnas terminu vārdnīca, 2005, 870. lpp.). Taču, ņemot vērā, ka zīmes satur tikai nepilnu daļu, proti, pirmos trīs burtus „OCU” no šīs vārddaļas, ApP apšauba, ka tas būtu vērtējams kā aprakstošs vai vispārpieņemts apzīmējums farmācijas jomā. Tai patērētāju daļai (visdrīzāk farmaceiti vai ārsti), kura varētu uztvert vārddaļas „OCU” semantiku, iespējams, salīdzināmie apzīmējumi attiecībā uz 5. klases precēm var asociēties ar farmaceutisko preparātu raksturu, proti, ka attiecīgie preparāti ir paredzēti redzes problēmu uzlabošanai. Taču, pat ja kāda daļa patērētāju varētu uztvert apzīmējumu sākumdaļas „OCU” semantiku, asociācijas, ko tā var izraisīt - neatšķirsies. Pie tam salīdzināmajām zīmēm sakrīt ne tikai pirmie trīs burti „OCU-”, bet arī tiem sekojošie vēl divi „-VI”;
- tajā pašā laikā ApP uzskata, ka lielai daļai Latvijas patērētāju, kas nav speciālisti medicīnas jomā, attiecīgie vārdi tomēr varētu būt bez kādām semantiskām asociācijām, tāpēc zīmju vizuālo un fonētisko uztveri neietekmēs kādas semantiskās asociācijas.

7. Līdz ar to ApP uzskata, ka lietas apstākļi atbilst nosacījumam, ka sakarā ar salīdzināmo zīmju **OCUVIS** un **OCUVITE** līdzību, no vienas puses, un attiecīgo preču identiskumu, no otras puses, pastāv iespēja, ka attiecīgie šo preču patērētāji zīmes sajauc. Tātad par pamatotu uzskatāma iebilduma iesniedzēja puses

atsaukšanās uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem.

Recordati Ireland Limited (Īrija) pret Mepha AG (Šveice) (LERCAMEF)

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - D. Liberte, ApP sēdes locekļi - K. Kroņa un K. Krūmiņš, ApP sekretāre - I. Bukina) 2011. gada 11. februārī izskatīja iebildumu, kuru, balstoties uz 1999. gada likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta pirmo daļu un 39. panta piekto daļu, 2008. gada 5. decembrī uzņēmuma Recordati Ireland Limited (Īrija) vārdā iesniedzis patentpilnvarotais preču zīmju lietās G. Meržvinskis (pēc patentpilnvarotā A. Pētersona pārpilnvarojuma) pret starptautiski reģistrētās preču zīmes **LERCAMEF** (preču zīmes īpašnieks - uzņēmums Mepha AG (Šveice); reģ. Nr. WO 966 638; reģ. dat. 11.06.2008; prioritātes dati no zīmes reģistrācijas pieteikuma Šveicē - 04.02.2008; piet. Nr. 572899; starptautiskajā reģistrā izdarītā ieraksta datums (Starptautiskā biroja paziņojuma attiecinājuma valstu preču zīmju iestādēm datums) - 17.07.2008; paziņojuma par teritoriālo attiecinājumu publ. dat. biļetenā *Gazette OMPI des marques internationales* - 07.08.2008; 5. klases preces) spēkā stāšanos Latvijā.

Iebilduma motivējums - sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **LERCAMEF** (reģ. Nr. WO 966 638) līdzību Latvijā agrākām uzņēmuma Recordati Ireland Limited preču zīmēm **LERCADIP** (reģ. Nr. CTM 003286317), **LERCARIL** (reģ. Nr. CTM 004073482), **LERCAPREL** (reģ. Nr. CTM 004236402), **LERCAPRESS** (reģ. Nr. CTM 005771101), **LERCAN** (reģ. Nr. CTM 005771134) un **LERCAPIN** (reģ. Nr. CTM 006111637) un attiecīgo preču identiskumu un līdzību pastāv iespēja, ka patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas (LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts).

Uz šī iebilduma pamata 12.12.2008 pieņemts Patentu valdes provizoriskā atteikuma lēmums (*Refus Provisoire*), un, saskaņā ar Madrides nolīguma par zīmju starptautisko reģistrāciju un Madrides protokola kopīgā reglamenta 16. noteikumu, ar Pasaules Intelektuālā īpašuma organizācijas (Starptautiskā biroja) starpniecību tas nosūtīts preču zīmes īpašniekam, norādot atbildes (apelācijas) iesniegšanas termiņu un kārtību. Saskaņā ar Starptautiskā biroja 05.02.2009 apliecinājuma dokumentu (*Accusé de réception*), atteikuma lēmums Starptautiskajā birojā saņemts 17.12.2008, un 22.01.2009 tas nosūtīts zīmes īpašniekam. Preču zīmes **LERCAMEF** (reģ. Nr. WO 966 638) īpašnieks noteiktajā laikā nav iesniedzis atbildi (apelāciju), nav iecēlis savu pārstāvi Latvijā un nav pārstāvēts ApP sēdē.

ApP sēdē piedalījās iebilduma iesniedzēja pārstāvis - patentpilnvarotais preču zīmju lietās G. Meržvinskis.

ApP, vadoties no ApP noteikumu 46. un 48.(3) punkta un uzklusot iebilduma iesniedzēja pārstāvja viedokli, nolēma izskatīt iebilduma iesniegumu apstrīdētās zīmes īpašnieka puses prombūtnē, pamatojoties uz lietā esošajiem materiāliem.

Ņemot vērā iebilduma lietā esošos materiālus un iebilduma iesniedzēja pārstāvja minētos paskaidrojumus, Apelācijas padome, vadoties no likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* 18. un 19. panta noteikumiem par iebildumiem un to izskatīšanu un pamatojoties uz 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem, **nolēma**:

1. apmierināt kā pamatotu uzņēmuma Recordati Ireland Limited iebildumu pret preču zīmes **LERCAMEF** starptautiskās reģistrācijas Nr. WO 966 638 spēkā stāšanos Latvijā;

2. atzīt preču zīmes **LERCAMEF** starptautisko reģistrāciju Nr. WO 966 638 par spēkā neesošu Latvijā;

3. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas nodaļai, pamatojoties uz šo lēmumu, likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* noteiktajā kārtībā izdarīt Valsts preču zīmju reģistrā, kā arī citā Patentu valdes dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas ir saistīti ar preču zīmes **LERCAMEF** starptautiskās reģistrācijas WO 966 638 atzīšanu par spēkā neesošu Latvijā.

Saskaņā ar likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* 19. panta astotās daļas noteikumiem ApP lēmumu var pārsūdzēt tiesā triju mēnešu laikā no šī lēmuma noraksta saņemšanas dienas. Pieteikums iesniedzams Administratīvajā rajona tiesā. Pieteikuma iesniegšana tiesā aptur Apelācijas padomes lēmuma izpildi.

Šis lēmums, ja tas nav pārsūdzēts likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* noteiktajā laikā, stājas spēkā pēc tam, kad notecējis termiņš tā pārsūdzēšanai.

ApP lēmuma motīvu daļa:

1. No lietas materiāliem var konstatēt, ka iebildums ir iesniegts saskaņā ar LPZ un starptautiskās reģistrācijas noteikumos paredzēto kārtību. Tādējādi nav šķēršļu, lai iebildumu izskatītu pēc būtības.

2. LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts nosaka, ka preču zīmes reģistrāciju var atzīt par spēkā neesošu, ja sakarā ar šīs preču zīmes identiskumu vai līdzību citas personas agrākai preču zīmei un attiecīgo preču vai pakalpojumu identiskumu vai līdzību pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas.

3. Pretstatītā preču zīme **LERCADIP** (reģ. Nr. CTM 003286317) reģistrācijai Eiropas Kopienā pieteikta 31.07.2003, bet saskaņā ar LPZ Pārejas noteikumu 6. punktu, ja Kopienas preču zīme ir reģistrēta vai

ieteikta reģistrācijai pirms 2004. gada 1. maija, tās prioritāti Latvijā nosaka ar 2004. gada 1. maiju. Pretstatītās zīmes **LERCARIL** (reģ. Nr. CTM 004073482), **LERCAPREL** (reģ. Nr. CTM 004236402), **LERCAPRESS** (reģ. Nr. CTM 005771101), **LERCAN** (reģ. Nr. CTM 005771134) un **LERCAPIN** (reģ. Nr. CTM 006111637) reģistrācijai Eiropas Kopienā ieteiktas attiecīgi 18.10.2004, 17.02.2005, 20.03.2007, 20.03.2007 un 18.07.2007. Apstrīdētā zīme **LERCAMEF** (reģ. Nr. WO 966 638) starptautiski reģistrēta, arī attiecībā uz Latviju, 11.06.2008 ar konvencijas prioritāti no 04.02.2008. Tātad pretstatītās zīmes ir agrākas preču zīmes LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta izpratnē.

4. Salīdzinot izskatāmo zīmju reģistrāciju aptvertos 5. klases preču sarakstus, ApP piekrīt, ka apstrīdētās zīmes preču sarakstā ietvertie farmaceitiskie preparāti un vielas, to skaitā sanitārhygiēniskie līdzekļi medicīniskiem nolūkiem un dezinfekcijas līdzekļi medicīniskai lietošanai, ir vērtējami kā identiskas un līdzīgas preces pretstatīto zīmju preču sarakstos ietvertajām pozīcijām „farmaceutiskie produkti un preparāti, kas paredzēti kardiovaskulāro slimību ārstēšanai” un „farmaceutiskie produkti un preparāti”, jo tās visas attiecas uz vienu un to pašu nozari, proti, medicīnu. Var arī piekrist, ka to nolūks viens - slimību ārstēšanai un slimību profilaksei; izcelsme parasti ir viena un tā pati, jo farmaceitiskās rūpnīcas lielākoties ražo plašu farmaceitisko izstrādājumu spektru; arī izplatīšanas kanāli ir vieni un tie paši - aptiekas.

5. Novērtējot salīdzināmās zīmes pēc to kopuzveres, ApP secina, ka:

- salīdzināmās zīmes ir vārdiskas, tātad nesatur grafiskus elementus, kuru klātbūtne varētu palīdzēt patērētājam atšķirt apstrīdēto no tai pretstatītajām zīmēm;
- apstrīdētajā zīmē fonētiski pilnīgi atkārtojas pretstatīto zīmju sākumdaļa „LERCA-”. Tātad faktiski salīdzināmās zīmes atšķiras tikai ar apzīmējumu beigu daļām;
- šajā gadījumā zīmju sajaukšanas un asociācijas iespējas novērtējumā ir noteikti jāņem vērā, ka iebilduma iesniedzējam pieder preču zīmju saime. ApP piekrīt iebilduma iesniedzēja viedoklim, ka preču zīmju saimes ar kopīgu elementu „LERCA-” pastāvēšana neapšaubāmi ietekmē patērētāju priekšstatu par to īpašnieka zīmju raksturu. Patērētājiem šādā gadījumā pastiprinās iespaids, ka visu šo apzīmējumu centrālais elements ir šo zīmju vienojošā sākumdaļa „LERCA-”, kas tiek kombinēta ar kādu vairāk vai mazāk paskaidrojošu izskaņu. Tādēļ var pieņemt, ka, līdzās pastāvot pretstatītajām zīmēm un apstrīdētajai zīmei **LERCAMEF** (reģ. Nr. WO 966 638), ja tās visas attiecas uz to pašu un līdzīgu tirgus nišu, patērētāji šos apzīmējumus var cieši savstarpēji saistīt.

6. No lietas materiāliem izriet, ka nosaukums „lercanidipine” ir ietverts *INN* sarakstā un norāda tikai uz noteiktu farmaceitisko preparātu grupu. Pretstatītās zīmes sākumdaļā ietvertie pirmie pieci burti ir sakritīgi ar starptautiskā bezīpašnieka nosaukuma „lercanidipine” pirmajiem pieciem burtiem „LERCA-”. Tomēr ApP uzskata, ka pretstatītās zīmes nav tik tuvas apzīmējumam „lercanidipine”, lai tos varētu uzskatīt par vienu un to pašu apzīmējumu. Tāpat ApP rīcībā nav informācijas, ka daļa „LERCA-” attiecībā uz farmaceitiskajiem preparātiem būtu ikdienas valodā vai godprātīgās un vispārattīstās komercdarbības paražās vispārpieņemts apzīmējums. Bez tam preču zīmju meklējumi liecina, ka iebilduma iesniedzējs ir vienīgais, kuram attiecībā uz 5. klases precēm Latvijā ir reģistrētas zīmes ar sākumdaļu „LERCA-”. Tātad citi uzņēmumi respektē iebilduma iesniedzēja tiesības uz šo apzīmējumu. Līdz ar to arī patērētāji šo apzīmējumu saistīs ar konkrētu uzņēmumu, proti, iebilduma iesniedzēju.

7. Tādējādi ApP piekrīt iebilduma iesniedzēja pārstāvja apgalvojumam, ka apstrīdētā zīme **LERCAMEF** ir tik līdzīga pretstatītajām zīmēm **LERCADIP**, **LERCARIL**, **LERCAPREL**, **LERCAPRESS**, **LERCAN** un **LERCAPIN**, ka pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes uztver kā savstarpēji saistītas - vienai izstrādājumu sērijai piederošas. Tātad iebilduma iesniedzēja atsaukšanās uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem uzskatāma par pamatotu.

SEARS BRANDS, LLC (ASV) pret Rostervor Holdings Limited (Kipra) (Kraftman (fig.))

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - D. Liberte, ApP sēdes locekļi - K. Kroņa un K. Krūmiņš, ApP sekretāre - I. Bukina) 2011. gada 18. februārī izskatīja iebildumu, kuru patentpilnvarotais M. Ķuzāns (pēc patentpilnvarotās N. Anohinas pārpilnvarojuma), pamatojoties uz likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta pirmo daļu un 39. panta piekto daļu, 2008. gada 22. decembrī uzņēmuma SEARS BRANDS, LLC (ASV) vārdā iesniedzis pret starptautiski reģistrētās preču zīmes **Kraftman** (figurāla preču zīme, turpmāk - fig.)



(preču zīmes īpašnieks - uzņēmums Rostervor Holdings Limited (Kipra); reģ. Nr. WO 968 558; reģ. dat. 31.01.2008; prioritātes dati no zīmes reģistrācijas pieteikuma Krievijas Federācijā - 03.08.2007; piet. Nr. 2007723890; starptautiskajā reģistrā izdarītā ieraksta datums (Starptautiskā biroja paziņojuma attiecinājuma valstu preču zīmju iestādēm datums) - 31.07.2008; paziņojuma par teritoriālo attiecinājumu publ. dat. bijetenā *Gazette OMPI des marques internationales* - 21.08.2008; 2., 6., 7., 9., 11. un 25. kl. preces) spēkā stāšanos Latvijā.

Iebilduma motivējums - sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **Kraftman** (fig.) (reģ. Nr. WO 968 558) līdzību Latvijā agrākām uzņēmuma SEARS BRANDS, LLC preču zīmēm **CRAFTSMAN** (reģ. Nr. M 43 891), **CRAFTSMAN** (reģ. Nr. CTM 000091025) un **CRAFTSMAN** (reģ. Nr. CTM 003404696) un attiecīgo preču identiskumu un līdzību pastāv iespēja, ka patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas (LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts).

Uz šī iebilduma pamata 09.01.2009 pieņemts Patentu valdes aizsardzības pagaidu atteikuma lēmums (*Refus Provisoire*), un, saskaņā ar Madrides nolīguma par zīmju starptautisko reģistrāciju un Madrides protokola kopīgā reglamenta 16. noteikumu, ar Pasaules Intelektuālā īpašuma organizācijas (Starptautiskā biroja) starpniecību tas nosūtīts preču zīmes īpašniekam, norādot atbildes (apelācijas) iesniegšanas termiņu un kārtību. Saskaņā ar Starptautiskā biroja 26.02.2009 apliecinājuma dokumentu (*Accusé de réception*), atteikuma lēmums Starptautiskajā birojā saņemts 15.01.2009, un 16.02.2009 tas nosūtīts zīmes īpašniekam. Preču zīmes **Kraftman** (fig.) īpašnieks noteiktajā laikā nav iesniedzis atbildi (apelāciju), nav iecēlis savu pārstāvi Latvijā un nav pārstāvēts ApP sēdē.

ApP sēdē piedalījās iebilduma iesniedzēja pārstāvis - patentpilnvarotais M. Ķuzāns.

ApP, vadoties no ApP noteikumu 46. un 48.(3) punkta un uzklusot iebilduma iesniedzēja pārstāvja viedokli, nolēma izskatīt iebilduma iesniegumu apstrīdētās zīmes īpašnieka puses prombūtnē, pamatojoties uz lietā esošajiem materiāliem.

Nemot vērā iebilduma lietā esošos materiālus un iebilduma iesniedzēja pārstāvja minētos paskaidrojumus, Apelācijas padome, vadoties no likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* 18. un 19. panta noteikumiem par iebildumiem un to izskatīšanu un pamatojoties uz 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem, **nolēma**:

1. daļēji apmierināt uzņēmuma SEARS BRANDS, LLC iebildumu pret preču zīmes **Kraftman** (fig.) (reģ. Nr. WO 968 558) spēkā stāšanos Latvijā, proti, atzīt preču zīmi **Kraftman** (fig.) par spēkā neesošu attiecībā uz 6., 7., 9. un 11. klases precēm;

2. atcelt Patentu valdes 2009. gada 9. janvārī pieņemto lēmumu par starptautiski reģistrētās preču zīmes **Kraftman** (fig.) (reģ. Nr. WO 968 558) attiecinājuma uz Latviju pagaidu atteikumu attiecībā uz 2. un 25. klases precēm.

3. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas nodaļai, pamatojoties uz šo lēmumu, likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* noteiktajā kārtībā izdarīt Valsts preču zīmju reģistrā, kā arī citā Patentu valdes dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas ir saistīti ar preču zīmes **Kraftman** (fig.) (reģ. Nr. WO 968 558) reģistrācijas atzīšanu par spēkā ne-

esošu atbilstoši šī lēmuma rezultatīvās daļas 1. punktā minētajam apjomam.

Saskaņā ar likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* 19. panta astotās daļas noteikumiem ApP lēmumu var pārsūdzēt tiesā triju mēnešu laikā no šī lēmuma noraksta saņemšanas dienas. Pieteikums iesniedzams Administratīvajā rajona tiesā. Pieteikuma iesniegšana tiesā aptur Apelācijas padomes lēmuma izpildi.

Šis lēmums, ja tas nav pārsūdzēts likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* noteiktajā laikā, stājas spēkā pēc tam, kad notecējis termiņš tā pārsūdzēšanai.

ApP lēmuma motīvu daļa:

1. No lietas materiāliem var konstatēt, ka iebildums iesniegts saskaņā ar LPZ un starptautiskās reģistrācijas noteikumos paredzēto kārtību, tādējādi ir pamats to izskatīt pēc būtības.

2. LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts nosaka, ka preču zīmes reģistrāciju var atzīt par spēkā neesošu, ja sakarā ar šīs preču zīmes identiskumu vai līdzību citas personas agrākai preču zīmei un attiecīgo preču vai pakalpojumu identiskumu vai līdzību pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas.

3. Kā izriet no iebilduma lietā esošajiem materiāliem, pretstatītā preču zīme **CRAFTSMAN** (reģ. Nr. M 43 891) reģistrācijai Patentu valdē pieteikta 09.04.1998. Pretstatītās Kopienas preču zīmes **CRAFTSMAN** (reģ. Nr. CTM 000091025) un **CRAFTSMAN** (reģ. Nr. CTM 003404696) reģistrācijai pieteiktas attiecīgi 01.04.1996 un 21.10.2003, bet saskaņā ar LPZ Pārejas noteikumu 6. punktu, ja Kopienas preču zīme ir reģistrēta vai pieteikta reģistrācijai pirms 2004. gada 1. maija, tās prioritāti Latvijā nosaka ar 2004. gada 1. maiju. Apstrīdētā preču zīme **Kraftman** (fig.) (reģ. Nr. WO 968 558) starptautiski reģistrēta, arī attiecībā uz Latviju, 31.01.2008 ar prioritāti no 03.08.2007. Tātad pretstatītās preču zīmes šajā iebilduma lietā ir agrākas preču zīmes LPZ 7. panta otrās daļas izpratnē.

4. Atbilstoši vispāratzītai preču zīmju līdzības novērtēšanas praksei, zīmes ir jāsalīdzina kopumā, vadoties no to vizuālās, fonētiskās un jēdzieniskās kopuztveres, tai pat laikā paturot prātā to atšķirtspējīgās un dominējošās komponentes. Preču zīmes ir jāsalīdzina, ņemot vērā, ka patērētāja uztverē dominē pirmais iespaids, turklāt būtiskas ir nevis detalizētā salīdzinājumā konstatējamās atšķirības, bet gan zīmju kopīgie elementi, kas izraisa savstarpējas asociācijas, kuras var ietekmēt patērētāju uztveri un izvēli (skat. Eiropas Kopienu tiesas sprieduma lietā C-251/95 *Sabel BV v Puma AG, Rudolf Dassler Sport* [1997] 23. punktu un Eiropas Kopienu tiesas sprieduma lietā C-342/97 *Lloyd Schuhfabrik Meyer & Co. GmbH v Klijsen Handel BV* [1999] 25. punktu).

5. Salīdzinot apstrīdēto preču zīmi ar tai pretstatītām preču zīmēm, ApP secina:

- var piekrist iebilduma iesniedzējam, ka apstrīdētajā zīmē vārdiskais apzīmējums „Kraftman” ir zīmes dominējošais elements. Apstrīdētās zīmes grafiskais izpildījums (stilizētie burti un apļveida elements zem pirmajiem diviem vārda burtiem) nav pietiekams, lai palīdzētu patērētājam atšķirt apstrīdēto no tai pretstatītajām zīmēm;
- apstrīdētās zīmes vārdiskā daļa „Kraftman” fonētiski ir ļoti tuva pretstatītajām zīmēm „CRAFTSMAN”, proti, salīdzināmie vārdi ir līdzīgi konstruēti, pie kam pretstatītās zīmes pirmo burtu patērētāji visticamāk izlasīs kā „k” - tāpat kā apstrīdētajā zīmē, kā arī salīdzināmie apzīmējumi ir gandrīz vienāda garuma;
- vērtējot zīmju semantiku, vispirms jākonstatē, ka apstrīdētā zīme visdrīzāk ir vācu valodas saliktenis, kur „Kraft” nozīmē spēks, bet „Mann” - vīrs, vīrietis (Tildes Vācu-latviešu vārdnīca, aplūkota 23.02.2011). Tātad patērētāji vārdu savienojumu „Kraftman” (arī ar vienu „n” burtu) visdrīzāk uztvers ar nozīmi „spēkavīrs”. Savukārt vārds „craftsman” ir angļu valodas vārds ar nozīmi „amatnieks, meistars, lietpratējs” (Tildes Angļu-latviešu vārdnīca, aplūkota 23.02.2011). Lai arī salīdzināmie vārdi „Kraftman” un „craftsman” ir katrs ar savu semantisku niansi, ApP pieļauj, ka patērētāji tos uztvers kā vārdus ar vienādu vai ļoti tuvu jēdzienisko nozīmi. Ņemot vērā, ka salīdzināmie vārdi fonētiski ir gandrīz identiski, patērētājs, kas labāk pārzina vācu valodu, arī angļu valodas vārdu „craftsman” uztvers ar nozīmi „spēkavīrs” un otrādi.

6. Salīdzinot strīdā iesaistīto zīmju preču sarakstus, ApP uzskata, ka daļa no apstrīdētās zīmes precēm ir vērtējamas kā identiskas vai līdzīgas pretstatīto preču zīmju reģistrācijās ietvertajām precēm, bet daļa savukārt nav līdzīgas šajās klasēs ietvertajām precēm:

- apstrīdētā zīme **Kraftman** (fig.) (reģ. Nr. WO 968 558) un tai pretstatītās zīmes **CRAFTSMAN** (reģ. Nr. M 43 891) un **CRAFTSMAN** (reģ. Nr. CTM 000091025) reģistrētas identiskām 7. klases precēm;
- gan apstrīdētā zīme **Kraftman** (fig.) (reģ. Nr. WO 968 558), gan pretstatītā zīme **CRAFTSMAN** (reģ. Nr. CTM 003404696) reģistrēta dažādiem izstrādājumiem no metāla 6. preču klasē un dažādām ierīcēm un aparātiem 11. klasē. Ņemot vērā, ka visas šīs preces var ražot vieni un tie paši uzņēmumi un ka abos preču sarakstos ir preces, kas paredzētas vienam un tam pašam nolūkam (tātad ir savstarpēji konkurējošas), kā arī ir iegādājamas vienās un

tajās pašās tirdzniecības vietās, nav šaubu, ka tās visas, kaut dažādu veidu, ir uzskatāmas par savstarpēji līdzīgām precēm;

- lai arī apstrīdētā zīme reģistrēta daudz plašākam preču sarakstam 9. klasē kā pretstatītās zīmes **CRAFTSMAN** (reģ. Nr. CTM 000091025) un **CRAFTSMAN** (reģ. Nr. CTM 003404696), tomēr ApP uzskata, ka tās visas var vērtēt kā līdzīgas preces. Uzņēmums SEARS BRANDS, LLC reģistrējis savas zīmes 6., 7., 8., 9., 11., 12., 18. un 20. klases precēm (dažādiem darbarīkiem, mašīnām un darbmašīnām, mehānismiem, instrumentiem, ierīcēm un aparātiem), kas liecina, ka tas ir plaša profila uzņēmums, līdz ar to nevar izslēgt iespēju, ka tas varētu ražot arī tādas 9. klases preces, kuras nav ietvertas pretstatīto zīmju reģistrācijās, bet kurām reģistrēta apstrīdētā zīme;
- apstrīdētās zīmes preču sarakstā ietvertās 2. klases preces (krāsas, pernicas, lakas; pretkorozijas līdzekļi, koksnes konservēšanas līdzekļi; krāsvielas; kodnes; neapstrādāti dabiskie sveķi; lokšņveida un pulverveida metāli mākslinieciskiem un dekoratīviem nolūkiem un iespaiddarbiem), kā arī 25. klases preces (apģērbi, apavi, galvassegas) nevar uzskatīt par līdzīgām pretstatīto zīmju reģistrācijās ietvertajām precēm. Tas vien, ka iebilduma iesniedzējs savu preču ekspluatācijā izmanto, piemēram, krāsas, pretkorozijas līdzekļus vai piedāvā apģērbu, lai patērētāji varētu droši izmantot tā ražotos instrumentus, ierīces un aparātus, vēl nenozīmē, ka šīs preces ir saistītas ar uzņēmuma pamatdarbību. Iebilduma iesniedzējs nav reģistrējis savas zīmes ne 2., ne 25. klases precēm.

7. Vērtējot salīdzināmās zīmes kopā ar preču sarakstiem, kuriem tās reģistrētas, ApP atzīst, ka, ņemot vērā izskatāmo zīmju augsto līdzības pakāpi, pastāv iespēja, ka noteiktā preču saraksta apjomā attiecīgie patērētāji apstrīdēto zīmi **Kraftman** (fig.) (reģ. Nr. WO 968 558) sajauc ar pretstatītajām zīmēm **CRAFTSMAN** (reģ. Nr. M 43 891), **CRAFTSMAN** (reģ. Nr. CTM 000091025) un **CRAFTSMAN** (reģ. Nr. CTM 003404696) vai uztver tās kā savstarpēji saistītas. Tādējādi ApP uzskata, ka iespēja, ka patērētāji salīdzināmās zīmes var sajaukt vai uztvert kā savstarpēji saistītas, pastāv tiktāl, ciktāl apstrīdētā zīme reģistrēta precēm, kuras šā lēmuma motīvu daļas 6. punktā atzītas par identiskām un līdzīgām pretstatīto zīmju precēm. Turpretī salīdzināmās zīmes var pastāvēt līdzās attiecībā uz tām precēm, kuras to atšķirīgā rakstura dēļ šā lēmuma motīvu daļas 6. punktā ir atzītas par nelīdzīgām. Tādējādi tikai daļēji par pamatotu atzīstama iebildumu iesniedzēja atsaukšanās uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem.

II. APĒLĀCIJAS LIETAS

BONNIER PUBLICATIONS, Obschestvo s ogranichennoy otvetstvennostyu (Krievijas Federācija) pret **Patentu valdi (садовник (fig.))**

Apelācijas padome (turpmāk ApP) (ApP sēdes priekšsēdētājs - J. Ancītis, ApP sēdes locekļi - K. Krūmiņš, A. Pāže, ApP sekretāre - I. Riža (I. Bukina)) 2006. gada 17. novembrī izskatīja apelāciju, kuru, vadoties no 1999.g. likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ/99) 17.¹ panta pirmās daļas noteikumiem, 2006. gada 21. augustā iesniegusi patentpilnvarotā A. Fortūna preču zīmes pieteicēja - uzņēmēj sabiedrības IZDATELSKY DOM VKUSNAYA ZHIZN, Zakritoe aktsionernoe obschestvo (Krievijas Federācija; - vēlāk šā preču zīmes pieteicēja tiesības pārņēmusi uzņēmēj sabiedrība BONNIER PUBLICATIONS, Obschestvo s ogranichennoy otvetstvennostyu, Krievijas Federācija) vārdā par Patentu valdes (turpmāk - LPV) 2006. gada 11. jūlijā pieņemto lēmumu par preču zīmes **садовник** (figurāla zīme, turpmāk - fig.):

садовник

(pieteik. Nr. M-05-156; pieteik. datums - 08.02.2005; 16. kl. preces, 35., 40., 41. un 42. kl. pakalpojumi) reģistrāciju ierobežotam preču/pakalpojumu sarakstam, proti, tikai noteiktām preču pozīcijām 16. klasē un noteiktām pakalpojumu pozīcijām 40. un 42. klasē.

Apelācijas iesniedzējs nepiekrīt LPV lēmuma pamatojumiem, lūdz atcelt lēmumu par šīs zīmes reģistrāciju ierobežotam preču/pakalpojumu sarakstam (atcelt lēmumu daļā, ar kuru reģistrācija atteikta pārējām pieteiktajām precēm un pakalpojumiem) un atzīt pieteikto apzīmējumu par reģistrējamu attiecībā uz visu pieteikumā ietvertu 16., 35., 40., 41. un 42. kl. preču/pakalpojumu sarakstu.

ApP sēdē piedalījās preču zīmes pieteicēja (apelācijas iesniedzēja) - uzņēmēj sabiedrības IZDATELSKY DOM VKUSNAYA ZHIZN, Zakritoe aktsionernoe obschestvo (Krievijas Federācija) - pārstāvis, patentpilnvarotais J. Fortūna, kā arī LPV pārstāve, Preču zīmju un dizainparaugu departamenta vecākā eksperte I. Korte.

Ņemot vērā apelācijas lietā esošos materiālus un pušu minētos paskaidrojumus, pamatojoties uz likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* 6. panta pirmās daļas 2. un 3. punktu un vadoties no minētā likuma 19. panta noteikumiem par apelāciju izskatīšanu, Apelācijas padome **nolēma**:

1. noraidīt uzņēmēj sabiedrības IZDATELSKY DOM VKUSNAYA ZHIZN, Zakritoe aktsionernoe obschestvo (Krievijas Federācija; ar 17.02.2009 šīs preču zīmes pieteicējs ir uzņēmēj sabiedrība BON-

NIER PUBLICATIONS, Obschestvo s ogranichennoy otvetstvennostyu, Krievijas Federācija) apelāciju par Patentu valdes 2006. gada 11. jūlija lēmumu par preču zīmes **садовник** (fig.) (pieteik. Nr. M-05-156) reģistrāciju ierobežotam preču un pakalpojumu sarakstam (reģistrācijas atteikumu daļai preču un pakalpojumu) un atstāt spēkā minēto lēmumu;

2. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas nodaļai, pamatojoties uz šo lēmumu, likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* noteiktajā kārtībā izdarīt Valsts preču zīmju reģistrā, kā arī citā LPV dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas ir saistīti ar preču zīmes **садовник** (fig.) (pieteik. Nr. M-05-156) atzīšanu par reģistrējamu Patentu valdes 2006. gada 11. jūlija lēmumā norādītajā apjomā un reģistrācijas atteikumu attiecībā uz pārējām precēm un pakalpojumiem.

Apelācijas padomes lēmumu var pārsūdzēt triju mēnešu laikā no lēmuma noraksta saņemšanas dienas; pārsūdzības pieteikums iesniedzams Administratīvajā rajona tiesā; pieteikuma iesniegšana aptur lēmuma izpildi jeb stāšanos spēkā (likums *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm*, 19. panta astotā daļa).

Šis lēmums, ja tas nav pārsūdzēts noteiktajā laikā, stājas spēkā pēc tam, kad notecējis termiņš tā pārsūdzēšanai.

ApP lēmuma motīvu daļa:

1. No lietas materiāliem var konstatēt, ka uzņēmēj sabiedrības IZDATELSKY DOM VKUSNAYA ZHIZN, Zakritoe aktsionernoe obschestvo apelācija ir iesniegta likumā paredzētajā kārtībā. Tādējādi ir pamats tās izskatīšanai pēc būtības.

2. Izskatāmais LPV lēmums ir pamatots ar atsauci uz LPZ/99 6. panta pirmās daļas 2. un 3. punktu. LPZ 6. panta pirmās daļas 2. punkts paredz, ka kā preču zīmi neregistrē apzīmējumus, kam trūkst jebkādas atšķirtspējas attiecībā uz pieteiktajām precēm vai pakalpojumiem.

LPZ 6. panta pirmās daļas 3. punkts nosaka, ka kā preču zīmi neregistrē apzīmējumus, kas sastāv vieniņi no tādiem apzīmējumiem vai norādēm, kuras var izmantot komercdarbībā, lai apzīmētu attiecīgo preču vai pakalpojumu veidu, kvalitāti, daudzumu, lietojumu (funkcionālo uzdevumu), vērtību, ģeogrāfisko izcelsmi, preču izgatavošanas vai pakalpojumu sniegšanas laiku vai citas preču vai pakalpojumu īpašības.

3. Izanalizējot LPV lēmuma motīvus un preču zīmes pieteicēja motīvus, kā arī pārbaudot lietas materiālus, ApP atzīst, ka izskatāmās lietas apstākļi atbilst LPZ/99 6. panta pirmās daļas 2. un 3. punkta noteikumiem.

3.1. Lietā nav strīda par to, ka apzīmējuma 'садовник' nozīme (tulkojumā no krievu valodas:

dārznieks) ir uztverama nozīmīgai Latvijas patērētāju daļai. Nav apšaubāms, ka tā ir saprotama patērētājiem, kuriem šī preču zīme adresēta, proti, patērētājiem, kuri lasa krieviski.

3.2. ApP uzskata, ka vārdisko apzīmējumu 'садовник' var izmantot komercdarbībā, lai apzīmētu attiecīgo preču un pakalpojumu veidu vai lietojumu (funkcionālo uzdevumu). ApP piekrīt LPV ekspertīzes atzinumam, ka attiecībā uz konkrētām 16. klases precēm un konkrētiem 35., 41. un 42. klases pakalpojumiem apzīmējums 'садовник' tiks uztverts tikai kā aprakstošs apzīmējums, kas nepārprotami raksturo minēto preču un pakalpojumu tematisko jomu, proti, dārzkopību un ar to saistītas preces un pakalpojumus. Periodisko izdevumu nosaukumos to tematikas raksturošanai bieži izmanto profesiju nosaukumus, un, kā liecina lietas materiāli, arī konkrēto vārdu 'dārznieks' (dažādās valodās) bieži izmanto dārzkopībai veltītu izdevumu nosaukumos. Var secināt, ka apzīmējums 'садовник' ir pārāk tieša norāde uz preču un pakalpojumu raksturu, lai to izmantotu kā preču zīmi. It īpaši to var atzīt attiecībā uz šādām precēm un pakalpojumiem:

- dažādu iespiedprodukciju, iespiestām publikācijām, periodiskiem izdevumiem, ieskaitot avīzes, žurnālus, grāmatas, brošūras, informatīvus izdevumus, gadagrāmatas, kalendārus, katalogus (16. klase);
- dažādiem reklāmas pakalpojumiem, ieskaitot sludinājumu pakalpojumus, reklāmas materiālu un sleju sagatavošanu, publicēšanu, izplatīšanu, izstāžu organizēšanu komerciālos un reklāmas nolūkos, kā arī tekstu apstrādes pakalpojumiem, preču atlases un izvietojuma pakalpojumiem, arī lielveikalu tirdzniecības pakalpojumiem, laikrakstu abonēšanas pakalpojumiem (35. klase);
- dažādiem mācību un audzināšanas pakalpojumiem, izstāžu organizēšanu kultūras un audzināšanas nolūkos, konferenču, semināru, kolokviju, kongresu un simpoziju organizēšanu un vadīšanu, mācību un izklaides sacensību, izložu un citu atpūtas, izklaides, izpriecu, sporta un kultūras pasākumu organizēšanu un vadīšanu (ieskaitot arī informācijas sniegšanu šajos jautājumos), ieteikumu sniegšanu profesijas un mācību izvēlē (profesionālā orientācija), grāmatu un žurnālu izdošanu (arī tiešsaistē), tekstu publicēšanas, tulkošanas un fotografēšanas pakalpojumiem (41. klase);
- zinātniskās izpētes un rūpniecisko izstrādņu pakalpojumiem (42. klase).

3.3. ApP secina, ka pieteiktais apzīmējums **садовник** (fig.) saskaņā ar LPZ/99 6. panta pirmās daļas 3. punkta noteikumiem nevar tikt reģistrēts attiecībā uz iepriekšējā punktā minētajām precēm un pakalpojumiem. Nepieciešamību šādā apjomā noraidīt šā apzīmējuma reģistrāciju nosaka, cita starpā, attiecīgās

likuma normas pamatā esošās sabiedrības intereses, lai jēdzieni ar informatīvu nozīmi netiktu monopolizēti kā atsevišķa komersanta īpašums. Uz šo aspektu norāda arī LPV lēmums. Nevar piekrist apelācijas iesniedzēja apgalvojumam, ka izskatāmais apzīmējums ar pieteikumā ietvertajām precēm un pakalpojumiem saistīsies vienīgi netieši, tikai izraisot ar dārzu, dārza kultūrām vai dārza darbiem saistītas asociācijas. Apelācijas iesniedzējs gan pamatoti atzīmē, ka apzīmējums 'садовник' nenosauc preces un pakalpojumus; tomēr ApP uzsver, ka piemērojamā norma reģistrācijas atteikumam pakļauj ne tikai preču un pakalpojumu vispārīgos, vispārlietotos nosaukumus (terminus un sugasvārdus, kas tieši apzīmē vai nosauc preces vai pakalpojumus), bet arī norādes, kuras var izmantot, lai apzīmētu preču vai pakalpojumu veidu vai lietojumu (funkcionālo uzdevumu). Profesijas nosaukums izdevuma, izstādes, semināra nosaukumā nepārprotami norāda uz izdevuma, izstādes vai semināra veidu, proti, ka izdevums, izstāde vai seminārs ir veltīts dārzkopības tematikai. Reklāmas materiāli ar virsrakstu 'садовник', veikals vai pasākums ar šādu nosaukumu izraisa tiešu un nepārprotamu priekšstatu par tematisku, attiecīgi specializētu reklāmu, veikalu vai pasākumu, tātad norāda pakalpojumu lietojuma jomu.

3.4. ApP uzsver, ka LPZ/99 6. panta pirmās daļas 3. punkta piemērošanai pietiek konstatēt, ka attiecīgo apzīmējumu „var izmantot komercdarbībā”. Nav nepieciešams, lai būtu iegūti pierādījumi par to, ka konkrētais apzīmējums jau praksē tiek izmantots preču vai pakalpojumu nosaukšanai vai raksturošanai, - pietiek ar potenciālu iespēju, ka to kādreiz tā var izmantot. Eiropas Savienības tiesa (EST) norādījusi, ka, piemērojot attiecīgo Preču zīmju direktīvas normu (*Padomes 1988. gada 21. decembra Pirmās direktīvas 89/104/EEK dalībvalstu preču zīmju likumu tuvināšanai* 3. panta 1. punkta c) apakšpunkts, arī *Eiropas Parlamenta un Padomes 2008. gada 22. oktobra direktīvas 2008/95/EK, ar ko tuvinā dalībvalstu tiesību aktus attiecībā uz preču zīmēm* (kodificēta versija) 3. panta 1. punkta c) apakšpunkts), kompetentajai institūcijai ir jānosaka, vai reģistrācijai pieteikto preču zīmi attiecīgā personu kategorija uztver kā preču vai pakalpojumu īpašību raksturojumu pašlaik, vai arī ir pamats pieņemt, ka tas var notikt nākotnē. Ja šādā novērtējumā institūcija secina, ka kaut viena no apzīmējuma iespējamām nozīmēm ir potenciāli aprakstoša, reģistrācija atsakāma uz minētās normas pamata. Turklāt šis noteikums nepieļauj reģistrēt šādas zīmes arī tad, ja to pašu īpašību raksturošanai pastāv parastāki apzīmējumi vai norādes (norma neprasa, lai attiecīgais apzīmējums vai norāde būtu vienīgais veids, kā norādīt attiecīgās preču vai pakalpojumu īpašības), turklāt nepieļauj to neatkarīgi no apstākļa, cik daudz konkurentu varētu būt ieinteresēti lietot apzīmējumus vai norādes, no kurām sastāv pieteiktā zīme (EST lietas: C-363/99, *Postkantoor*, 56. - 58. punkts; C-191/01, *Doublemint*, 32. punkts; skat. arī: Tiesu prakses apkopojums *Par tiesu praksi strīdos par tiesībām uz preču zīmi*; LR Augstākā tiesa,

2007. - 2008.g.; 17. lpp.; pieejams <http://www.at.gov.lv/iv/info/summary/2008/>).

Šādā kontekstā ApP kritiski vērtē apelācijas iesniedzēja viedokli par to, ka no dārza tematikai pašreiz veltītu periodisko izdevumu nosaukumiem būtu secināms, ka citiem izdevējiem apzīmējums 'садовник' nav nepieciešams.

3.5. Būtisks aspekts izskatāmajā lietā ir arī tas, ka pieteiktā apzīmējuma figurativitāte nav spilgta un nozīmīga: apzīmējums 'садовник' ir atveidots ar nedaudz stilizētiem kirilicas alfabēta mazajiem burtiem zaļā krāsā. Zaļā krāsa neapšaubāmi asociējas ar augiem un dārzu, tātad tā nepaaugstina apzīmējuma atšķirtspēju. Katrs dārzkopībai veltīta izdevuma izdevējs vai attiecīgas izstādes rīkotājs attiecīgā apzīmējumā labprāt izmantotu zaļu krāsu. Arī burtu forma būtiski nemaina apzīmējuma kopiespaidu. Vērtējot kopumā, pieteiktajā zīmē neapšaubāmi dominē vārdiskais elements. Zīmes grafiskais izveidojums nevar tikt atzīts par tik raksturīgu, lai tas paliktu patērētāju atmiņā un patērētāju uztverē veicinātu stabilas asociācijas par marķēto preču un pakalpojumu komerciālo izcelsmi no noteikta tirgus dalībnieka. Augstākā tiesa norāda uz nepieciešamību vērtēt, vai funkcionāls (precēm, pakalpojumiem nepieciešams) apzīmējums pieteiktajā preču zīmē ir vienīgais elements („...sastāv vienīgi no...”), vai arī tas ir papildināts ar kādu citu elementu vai elementiem (arī zīmējumu, grafisku noformējumu, specifiskas formas burtiem, krāsām). Ja šādi papildinājumi funkcionālam apzīmējumam ir, iespēja zīmi izmantot kā preču zīmi un tās reģistrējamība ir atkarīga no papildinājumu nozīmīguma preču zīmes kopiespaidā. Ja zīmes kopiespaidā, attiecīgo patērētāju uztverē vienlīdz dominē attiecīgais vārdiskais elements, kam ir preces vai pakalpojumus aprakstošs raksturs, tāda zīme visdrīzāk neveiks preču zīmes funkcijas. Lai šāda preču zīme sekmīgi funkcionētu, papildinājumam jābūt pietiekami spilgtam, svarīgam, tam pašam par sevi jābūt apveltītam ar pietiekamu atšķirtspēju; tādā gadījumā zīme var tikt kopumā aizsargāta (minētais tiesu prakses apkopojums, 16. lpp.).

4. Tā kā apzīmējuma 'садовник' aprakstošā nozīme patērētājiem būs acīmredzama, ApP secina, ka LPV lēmums pamatoti atsaucas arī uz LPZ 6. panta pirmās daļas 2. punktu. Šāda rakstura apzīmējumu patērētāji neuztvers kā preču zīmi, un tas nenodrošinās marķēto preču un pakalpojumu individualizāciju, to komerciālās izcelsmes identifikāciju. Tātad tam trūkst jebkādas atšķirtspējas, vērtējot attiecībā uz precēm un pakalpojumiem, kas LPV lēmumā pamatoti izslēgti no saraksta.

Aleksandrs Kuzmins (Latvija) pret Patentu valdi (Bioenerģētiskas iedarbības ierīce un homeopātisko preparātu energoinformatīvo īpašību pārneses paņēmiens)

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - D. Liberte, ApP sēdes locekļi -

Dr. sc. comp. K. Krūmiņš un Dr. sc. ing. J. Ratenieks, ApP sekretāre - A. Nagle) 2010. gada 24. septembrī izskatīja apelācijas iesniegumu, kuru saskaņā ar Patentu likuma (turpmāk - PL) 39. pantu pieteicēja Aleksandra Kuzmina vārdā 2010. gada 4. jūnijā iesniedzis izgudrotājs Vladimirs Ušakovs par Latvijas Republikas Patentu valdes (turpmāk - Patentu valde) 2010. gada 8. marta lēmumu par izgudrojuma patenta pieteikuma P-07-134 „Bioenerģētiskas iedarbības ierīce un homeopātisko preparātu energoinformatīvo īpašību pārneses paņēmiens” (ieteicējs - Aleksandrs Kuzmins, pieteikuma datums 02.12.2007) noraidīšanu saskaņā ar PL 37. panta ceturto daļu un 30. panta pirmo daļu (izgudrojuma objekts ir pretrunā ar zinātniski apstiprinātiem dabas likumiem).

Apelācijas iesniedzējs lūdza atcelt Patentu valdes lēmumu par minētā izgudrojuma patenta pieteikuma noraidīšanu un piešķirt patentu šim izgudrojumam.

ApP sēdē piedalījās pieteicēja pārstāvis V. Ušakovs (turpmāk arī - apelants) un Patentu valdes pārstāve - Izgudrojumu ekspertīzes departamenta vadošā eksperte M. Rozenblate, kas veikusi minētā pieteikuma ekspertīzi (turpmāk arī - ekspertīze).

Nemot vērā apelācijas lietā esošos materiālus un pušu minētos paskaidrojumus, Apelācijas padome, vadoties no Patentu likuma 39. un 42. panta noteikumiem par apelācijām un to izskatīšanu un pamatojoties uz šī likuma 30. panta pirmās daļas noteikumiem, **nolēma:**

1.1. noraidīt V. Ušakova apelāciju par Patentu valdes 08.03.2010 lēmumu noraidīt izgudrojuma patenta pieteikuma P-07-134 „Bioenerģētiskas iedarbības ierīce un homeopātisko preparātu energoinformatīvo īpašību pārneses paņēmiens”;

1.2. Patentu valdes Izgudrojumu ekspertīzes departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas nodaļai, pamatojoties uz šo lēmumu, izdarīt patentu reģistrā, kā arī citā Patentu valdes dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas ir saistīti ar izgudrojuma patenta pieteikuma P-07-134 „Bioenerģētiskas iedarbības ierīce un homeopātisko preparātu energoinformatīvo īpašību pārneses paņēmiens” noraidīšanu.

2. Saskaņā ar Patentu likuma 42. panta septīto daļu apelācijas iesniedzējs sešu mēnešu laikā no šī lēmuma noraksta saņemšanas dienas var ApP lēmumu pārsūdzēt tiesā Administratīvā procesa likumā noteiktajā kārtībā. Pieteikuma iesniegšana tiesā aptur Apelācijas padomes lēmuma izpildi.

3. Šis lēmums, ja tas nav pārsūdzēts Patentu likumā noteiktajā laikā, stājas spēkā pēc tam, kad izbeidzies termiņš tā pārsūdzēšanai.

ApP lēmuma motīvu daļa:

1. No lietas materiāliem var konstatēt, ka apelācija iesniegta saskaņā ar Patentu likumā noteikto kārtību, tādējādi ir pamats to izskatīt pēc būtības.

2. Patentu likuma 30. panta pirmā daļa nosaka, ka izgudrojuma apraksts veidojams tik skaidrs un pilnīgs, lai lietpratējs varētu šo izgudrojumu īstenot. Izgudrojums nedrīkst būt pretrunā ar zinātniski apstiprinātiem dabas likumiem.

3. ApP uzskata, ka Patentu valdes 08.03.2010 lēmums par patenta pieteikuma P-07-134 „Bioenerģētiskas iedarbības ierīce un homeopātisko preparātu energoinformatīvo īpašību pārnese paņēmiens” noraidīšanu sakarā ar to, ka izgudrojuma objekts ir pretrunā ar zinātniski apstiprinātiem dabas likumiem, ir pamatots. ApP arī uzskata, ka izgudrojuma apraksts nav tik skaidrs un pilnīgs, lai šo izgudrojumu varētu īstenot bez izgudrotāja papildus jaunrades, proti:

- izgudrojums nav izklāstīts ar tādiem terminiem un vārdiem, lai lietpratējs patentzinībās (kā arī speciālists dotajā nozarē) varētu saprast risināmo problēmu, kā arī piedāvāto risinājumu. Izgudrojumā norādītā priekšrocība - pielietot homeopātisko kompleksu pastarpināti ar bioenerģētiskā akumulatora starojuma iedarbību - nav fizikāli izskaidrota un pamatota. Apelanta atsaukšanās sēdes laikā sniegtajos paskaidrojumos uz energoinformatīvo īpašību pārnese ar leptonu palīdzību šeit nekādu papildu skaidrību neievieš. Kā zināms no fizikas, eksistē 6 leptoni (3 leptonu pāri). To iegūšana ar spoles palīdzību un mijiedarbība ar homeopātisko kompleksu dotā izgudrojuma aprakstā nav fizikāli izskaidrota un pamatota. Līdz ar to izgudrojumā norādītās priekšrocības, salīdzinot ar zināmo tehnikas līmeni, nav eksperimentāli (pat ne arī teorētiski) pierādītas;
- pieteicēja 03.11.2009 un 13.05.2010 atbildēs uz ekspertīzes paziņojumiem piedāvātā terminoloģijas maiņa, lai tuvinātu pieteikumā izmantoto tehnisko terminu būtības skaidrojumu klasiskās (eksperimentālās) fizikas terminu izpratnei, izgudrojuma būtību nemaina, jo pats paņēmiens tik un tā paliek tikai hipotētiski izpildāms homeopātiskā preparāta īpašību kopuma, ko ārsts izmanto ārstniecības praksē, pārnese paņēmiens ar tehniskiem līdzekļiem uz otrējo minēto īpašību nesēju, ko ārsts var izmantot ārstniecības praksē paša homeopātiskā preparāta vietā;
- detalizēti nav aprakstīts vismaz viens konkrēts izgudrojuma īstenošanas paņēmiena veids ar piemēru palīdzību, kaut saskaņā ar 01.04.2008 Ministru kabineta noteikumu Nr. 224 „Patentu un patenta pieteikumu noteikumi” 5.6. punktu aprakstā parasti iekļauj vienu vai vairākus izgudrojuma īstenošanas piemērus un detalizēti paskaidro pat tādas pazīmes, kas speciālistiem ir vispārzināmas;
- skaidri nav norādīts, kā izgudrojumu var izmantot ārstniecībā homeopātisko preparātu vietā, jo

tas nav acīmredzams no izgudrojuma apraksta un rakstura.

4. ApP uzskata, ka izgudrojuma aprakstā un pretenzijās ir atrodama arī virkne ekspertīzes iepriekš neminētu neskaidrību un pretrunīgu apgalvojumu. Piemēram, nav skaidrs, kā lietpratējs varēs izveidot 1. pretenzijā minēto ierīci, jo tā ir izgatavota kā daudzslāņu struktūra (4 slāņi), kas nosaukta par matricu. Nav saprotams, kā tiek veikts ieraksts un kādā veidā tas tiek saglabāts. Nav arī skaidrs, kā ar 2. pretenzijā minēto spoli (rezonatoru ar induktivitāti 20-30mH, kas kļūdaini nosaukta par indukciju) iespējams iegūt elektromagnētisko starojumu ar viļņu garumu līdz 3 nm, jo tas jau ir mīksto rentgenstaru diapazons, kuram atbilst viļņu garums no 10 nm līdz 0,1 nm. Kā zināms, mīkstos rentgenstarus iegūst ar rentgena lampām, nevis ar spoli. Savukārt pieteikumā nav fizikāli izskaidrots (pamatots), kā ar spoli var iegūt rentgenstarus.

Nekur nav minēta nepieciešamā elektromagnētiskā lauka intensitāte, ar kādu tiek veikta informācijas pārnese saskaņā ar izgudrojumu, ja tā vispār tiek veikta. Ja to var izdarīt pie jebkuras lauka intensitātes, tad Zemes ārējā elektromagnētiskā lauka pārnēstā informācija nepārtraukti klājas virsū informācijai, kas it kā tiek pārnēsta saskaņā ar izgudrojumu. Radioviļņi arī ir elektromagnētiskais starojums, un tāpēc nav skaidrs, kāpēc tie izgudrojuma pretenzijās izdalīti atsevišķi, uzsverot, ka informācijas pārnese veic arī ar radioviļņiem, kuru frekvence ir diapazonā no 10 Hz līdz 360 Hz, pie kam tāds prefikss H mērvienību gradācijai tehniskajā literatūrā nemaz neeksistē. Nav arī skaidrs, vai polistirola plēve var izturēt termo- un/vai mehānisko vai elektromehānisko iedarbību pie darba vides temperatūras diapazonā no 8 līdz 930°C līdz 5 min. ilgi atkarībā no nesējmateriāla, jo internetā var atrast informāciju, ka tā iztur tikai 100°C.

5. Ekspertīzes atsaukšanās 08.03.2010 lēmumā uz PL 37. panta ceturto daļu arī ir pamatota. Ekspertīzes gaitā pieteicēja piedāvātie terminoloģiskie precizējumi nekādu papildu skaidrību izgudrojuma būtības izpratnē neienes, norāda uz šo jēdzienu nesvarīgumu vai neizpratni, un tiem ir tikai „kosmētisks” raksturs.

6. Izgudrojums attiecībā uz piedāvāto *paņēmienu homeopātisko preparātu energoinformatīvo īpašību pārnesei uz otrējo nesēju ar elektromagnētiskā starojuma palīdzību* nav pietiekami skaidri definēts, jo paņēmiena raksturošanai nepieciešamie trīs elementi (izejas stāvoklis, resp., virzītas iedarbības homeopātiskā kompleksa raksturlielumi; paņēmiena operācijas, resp., energoinformatīvā pārnese ar elektromagnētisko starojumu un cietā nesēja pakļaušana termo- un/vai mehāniskai vai elektromehāniskai iedarbībai noteiktā darba vides temperatūrā; paņēmiena īstenošanas beigu stāvoklis, resp., bioenerģētiskā akumulatora - metalizētās matricas - iegūtie raksturlielumi) nav pietiekami skaidri definēti un nav pierādīti ar zinātniskām metodēm.

7. *Bioenerģētiskas iedarbības ierīce energoinformatīvo īpašību pārnesei saskaņā ar izgudrojumu*, kaut tehniski ir definēta, nosaucot, no kādiem konstruktīviem elementiem tā ir uzbūvēta, tomēr nav raksturota ar paņēmiena tehniskās īstenošanas rezultātā iegūtajiem raksturlielumiem, uzrādot eksperimentāli ar zinātniskām metodēm iegūtus rezultātus, nevis deklarējot, balstoties tikai uz ticību, ka ir notikusi kaut kāda energoinformatīvo īpašību pārnese no homeopātiskā preparāta uz otrējo nesēju - bionerģētisko akumulatoru. Šā apstākļa dēļ, ņemot vērā arī iepriekš izklāstīto par izgudrojuma aprakstā un pretenzijās atrodamajām neskaidrībām un pretrunīgajiem apgalvojumiem, ir jāsecina, ka arī piedāvātā *bioenerģētiskas iedarbības ierīce* nav pietiekami skaidri definēta, lai īstenotu *energoinformatīvo īpašību kompleksu pārnesei no homeopātiskā preparāta uz otrējo nesēju - metalizētu matricu*.

8. Analizējot patenta pieteikuma P-07-134 „Bioenerģētiskas iedarbības ierīce un homeopātisko preparātu energoinformatīvo īpašību pārnesei paņēmieni” saturu, ApP konstatē (un to ApP sēdē norādīja arī apelants), ka šajā izgudrojuma patenta pieteikumā aprakstītā ierīce (līdz ar to arī paņēmieni) terminoloģiski saskaņā ar „Ārstniecisko un diagnostisko metožu klasifikatoru” (skat. Ministru kabineta 24.02.2009 noteikumu Nr. 192 „Ārstniecības personu un ārstniecības atbalsta personu reģistra izveides, papildināšanas un uzturēšanas kārtība” 8. pielikumu) varētu atbilst alternatīvajā medicīnā izmantotajai Folla metodei (kods M02), kas, kā apstiprina tradicionālajā medicīnā uzkrātā pieredze, nebalstās uz zinātniski apstiprinātiem un eksperimentāli atkārtojamiem rezultātiem. Neviens no paņēmieniem pēc Folla metodes nav rūpnieciski izmantojams, ja to izpilde ir atkarīga no paša cilvēka subjektīvām izjūtām, nevis no objektīviem, visiem cilvēkiem vienādi piemērojamiem ārējiem faktoriem. Pieteikumā P-07-134 definētā paņēmiena un ierīces izmantošanas efektivitāte pieteikumā P-07-134 nekādi nav pierādīta ar zinātniskām metodēm un balstās tikai uz izgudrojuma autoru ticību jaunās „ticības fizikas” ietvaros, kuras pamattēzes krievu valodā izklāstītas grāmatā „Fizika veri” (autori Tihoplav V.J un Tihoplav T.S.; izdevniecība „VES”, Sanktpēterburga, 2002, 202. lpp.), kurā, pēc autoru domām, izklāstīti visjaunākie un visizcilākie atklājumi fizikā, balstoties uz fizikālo parādību dievišķo dabu. No konkrētā izgudrojuma apraksta un izgudrojuma pretenzijām izriet, ka pieteiktais izgudrojums ir ierīce, kuras pielietojums (pielietojuma efektivitāte) ir atkarīgs tikai no paša cilvēka subjektīvām izjūtām, nevis no kādiem objektīviem, ar pieejamiem tehniskiem līdzekļiem izmērāmiem un visiem cilvēkiem vienādi pielietojamiem ārējiem faktoriem. Tāpēc piedāvātais paņēmieni ir klasificējams kā hipotētisku darbību kops, kuru visi cilvēki nespēj izpildīt vienādi, un tāpēc tas neatbilst tādām izgudrojuma patentspējas kritērijiem kā „rūpnieciskā izmantošana” (PL 8. pants), kas paredz, ka izgudrojums ir jāspēj īstenot pilnīgi vienādi ar vienādu rezultātu neierobežotā skaitā gadījumu.

Publikācijas par patenta pieteikumiem ir sakārtotas Starptautiskās patenta klasifikācijas (IPC) indeksu kārtībā. Starp svītrām ir izdalītas klases, kuras dotajam patentam nav pamatklase un, kur kreisajā pusē pēc uzrādītās klases izceltā šriftā uzrādīts patenta numurs, uz kuru attiecas dotā klase, kā arī labajā pusē pamatklases indekss. Publikācijas patentiem sakārtotas dokumenta numura kārtībā.

Publikācija satur bibliogrāfiskos datus, patenta apraksta kopsavilkumu, kā arī zīmējumu, ja tas ir pieminēts kopsavilkumā.

Tālāk ir paskaidroti Starptautisko standartu numerācijas (INID) kodi.

- (11) **Patenta numurs.**
Number of the patent.
- (51) **Starptautiskās klasifikācijas indekss.**
Indication of International Patent Classification.
- (21) Pieteikuma numurs.
Application number.
- (22) Pieteikuma datums.
Date of filing the application.
- (41) Datums, no kura iespējama iepazīšanās vai kopijas izsniegšana dokumentam, kuram **nav veikta ekspertīze** un kuram pirms šī datuma nav izsniegts patents.
Date of making available to the public by viewing, or copying on request, an **unexamined** document, on which no grant has taken place on or before the said date.
- (45) Datums, kurā dokuments publicēts tipogrāfiskā vai kādā citā veidā, kuram patents reģistrēts šajā vai agrākā datumā.
Date of making available to the public by printing or similar process of a document on which grant has taken place on or before the said date.
- (62) Agrākā pieteikuma, no kura šis pieteikums ir izdalīts, numurs un iesniegšanas datums.
Number and filing date of the earlier application from which the present document has been divided up.
- (31) Prioritātes pieteikuma(u) numurs(i).
Number(s) assigned to priority application(s).
- (32) Prioritātes pieteikuma(u) datums(i).
Date(s) of filing of priority application(s).
- (33) Prioritātes pieteikuma(u) valsts identifikācijas kods(i).
Identification code(s) of the country of priority application(s).
- (86) Reģionāla vai PCT pieteikuma numurs, saņemšanas datums.
Application number, filing date of regional or PCT application.
- (87) Reģionāla vai PCT pieteikuma publikācijas numurs, publikācijas datums.
Publication number, publication data of regional or PCT application.
- (71) Pieteicējs(i), adrese, valsts kods.
Name(s) and address of applicant(s), code of country.
- (72) Izgudrotājs(i).
Name(s) of inventor(s).
- (73) Patenta īpašnieks(i), adrese, valsts kods.
Name(s) and address of grantee(s), code of country.
- (74) Patentpilnvarotais vai pārstāvis, adrese.
Name and address of attorney or agent.
- (76) Izgudrotājs(i), arī pieteicējs(i), arī patenta īpašnieks(i), adrese, valsts kods.
Name(s) of inventor(s) who is (are) also applicant(s) and grantee(s).
- (54) **Izgdrojuma nosaukums.**
Title of the invention.
- (57) Kopsavilkums vai formulas neatkarīgie punkti.
Abstract or independent claims.
- (92) Ārstniecības līdzekļa reģistrācijas apliecības numurs un izsniegšanas datums Latvijā.
Number and date of marketing authorization in Latvia.
- (93) Ārstniecības līdzekļa reģistrācijas apliecības numurs un izsniegšanas datums Eiropas Savienībā.
Number and date of marketing authorization in the European Union.

- (94) Papildu aizsardzības sertifikāta darbības termiņš.
Duration of the SPC.
- (95) Produkta nosaukums patentā.
Name of product in the basic patent.
- (96) Patentieteikuma numurs, pieteikuma datums.
Number and date of patent application.
- (97) Patenta numurs, patenta publikācijas datums.
Number and date of the grant of basic patent.

Izgdrojumu pieteikumu publikācijas

A sekcija

A01G9/24 14307

- (51) **A01N25/00** (11) **14300 A**
A01P21/00
- (21) P-10-175 (22) 21.12.2010
(41) 20.03.2011
(71) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE;
Lielā iela 2, Jelgava LV-3001, LV
- (72) Jūlija VOLKOVA (LV),
Ina ALSIŅA (LV)
- (54) **BIOĻĪGSKO LAUKSAIMNIECĪBAS PRODUKTU RAŽOŠANAS INTENSIFIKĀCIJAS PAŅĒMIENS**
METHOD FOR INTENSIFYING BIOLOGICAL AGRICULTURAL PRODUCTION
- (57) Izgdrojums attiecas uz lauksaimniecības nozari, augu augšanas apakšnozari. Bioloģisko lauksaimniecības produktu ražošanā netiek pieļauta sintētisko augu augšanas regulatoru izmantošana, tāpēc ir izgudrots bioloģisks paņēmiens sēkļu dīgšanas un sakņu sistēmas attīstības paātrināšanai. Paņēmiens paredz sējamo vai stādāmo materiālu apstrādāt ar alveju sulu, kas atšķaidīta attiecībā 1 līdz 100 ml sulas uz 1 litru ūdens.

This invention relates to field of agriculture, particularly to plant growth. Use of synthetic plant growth regulators are not allowed in biological agricultural production, therefore is invented biological method for seed germination and roots systems development acceleration. The method provides seeds or plantlets treatment with aloe juice diluted in water in volume ratio of 1 to 100 milliliter juice to 1 liter water.

- (51) **A01N65/40** (11) **14301 A**
(21) P-10-174 (22) 21.12.2010
(41) 20.03.2011
(71) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE;
Lielā iela 2, Jelgava LV-3001, LV
- (72) Antra BALODE (LV)
- (54) **LILJU PELĒKĀS PUVES IEROBEŽOŠANAS PAŅĒMIENS**
METHOD FOR REDUCING GREY MOLD INFECTION OF LILIES
- (57) Izgdrojums attiecas uz lauksaimniecības nozari, dārzkopības apakšnozari, krāšņumaugu pavairošanu. Lilijas inficējas ar pelēko puvi, ko ierosina *Botrytis* spp. sēnītes. Lai ierobežotu inficēšanos un saglabātu dekoratīvātā, parasti lieto ķīmiskos augu aizsardzības līdzekļus. Nolūkā mazināt ķīmisko augu aizsardzības līdzekļu izmantošanu, izgudrojumā piedāvāts lietot ekoloģiski nekaitīgus augu aizsardzības līdzekļus, kā arī augu augšanu un attīstību stimulējošus mikrobioloģiskus preparātus.
- Izgudrotais paņēmiens pelēkās puves ierobežošanai paredz liliju sīpolus un virszemes daļas apstrādāt ar mikrobioloģiskiem preparātiem - sīpolus pie stādīšanas apstrādāt ar Trihodermīna sauso

preparātu devās 200 g uz 100 kvadrātmetriem. Suspensijas koncentrātu atšķaida attiecībā 1:10 un augšanas laikā četras reizes miglo ar Trihodermina šķīdumu (30 litri uz 100 kvadrātmetriem augšanas sākumā un ziedēšanas laikā) un Biomiksa šķīdumu (30 litri uz 100 kvadrātmetriem pirms un pēc ziedēšanas).

The present invention concerns agriculture, horticulture, propagation of ornamental plants. Grey mold damage of lilies is caused by the species *Botrytis spp.* With a purpose to reduce infection and to keep decorativity of lilies customary for plant protection have been used chemicals. In order to reduce uses of chemicals for plant protection this invention recommends using environmentally friendly plant protectors as well as microbiological preparations that stimulates growth and development of plants.

The invented method for reducing grey mold infection of lilies provides treating lily-bulbs and over-ground parts with microbiological preparations: by plant of lily-bulbs - treating with dry Trichodermin-preparation in doses 200 g preparation on 100 square meters. A concentrate suspension could be diluted in ratio 1:10, and plants could be treated four times during the growing period with Trichodermin-solution (30 liter on 100 square meters in starting period of growth and during flowering) and with Biomix-solution (30 liter on 100 square meters in period before and after flowering).

A01P21/00 14300

(51) A23B4/32 (11) 14302 A
A23L3/16
A23L1/31
A23L1/325

(21) P-11-10 (22) 26.01.2011
(41) 20.03.2011

(71) Gints BUKANS; 'Elekriki' 3-5, Katlakalna, Ķekavas pag., Ķekavas nov. LV-2111, LV

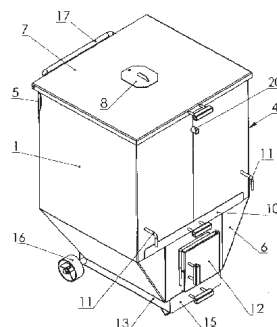
(72) Gints BUKANS (LV)

(54) **IEKĀRTA, KAS PAREDZĒTA DAŽĀDU PĀRTIKAS PRODUKTU TERMOAPSTRĀDEI UN KŪPINĀŠANAI IZVĒLES REŽĪMĀ**
APPARATUS FOR THERMAL TREATMENT AND FUMING OF DIFFERENT FOOD PRODUCTS CHANGING BETWEEN CONTROL MODES AT CHOICE

(57) Izgudrojums attiecas uz iekārtu un tās izmantošanu visu tradicionālo pārtikas produktu termoapstrādei un kūpināšanai, kas ir izveidota, vēlams, kā regulāras formas tilpne (1), kuras korpusa divās pretējās sānu sienās sastāv no dūmkanāliem (2) ar divām atstātus vienai no otras stāvošām sienām (3, 4). Iekārtas realizācijas varianti produktu termoapstrādei un kūpināšanai ir definēti, izmantojot sekojošus siltuma ģeneratora tipus: cietā kurināmā (malkas, šķeldas, kokogļu, kokskaidu vai kūdras briķešu, vai granulu) sadzīšanas kurtuve, gāzes kurtuve, elektriskā kurtuve. Kūpināšanai un dūmošanai nepieciešamo dūmu ieguve augšminētajā cietā kurināmā, gāzes vai elektriskajā kurtuvē (6) notiek, gan sadegot kastītē (19) ievietotām kokskaidām, gan sadegot kokskaidām, kas ievietotas speciālā atvilktnē (10) vai kādā no tās nodalījumiem. Nepieciešamā dūmgāzu temperatūra, tās ietilpde un intensitāte darba tilpnē (1) tiek vadīta, izmantojot dūmu pieplūdes regulatorus (11), kas izvietoti tilpnes (1) abu sānu sienu (3) lejasdaļā, bīdāmu atvilktni (10), kas nodrošina sekundārā gaisa iekļuvi darba tilpnē (1), šķērī (15), kas nodrošina primāro gaisu kurtuvē (6), un dūmgāzu izplūdes regulatorus (5), kas atrodas dūmkanālu (2) augšējos aizmugures stūros un kas kopā ar dūmu izplūdes regulatoru (8) darba tilpnes (1) nosedzošā vākā (7) ir paredzēti iekārtai noteiktā darba režīma parametru stabilizēšanai.

The invention relates to an apparatus and use of it in thermal treatment and smoking for all of the traditional food products, which is set up, preferably, as a regular shaped container (1), the body of which, in two opposite side walls, consists of smoke channels (2) with two walls (3, 4) placed apart from each other. The realization of the food thermal treatment apparatus is defined by the following types of heat and smoke generators: solid fuel (firewood, chips, charcoal, wood or peat briquettes or pellets) combustion furnace, gas furnace, electric furnace. The required smoke extraction for

smoking and fumigation in the above-mentioned solid-fuel furnace, gas or electric furnace (6) takes place both, by burning wood chips placed in the box (19) and/or burning wood chips placed in a special drawer (10) or in one of its compartments. The necessary flue gas temperature, its inflow and intensity within the container (1) is managed by smoke inlet regulators (11), arranged in the lower part of the two side walls (3) of the tank (1), sliding drawer (10) maintaining the secondary air flow into the container (1), damper (15) for initial air supply to the furnace (6) and the flue gas exhaust regulators (5) situated in the upper rear corners of the smoke channels (2), which together with the smoke exhaust regulator (8) situated in the cover (7) of the container (1) are used to stabilize the necessary operational parameters of the apparatus.



A23L1/31 14302
A23L1/325 14302
A23L3/16 14302

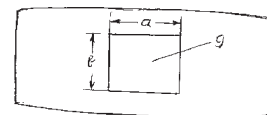
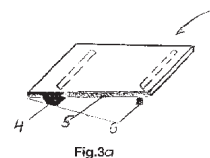
(51) A44C5/00 (11) 14303 A
(21) P-10-167 (22) 10.12.2010
(41) 20.03.2011

(71) Jānis LĀCIS; Brīvības iela 73-9, Rīga LV-1010, LV

(72) Jānis LĀCIS (LV)

(54) **ELEMENTS IPOD NANO UN IPOD SHUFFLE STIPRINĀŠANAI UN STIPRINĀJUMA VEIDOŠANAS PAŅĒMIENS UN IPOD SHUFFLE AND METHOD FOR FORMATION OF ATTACHMENT**

(57) Izgudrojums attiecas uz iPod nano un iPod shuffle palīgaprīkojumu un tā izmantošanu abu iPod stiprināšanai pie tās vai citas virsmas. Tas attiecas tikai uz iPod, kuri aizmugurē jau rūpnieciski ir aprīkoti ar šarnīrveidā nostiprinātu, plāksņveida, atsperotu fiksācijas elementu, sauktu par klipši. Piedāvātais iPod stiprinājuma elements 8 (Fig. 3) un stiprināšanas paņēmieni ir raksturīgi ar to, ka izmantotais elements ir aprīkots ar noteiktas formas un izmēru izgriezumu 9, kura izmēri ir salāgoti ar klipša 1 konstruktīvo elementu: atsperotā šarnīra 4 un izvīzījuma 6 garumu, augstumu un savstarpējo attālumu, lai varētu īstenot piedāvāto iPod fiksācijas paņēmieni, pie kam: izgriezuma 9 malas, kuru garums ir a, ir savstarpēji paralēlas, bet malas, kuru garums ir b, ir savstarpēji paralēlas, bet malas, kuru garums ir a, var būt nedaudz izliektas uz iekšu vai āru; lineārā atsperotā šarnīra 4 (eņģes) garums ir aptuveni vienāds ar vai nedaudz mazāks par izgriezuma 9 malas b garumu; distance starp šarnīru 4 un izvīzījumu 6 ir vienāda ar vai nedaudz mazāka par izgriezuma 9 malas a garumu.



- (51) **A61K39/12** (11) **14304 A**
A61K47/02
 (21) P-09-156 (22) 15.09.2009
 (41) 20.03.2011
 (71) LATVIJAS BIOMEDICĪNAS PĒTĪJUMU UN STUDIJU CENTRS; Rātsupītes iela 1, Rīga LV-1067, LV
 (72) Regīna RENHOFA (LV),
 Andris DIŠLERS (LV),
 Velta OSE-KLINKLĀVA (LV),
 Juris OZOLS (LV),
 Pauls PUMPĒNS (LV)
 (74) Jevgeņijs Fortūna, FORAL Intelektuālā Tīpašuma aģentūra; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159, LV
 (54) **MAGNĒTISKO NANODAĻIŅU IEPAKOŠANA HBV CORE PROTEĪNA VEIDOTAJĀS KAPSĪDĀS**
PACKAGING OF MAGNETIC NANOPARTICLES INTO HBV CORE PROTEIN-FORMED CAPSIDS

(57) Izgdrojums attiecas uz molekulāro bioloģiju, biotehnoloģiju un nanotehnoloģiju, konkrēti, uz paņēmieniem magnētisko nanodaļiņu iepakojšanai HBV core proteīna veidotajās kapsīdās. Tiek piedāvāts paņēmieni Fe_3O_4 magnētisko nanodaļiņu (MND) ar katjonisko pārklājumu iepakojšanai HBc vīrusveidīgajās daļiņās (VLD), konkrēti, HBcΔ daļiņās, kas ir būvētas no C-termināli saīsinātiem HBcΔ proteīniem. Iepakojšana tiek panākta, inkubējot HBcΔ dimērus ar MND. Šāda iepakojšana apvieno MND pielietojšanas iespējas (attēlveidošana ar magnētiskās rezonanses, rentgenstarojuma, fluorescences izmantošanu) ar rekombinanto VLD priekšrocībām (specifiska antigenitāte, augsta imunogenitāte, adresēšanas iespējas *in vitro* un *in vivo*, DNS un RNS iepakojšanas iespējas, rekonstrukcija ar proteīnu inženierijas metodēm). Izgdrojums ir izmantojams vakcīnu, gēnu terapijas un diagnostikas preparātu izveidošanai, kā arī noteikta izmēra magnētisko nanodaļiņu separāšanai vai matricu veidošanai.

A present invention demonstrates feasibility of combination of inorganic and organic nanomaterials and is related to molecular biology, biotechnology and nanotechnology. Fe_3O_4 magnetic nanoparticles (MNP) with cationic coating are packed into HBc virus-like particles (VLP), namely, HBcΔ particles which are formed by C-terminally truncated HBcΔ proteins. Such packaging combines application fields of MNP (NMR, X-ray and fluorescence imaging) with advantages of VLPs (specific antigenicity, high immunogenicity, addressing *in vitro* and *in vivo*, DNA and RNA packaging, reconstruction by protein engineering). HBcΔ VLP with packed Fe_3O_4 MNP is applicable in diagnostics and therapy. Such particles are useful for construction of vaccines and as gene therapy tools as well as for high-precision MNP separation or formation of MNP arrays.

A61K47/02 14304

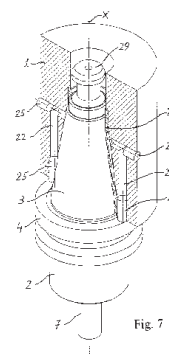
B sekcija

- (51) **B23B31/10** (11) **14305 A**
 (21) P-10-65 (22) 29.04.2010
 (41) 20.03.2011
 (71) Māris BALODIS; Kaktu iela 11, Liepāja LV-3401, LV
 (72) Māris BALODIS (LV)
 (54) **ROTĒJOŠAS DARBVĀRPSTAS SISTĒMA AR KONISKU LIGZDU**
ROTARY SPINDLE SYSTEM WITH TAPERED CAVITY

(57) Izgdrojums attiecas uz darba vārpstām, jo īpaši uz rotējošām darba vārpstām ar konisku ligzdu, kurā atvienojami nostiprina instrumenta turētāja konisko kātu, lai izpildītu griešanas vai slīpēšanas operācijas ar augstu precizitāti. Piedāvāta rotējoša, koniska darba vārpstas sistēma, kas satur instrumenta turētāju ar konisku kātu, atloku un instrumenta ievietošanas ligzdu, kā arī darba vārpstu ar konisku ligzdu instrumenta turētāja koniskā kāta uztveršanai. Izgdrojums raksturīgs ar to, ka darba vārpstas koniskajā ligzdā ir nekustīgi nostiprināta koniska čaula, pie kam starp konisko čaulu

un darba vārpstas koniskās ligzdas virsmu ir atstarpe, kurā atrodas hidraulisks šķidrums. Palielinoties spiedienam atstarpē, koniskā čaula elastīgi deformējas, nodrošinot vienmērīgi izkļiedētu kontaktspiedienu pa visu instrumenta turētāja kāta konisko virsmu un tādējādi nodrošinot sistēmas precizitātes nemainīgumu pie jebkurām darba vārpstas rotācijas frekvencēm.

The invention refers to spindles, especially to rotary spindles with tapered cavity, in which a tapered shank of tool holder is connected releasably providing high precision in cutting or grinding. There is offered rotary tapered spindle system comprising tool holder with tapered shank, flange and socket for insertion of a tool, as well as spindle with tapered socket for releasably receiving a tapered shank of the tool holder. Said invention is characterized in that a tapered sleeve is fixed into the tapered socket of the spindle, wherein between the tapered sleeve and the surface of the tapered cavity of the spindle is a space, into which a hydraulic liquid is provided. Due to increase of pressure in the space the tapered sleeve elastically deforms providing uniform disperse contact pressure along the surface of the tapered shank of the tool holder, thereby providing precision constancy of the system at any rotation frequencies of the spindle.

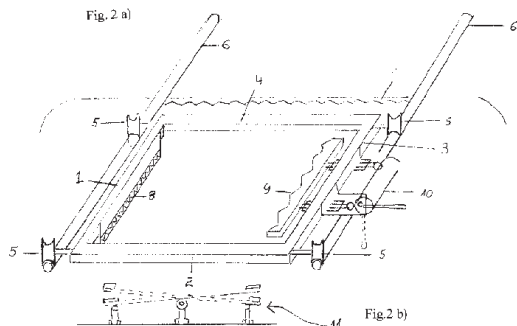


- (51) **B27M3/02** (11) **14306 A**
E04C2/30
E04D1/20
 (21) P-11-04 (22) 10.01.2011
 (41) 20.03.2011
 (71) Indulis BERGS; Ozolu iela 9, Saulaine, Priekules pag., Priekules nov. LV-3434, LV
 (72) Indulis BERGS (LV)
 (54) **PAŅĒMIENS KOKA KONUSVEIDA JUMTA SEGUMA UN/VAI ĀRSIENU APDARES DĒLĪŠU IZZĀĢĒŠANAI AR LENTZĀĢI**
METHOD FOR PRODUCTION OF TAPERED WOOD SHINGLES AND/OR FACING BOARDS OF OUTER WALL BY BAND SAWING MACHINE

(57) Piedāvātais paņēmieni ir izmantojams kokapstrādē. Tā mērķis ir izmantot konusveida dēlīšu izzāģēšanai lentzāģi, kas novietots noteiktā leņķī, vislabāk no 0 līdz 17 grādiem, attiecībā pret koksnes sagataves garenšķiedru. Paņēmiena realizācijas procesā tiek izmantota papildierīce, kas nodrošina koksnes sagataves gala iestatīšanu vajadzīgajā leņķī un sagataves fiksāciju. Piedāvāti divi paņēmiena realizācijas varianti: 1) uz lentzāģi tiek padots koksnes padeves mehānisms un tajā nofiksētā koksnes sagatave; 2) rāmī iestiprinātais lentzāģis tiek virzīts uz stacionāri nostiprinātu koksnes padeves mehānismu, kurā ir iestiprināta koksnes sagatave. Piedāvātais paņēmieni uzlabo gala produktu vizuālo izskatu, jo lentzāģa zāģēšanas pēda ir taisna līnija, turpretim ripzāģa izmantošana uz gala produkta virsmas atstāj vizuāli ļoti pamanāmas lokveida zāģējuma pēdas.

The proposed technique of belt saw use is intended for use in woodworking, in particular for roof cladding or outer wall siding bevel boards cutting-out of wooden stuff. The invention scope is to use belt saw, positioned at certain angle against longitudinal fibers of the wooden stuff, preferably from 0 to 17 degrees, for bevel

boards cutting. To realise the proposed technique an additional attachment used for wooden stuff fastening and adjusting at required angle. It has been suggested two alternatives of the technique realisation: 1) feeding mechanism of wooden stuff with fixed stuff, advancing towards saw band; 2) band saw, installed in a frame, moving towards stationary wooden stuff feeding mechanism with fixed stuff. Proposed technique enhance appearance of the end product because, band saw leaves straight traces on sawn face, whereas disk saw used for the same operation leaves apparent arched traces on the end product sawn face.



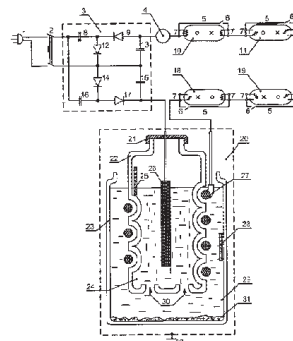
C sekcija

- (51) **C02F1/30** (11) **14307 A**
A01G9/24
 (21) P-10-178 (22) 21.12.2010
 (41) 20.03.2011
 (71) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE;
 Lielā iela 2, Jelgava LV-3001, LV
 (72) Jānis FRIDRIHSONS (LV),
 Ina ALSIŅA (LV)
 (54) **SPEKTRĀLĀ APGAISMOŠANAS IEKĀRTA AUGU LAIS-
 TĪŠANAI IZMANTOJAMĀ ŪDENS AKTIVIZĀCIJAI**
SPECTRAL LIGHTING DEVICE FOR ACTIVIZATION OF
WATER USED FOR SPRINKLING OF PLANTS

(57) Izgudrojums attiecas uz dārzkopības nozari un galvenokārt var tikt izmantots pie dēstu audzēšanas siltumnīcās. Izgudrojuma mērķis ir pilnveidot iekārtas konstrukciju un ekspluatāciju, paplašināt izpildāmo funkciju diapazonu un paaugstināt augu ražīgumu. Izgudrojuma būtība ir tāda, ka piedāvātā iekārta caur sprieguma četrkāršotāju ir pievienota vienfāzīgam elektrotīklam, tādējādi izveidojot augsta iztaisnotā sprieguma elektrolīzeru, kuru izmanto laistāmā ūdens aktivizācijai, iegūstot augu laistīšanai nepieciešamos katjonus. Pie sprieguma četrkāršotāja izejas spailēm pievienotais ūdens trauks, kas sastāv no diviem cilindriskiem tilpumiem, vienlaicīgi izpilda vairāku virknē savienotu spektrālo luminescences spuldžu ar defektētiem kvēldiegiem kopīgās hidrotermiskās balasta pretestības funkcijas un elektrolīzera funkcijas ūdens aktivizācijas procesā. Sprieguma četrkāršotāja iztaisnotais spriegums efektīvi atīra un aktivizē jebkuras piesārņotības pakāpes ūdeni anjonu (mirušais ūdens) un katjonu (dzīvais ūdens) frakcijās, vienlaicīgi atdalot arī elektrokoagulācijas rezultātā radušās nogulsnes, kuras savukārt ir izmantojamas kā augu mākslīgais mēslojums. Tā rezultātā iekārtas kapitālie izdevumi samazinās par 35%, tās darbības efektivitāte paaugstinās par 30% un augu ražība palielinās par 25%.

The invention applies to the horticultural field and mainly may be used for seedling growing in greenhouses. The aim of the invention is to improve the construction of device and its exploitation characteristics, as well as to widen the range of performed functions and to increase the plant productivity. The essence of the invention is that the offered device is attached to a single-phase electrical power network through a voltage fourfold. Thereby high straightened voltage electrolyser is created, and it is used for the activation of sprinkling water thus gaining the necessary cation for plant watering. A water tank consisting of two cylindrical capacities is attached to an output of the voltage fourfold clamps. In

a water activation process this tank performs functions of common hydrothermal ballast resistance consisting of several defective filament spectral luminescent lamps connected in series, as well as functions of electrolyser. The straightened voltage effectively fines and activates any extent of polluted water in the fraction of anions (lifeless water) and in the fraction of cations (live water) and simultaneously separates the residues resulted in an electro coagulation process. These residues may be used as plants artificial fertilizer. Due to the above mentioned the capital costs of device decrease by 35%, its operational efficiency increases by 30% and the productivity of plants increases by 25%.



E sekcija

- (51) **E04C2/04** (11) **14308 A**
E04C3/20
 (21) P-11-08 (22) 21.01.2011
 (41) 20.03.2011
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga
 LV-1658, LV
 (72) Videvuds-Ārijs LAPSA (LV),
 Andis ŽVIRIŅŠ (LV),
 Vitalijs LŪSIS (LV),
 Andrejs KRASŅIKOVŠ (LV),
 Artūrs MAČANOVSKIS (LV)
 (54) **BETONA PLĀNSIENU ČAULU VEIDOŠANAS TEHNOL-
 OĢISKAIS PAŅĒMIENS**
TECHNOLOGICAL PROCESS FOR FORMATION OF
THIN WALL CONCRETE SHELLS

(57) Izgudrojums attiecas uz ēku jumtu un pārsegumu konstrukcijām. To var izmantot betona un fibrobetona čaulu ražošanā un būvniecībā. Piedāvātais paņēmieni ir raksturīgs ar to, ka čaulas veidni izgatavo no elastīgi padevīga materiāla, piem., gumijas lokšnes, tās malas piestiprina pie rāmja, kura izmērs un forma atbilst veidojamās čaulas horizontālai projekcijai un kura biezums atbilst veidojamās čaulas biezumam. Šo veidni novieto uz horizontālas virsmas, tajā iekļāj betona vai fibrobetona maisījumu, to noblīvē un nolīdzina. Pēc tam piepildīto veidni paceļ un iztur šajā stāvoklī, līdz tā svara izraisītās izlieces stabilizējas un betons sacietē, un pēc tam atveidņo. Čaulas apakšējo slāni var stiegt ar lokana materiāla, piem., stikla šķiedru sietu, kuru uzklāj uz veidņa virsmas pirms betona maisījuma iekļāšanas vai uzklāj uz svaiga betona maisījuma slāņa un iespiež tajā pirms veidņa pacelšanas.

The invention is related to ceiling and roof constructions of buildings, and it can be used for production of concrete and fiberconcrete shells in construction engineering. The offered process is characterized in that a formwork is made out of elastic deformable material (rubber layer) having the ends fixed to the rigid frame. Size and shape of the frame correspond to the horizontal projection of the shell produced. Thickness of the frame complies with the thickness of the shell. The mould is located on the horizontal surface, filled by concrete or fiberconcrete, compacted and evened. After that the formwork fulfilled by concrete is lifted up and kept in this condition till the moment when concrete has hardened and its deformed shape, raised by deadweight of concrete and formwork, has been stabilized. After that the shell is demolded.

The bottom part of the shell can be reinforced by flexible material, for example, glass fiber net, placing it on the formwork surface before filling in the concrete mix or placing it on the upper shell's surface and pressing it into the concrete upper surface layer.

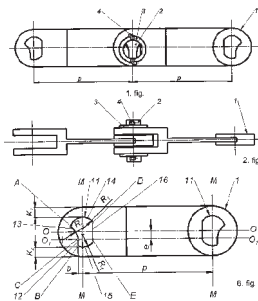
| | |
|----------|-------|
| E04C2/30 | 14306 |
| E04C3/20 | 14308 |
| E04D1/20 | 14306 |

F sekcija

- (51) **F16H13/00** (11) **14309 A**
F16H15/04
 (21) P-10-177 (22) 21.12.2010
 (41) 20.03.2011
 (71) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE;
 Lielā iela 2, Jelgava LV-3001, LV
 (72) Guntars UZKLIŅĪS (LV),
 Emīls PUDĀNS (LV)
 (54) **IZJAUČAMA DAKŠVEIDA POSMU KONVEIJERU ĶĒDE AR RITBERZES ŠARNĪRIEM**
DISMOUNTABLE FORK LINK CONVEYOR CHAIN WITH ROLLING FRICTION JOINTS

(57) Izgudrojums attiecas uz mašīnbūvi, konkrēti - uz izjaučamām konveijeru ķēdēm ar dakšveida ķēdes posmiem un ar ritberzes šarnīriem. Piedāvātajā tehniskajā risinājumā pilnībā ir izmainīta ķēdes šarnīra konstrukcija atbilstoši izgudrojuma mērķim. Cilindriskās asītes abās pusēs ir izveidotas vienādas darbīgās virsmas, kuras satur plakānu un ieliektu daļu. Ķēdes posma galos ir izveidoti trīs vienādi figurāli caurumi, kuri satur trīs lokveida un divas plakānas virsmas. Šādas konstruktīvās izmaiņas nodrošina asītes un ķēdes posmu darbīgo virsmu rīti bez izslīdes, un līdz ar to būtiski palielinās ķēdes darbību. Ķēde ir izmantojama dažādos kravu transportēšanas konveijeros kā rūpniecībā, tā arī lauksaimniecībā.

The invention relates to machine building, namely to dismantlable conveyor chains having fork chain links with rolling friction joints. In the proposed technical solution the construction of the chain joint is completely changed in accordance with the aim of the invention. In the cylindrical axle three identical operation surfaces are made that contain a flat and concave part. At the ends of the chain link three identical figural holes are made that contain three arc-shaped and two flat surfaces. The proposed constructive changes ensure the rolling of the axle and the operation surfaces of chain links without slippage, consequently the lifespan of the chain significantly increases. The chain can be used in various types of conveyors for freight transport in industry as well as in agriculture.



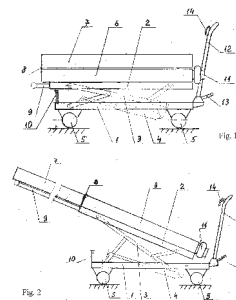
| | |
|------------------|--------------|
| F16H15/04 | 14309 |
|------------------|--------------|

- (51) **F24J2/36** (11) **14310 A**
 (21) P-10-176 (22) 21.12.2010
 (41) 20.03.2011
 (71) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE;
 Lielā iela 2, Jelgava LV-3001, LV

- (72) Jānis PALABINSKIS (LV),
 Aivars ĀBOLTIŅŠ (LV),
 Aigars KUNKULIS (LV)
 (54) **TRANSFORMĒJAMS, MOBILS GAISA SILDĪŠANAS SAULES KOLEKTORS**
FOLDABLE MOBILE SOLAR COLLECTOR FOR AIR HEATING

(57) Izgudrojums attiecas uz gaisa sildīšanas saules kolektoriem un tā mērķis ir palielināt šī tipa saules kolektoru funkcionālās iespējas un nodrošināt, lai tie būtu pielietojami gan augkopības produkcijas kaltēšanai, gan telpu apsildīšanai. Lai novērstu stacionāro saules kolektoru trūkumus, ir piedāvāts transformējams un mobilis saules kolektors, kas ir pārvietojams no augkopības produktu kaltēšanas vietām uz apsildāmām telpām un otrādi. Saliekamo moduļu saules kolektora panelis palielina kolektora virsmas laukumu un veiktspēju, to nostatot pret sauli, kā arī nodrošina vieglu pārvietošanu un drošu glabāšanu kompaktā stāvoklī.

The invention relates to air heating solar collectors, and its aim is to increase functionality of this type solar collectors and provide possibility that they should be applied in crop production drying and room heating. To prevent a deficiency of stationary solar collector, there is offered the foldable mobile air heating solar collector that can be easily moved from crop production drying place to rooms heating place and back. The solar collector consisting of foldable panels increases the manifold surface area and its performance characteristics orienting the panels with respect to the place of sun. This type of collector provides its easy move and safe storage in compact position.



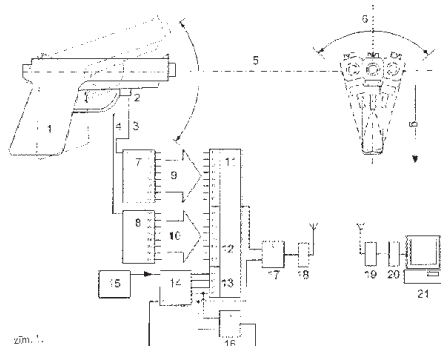
| | |
|------------------|--------------|
| F41A33/00 | 14311 |
|------------------|--------------|

- (51) **F41G3/00** (11) **14311 A**
F41A33/00
F41J5/00
 (21) P-11-19 (22) 14.02.2011
 (41) 20.03.2011
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
 (72) Juris ĶIPLOKS (LV),
 Ivars RANĶIS (LV)
 (54) **ŠAUŠANAS SIMULATORA IEROČA STOBRA NOLIEČU KONTROLES INFORMATĪVĀ SISTĒMA**
CONTROL SYSTEM OF SHOOTING SIMULATOR RELATED TO INFORMATION OF GUN'S BARREL INCLINATION

(57) Izgudrojums attiecas uz šaušanas simulatoriem, kuri trāpījuma noteikšanai izmanto lāzerizstarotājus, konkrēti - uz šaušanas simulatoriem, kuri rada stara pēdu uz mērķa virsmas. Izgudrojumā ir piedāvāta jauna šaušanas simulatora ieroča stobra nolieču informācijas sistēma, kas satur ieroča korpusu ar lāzerizstarotāju, no mērķa atstarotā signāla uztvērēju un rezultātu aprēķināšanas un novērtēšanas datoru, ir raksturīga ar to, ka, lai precizētu šaušanas rezultātus: ieroča korpusam ir pievienots nolieču sensors ar svārsta asīm un divām analoģiskām signālu izejām, kurās fiksē novirzes no gravitācijas ass; minētie signāli ir pievienoti katrs savam analoģiskajam signāla konvertoram ciparu signālā, bet šo konvertoru izejas biti ir pievienoti multiselektora datu izejām; multiselektora norādes digitālās izejas ir pievienotas binārajam skaitītājam ar izejas bitu skaitu, kas ir par vienu lielāks nekā norādes izejai pieslēgto bitu

skaitis, pie tam skaitītāja brīvais vecākais bits un multiselektora izeja ir pievienoti VAI loģiskā elementa ieejām, bet šī elementa izeja ir pievienota radoraidītājam; skaitītāja brīvais vecākais bits un nākamais vecākais bits ir pievienoti UN loģiskā elementa ieejām; minētā elementa izeja ir pievienota skaitītāja nullēšanas ieejai; radoraidītāja pārraidītais signāls tiek uztverts ar radiouztvērēju, kura signāls ir pievienots normalizācijas mezglam, bet šī mezgla izeja ir pievienota minētā rezultātu aprēķināšanas un novērtēšanas datora pieslēgvietai; datora vizualizācijas sistēma uzrāda aprēķinātās trāpījuma koordinātes, ievērtējot ieroča novirzi.

The invention relates to shooting simulators, which for consideration of hit results apply a laser beam, more specifically to the simulators creating reflection of the beam on surface of the target. In the invention the new information system about inclination of barrel of gun is proposed for the system which comprises body of the gun with laser beam, receiver of reflected beam from target and computer providing shooting hit estimation and result calculation. For rising of accuracy of shooting results, the simulator is provided with gun inclination sensor arranged with pendulum axis and two analogue signal outputs about inclination from gravitation axe. Those signals are connected to converter of analogue signals to digital ones. Output bites of both converters are connected to data inputs of multi-selector. The pointer digital inputs of the selector are connected to digital counter with number of bits by one unit exceeding the number of bits transferred to the input of pointer of multi-selector. Besides, the free most significant bit of counter and output of multi-selector are both connected to input of OR logical gate, the output of which is connected to radio-transmitter. The most significant bit of counter and another output bit of counter are connected to logical AND gate but output of the gate is connected to reset input of the counter. The transmitted by radio-transmitter signal is received by radio-receiver, signal of which through normalization junction is connected to the input of shooting hit estimation unit and to the result calculation computer, the visualization system of which is showing coordinates of hit taking into account inclination effect.



F41J5/00

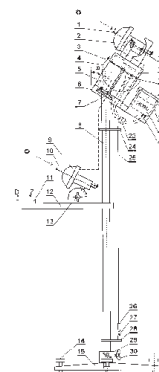
14311

G sekcija

- (51) **G01W1/00** (11) **14312 A**
 (21) P-10-173 (22) 21.12.2010
 (41) 20.03.2011
 (71) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE;
 Lielā iela 2, Jelgava LV-3001, LV
 (72) Henriks PUTĀNS (LV),
 Viktorija ZAGORSKA (LV),
 Imants ZIEMELIS (LV),
 Liene KANCEVIČA (LV),
 Žanis JESKO (LV)
 (54) **MOBILĀ METEOROLOĢISKO DATU REĢISTRĒŠANAS
 IERĪCE
 MOVABLE DEVICE FOR METEOROLOGICAL DATA
 REGISTRATION**

(57) Izgdrojums attiecas uz saules enerģētiku (heliopenerģētiku) un ir tieši saistīts ar saules enerģijas izmantošanu ūdens sildīšanai ar saules enerģijas kolektoru iekārtām, konkrētāk, - tas attiecas uz ierīcēm saules starojuma jaudas un citu enerģētisko raksturlielumu izpētei apvidū, kurā ir paredzēts izmantot vai jau tiek izmantoti saules enerģijas kolektori. Piedāvātā mobilā meteoroloģisko datu (saules starojuma jaudas, gaisa temperatūras un mitruma) reģistrēšanas ierīce sastāv no statīva, ko veido pamatnē vertikāli iestiprināts stienis, saules starojuma jaudas sensoriem, elektriskā signāla pastiprinātājiem, barošanas avota un datu reģistratora, kurš ar iepriekš iestatītu intervālu reģistrē saules starojuma jaudu, gaisa temperatūru un mitrumu. Lai paplašinātu ierīces funkcionālas iespējas un vienkāršotu tās konstrukciju, tā ir aprīkota ar divām piranometra termobaterijām. Viena no tām darba stāvoklī ir stacionāra, bet otra ir novietota uz trumuļa, kurš griežas ap statīva stieņa augšgalā nostiprināto slīpo asi, kura darba stāvoklī ir paralēla zemes griešanās asij (polārajai asij), pie kam uz trumuļa šī termobaterija ir nostiprināta tā, ka pavasara un rudens ekvinokcijas laikā tās starojumu uztverošās virsmas plakne trumuļa griešanās laikā ir paralēla minētajai slīpajai asij. Stacionārā termobaterija pie statīva stieņa ir nostiprināta tā, ka tās darba virsmai perpendikulārā plakne sakrīt ar minētajai slīpajai asij perpendikulāro plakni, pie tam šīs termobaterijas darba virsma ir vērsta slīpajai asij pretējā virzienā.

The invention concerns the solar power sector (heliopower sector) and is directly related to the solar energy usage for the water heating by solar energy collector devices, or in more specific terms, it concerns estimation of solar irradiance power (quantity and characteristics) in the terrain, where the solar collector is being used or it is going to be used. The movable meteorological data registration device (solar irradiation, air temperature and humidity level are registered) consists of a stand, i.e., bar vertically placed to the foundation, solar irradiance power sensors, amplifiers of an electrical signal, the power unit and the data register, which registers solar irradiation, air temperature and humidity level in the adjusted time interval. The device is equipped with two piranometer thermo-batteries, used as solar irradiance power sensors, which are needed to extend operational parameters and to simplify construction of the device. One of them is working in the stationary regime and another one is placed on the rotating around an oblique axis fixed at the top of the bar. In operation conditions the symmetry axis of the oblique axis is parallel to the earth rotation axis (polar axis), and the thermo-battery is fixed on the drum in such a way, that during autumnal and vernal equinox time irradiance catching plane of the battery is parallel to the oblique axis during the drum cutting time. Stationary battery is fixed at the bar in such a way, that perpendicular plane to the working surface coincides with the oblique axis vertical plane, and thermo-batteries working surface is directed to the oblique axis in the opposite direction.



- (51) **G06Q10/00** (11) **14313 A**
 (21) P-11-06 (22) 18.01.2011
 (41) 20.03.2011
 (71) Mihails KOŽINS; Lāču iela 2/4, Baloži, Ķekavas nov.
 LV-2128, LV;
 Julija MALIŠEVA; 'Ģiertiņi', Sējas nov., LV-2142, LV

- (72) Mihails KOŽINS (LV),
 Julija MALIŠEVA (LV),
 Aleksandr MYASOYEDOV (RU),
 Mihail MAYOROV (RU),
 Pjotrs KIJONOKS (LV),
 Sergey POTASHYEV (RU),
 Normunds LĀCIS (LV)
- (74) Jevgeņijs FORTŪNA, FORAL, Intelektuālā Īpašuma aģentūra SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159, LV
- (54) **PAŅĒMIENS UN SISTĒMA FINANŠU UN SAIMNIECISKĀS DARBĪBAS ELEKTRONISKAJAM AUDITAM REĀLĀ LAIKĀ**
METHOD AND SYSTEM FOR AN ELECTRONIC AUDIT OF FINANCIAL AND ECONOMIC ACTIVITY IN THE REAL TIME

(57) Izgdrojums attiecas uz paņēmieniem un sistēmām komersantu finanšu un saimnieciskās darbības elektroniskā audita nodrošināšanai un var tikt izmantots informācijas apstrādei par veicamajiem preču un pakalpojumu pirkšanas un pārdošanas darījumiem, kā arī finanšu un saimnieciskās darbības kontrolei reālā laikā un pienācīgā kārtībā neveiktu finanšu un saimniecisko transakciju izpildes novēršanai. Piedāvātais paņēmieni finanšu un saimnieciskās darbības elektroniskajam auditam reālā laikā satur šādas stadijas: (i) elektroniskā audita sistēmā reģistrētā komersanta autorizācija; (ii) datu kopas, kuru veido informācija par darījuma būtiskiem un papildu nosacījumiem, ievadīšana nacionālā autorizācijas centra (NAC) serverī izvietotajā datu bāzē; (iii) elektroniskā audita sistēmā reģistrētā komersanta līgumpartnera (kontrahenta) autorizācija; (iv) komersanta NAC servera datu bāzē ievadītās datu kopas apstiprināšana vai analogiskas datu kopas ievadīšana NAC serverī esošajā datu bāzē; (v) datu kopas autentiskuma noteikšana, salīdzinot komersanta un viņa kontrahenta NAC servera datu bāzē ievadītās datu kopas; (vi) NAC serverī darījuma pieteikuma unikālā numura veidošana datu kopas autentiskuma apstiprināšanas gadījumā, pie kam minēto numuru piešķir minētajai datu kopai un ieraksta atbilstošā NAC servera datu bāzē; (vii) darījuma pieteikuma numura nosūtīšana no NAC datu bāzes un ierakstīšana autorizācijas centra (AC) serverī izvietotajā datu bāzē; (viii) darījuma identifikatora unikālā numura veidošana un ierakstīšana AC servera datu bāzē; (ix) darījuma identifikatora unikālā numura nosūtīšana no AC servera datu bāzes un ierakstīšana NAC servera datu bāzē; (x) preces identifikatora numura veidošana un minētās datu kopas un preces un darījuma identifikatora numura nosūtīšana no NAC servera datu bāzes valsts informācijas sistēmas (VIS) servera datu bāzei, kur tiek veikta saņemtās datu kopas sadalīšana datu apakškopās un šīs datu apakškopas tiek sadalītas starp resoru informācijas sistēmu (RIS) kompetentu resoru serveriem; (xi) saņemtās datu apakškopas autentiskuma noteikšana, saņemto datu apakškopu salīdzinot ar datiem (piemēram, ar ziņām par darījuma kontrahentiem - nosaukumu, reģistrācijas numuru; ziņām par precī), kuri ir atbilstošos laukos kompetentu resoru serveru datu bāzēs, un salīdzināšanas rezultātu nosūtīšana VIS serverim; visu datu apakškopu autentiskuma apstiprināšanas gadījumā VIS servera datu bāzē tiek veidots unikālais numurs - „audita akts”, kuru piešķir datu kopai (minēto apakškopu kopumam) un ieraksta VIS servera datu bāzē atbilstošā laukā; (xii) audita akta numura nosūtīšana RIS serveru datu bāzēm un šī numura ierakstīšana RIS serveru datu bāzē atbilstošā laukā; (xiii) audita akta numura nosūtīšana un ierakstīšana NAC servera datu bāzē. Piedāvātās elektroniskā audita sistēmas izmantošanas rezultātā valsts institūcijas reāla laika režīmā saņem objektīvu statistiku par notiekošajiem procesiem, t.i., ticamu informāciju analīzei un pārvaldes lēmumu pieņemšanai, pie kam tiek vienkāršota un paātrinās informācijas apmaiņa starp komercuzņēmumiem, resoriem un iedzīvotājiem, veicinot elektronisku dokumentu apmaiņu, kā arī izveidojas efektīvs mehānisms izvairīšanās no nodokļu samaksas novēršanai un vienkāršojas nodokļu iekasēšana (nodokļus aprēķināt un iekasēt reālā laikā var arī automātiski brīdīt, kad tiek veikta samaksa par precī), paaugstinās preču plūsmu shēmu caurskatāmība un būtiski samazinās to analīzei nepieciešamie termiņi.

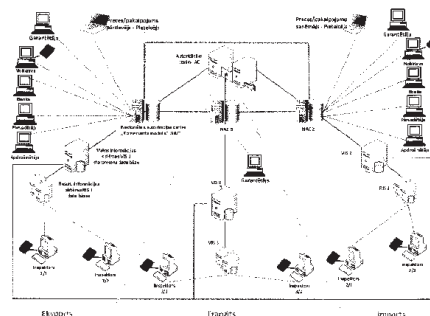


Fig. 3

H sekcija

- (51) **H02K19/02** (11) **14314 A**
 (21) P-11-14 (22) 08.02.2011
 (41) 20.03.2011
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV;
 FIZIKĀLĀS ENERĢĒTIKAS INSTITŪTS;
 Aizkraukles iela 21, Rīga LV-1006, LV
- (72) Jānis DIRBA (LV),
 Kārlis KETNERS (LV),
 Nikolajs LEVINS (LV),
 Svetlana ORLOVA (LV),
 Vladislavs PUGAČEVŠ (LV)
- (54) **APVĒRSTAS KONSTRUKCIJAS SINHRONAIS REAKTĪVAIS DZINĒJS**
THE REACTION MOTOR WITH OUTER ROTOR

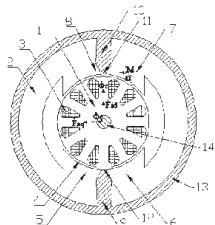
(57) Izgdrojums attiecas uz elektrotehniku, īpaši - uz elektriskajām mašīnām, kuras var izmantot kā palielināta drošuma dzinējus nelielas jaudas elektropiedziņās, piem., rokas elektroinstrumentos. Piedāvātais dzinējs satur statoru (1), kurš novietots zobotā rotora (2) iekšpusē. Aplūkojamā variantā statora divpadsmit rievās ir novietots trīsfāžu tinums (3). Stators (1) ir atdalīts no rotora (2) ar gaisa spraugu (4). Četri zobi (5 - 8) pa pāriem ir apvienoti divos polos. Zobi (5, 6) veido apakšējo polu, bet zobi (7, 8) - augšējo polu. Uz katra pola zobi savstarpēji ir atdalīti ar nemagnētisku spraugu (9, 10), kura savukārt ar šauru spraugu (11, 12) ir savienota ar gaisa spraugu (4). No ārpusē rotoru aizsargā apvalks (13) un vienlaikus ar to pašu materiālu aizpilda spraugas (9, 10) starp zobiem (5, 6; 7, 8) un spraugas (11, 12). Tas nodrošina rotējošam rotoram augstu stiprību un stingrumu.

Dzinējs darbojas šādi. Pieslēdzot statora tinumu spriegumam, rodas rotējošs magnētiskais lauks. Šī lauka garenass un šķērsass komponenti mijiedarbībā ar strāvām statora tinumā rada griezes momentu. Tā kā būtiski ir samazināts magnētiskā lauka bremzējošais komponents šķērsass virzienā, īpatnējais griezes moments ievērojami pieaug. Vienkāršā konstrukcija nodrošina augstu mašīnas drošuma pakāpi. Sadalīts tinums ar saīsinātu soli, polu pārklājuma koeficienta izvēle robežās no 0,65 līdz 0,7 un slīpas rievas samazina elektriskās mašīnas vibrācijas.

A design for the reaction motor with outer rotor is proposed. The motor contains stator (1), which is placed in the space of tooth-like rotor (2). In the proposed modification, in the twelve stator slots three-phase distributed winding (3) with a shortened pitch is laid. Stator (1) is separated from rotor (2) by air gap (4). Four teeth (5 - 8) of stator (1) are combined pairwise into two poles, top and bottom ones. In each pole the teeth are separated by nonmagnetic gap (9, 10) connected with air gap (4) by narrow slot (11, 12). On the outside tooth-like rotor (2) is protected by nonmagnetic housing (13). At casting the housing, the gaps (9, 10) between teeth (5, 6; 7, 8) are filled with the same alloy, which provides the necessary stiffness and reliability of the motor rotor.

The motor works as follows. When voltage is applied to the stator winding, a rotating magnetic field arises, whose longitudinal

and transversal components in the interaction with currents in the stator winding create a torque. Owing to a significant reduction in the transversal component of the magnetic field, the specific torque in the proposed design considerably increases. The simplicity of the design ensures high reliability of the motor. The distributed winding with a shortened pitch as well as the pole overlapping coefficient in the range 0,65 - 0,7 and bevelling of stator slots reduce the vibration level of the electric machine.



(51) **H02M1/14** (11) **14315 A**

(21) P-11-15 (22) 08.02.2011

(41) 20.03.2011

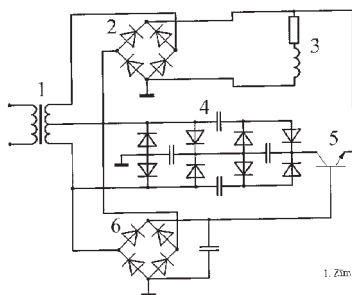
(71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV

(72) Ivars RAŅĶIS (LV),
Jānis DONIŅŠ (LV),
Jānis GREIVULIS (LV)

(54) **KOMPENSĒTS VIENFĀZES TILTVEIDA TAISNGRIEZIS
SINGLE-PHASE LOADED BRIDGE RECTIFIER**

(57) Izgudrojums attiecas uz elektrotehniku un to var izmantot spēka elektronikā. Tā mērķis ir uzlabot taisngrieža izejas līdzsprieguma kvalitāti. Iekārta ir aprīkota ar vienfāzes tiltveida taisngriezi ar slodzi izejā un tā barošana notiek no tīkla transformatora sekundārā tinuma viena pusstinuma, bet otrajam minētā sekundārā tinuma pusstinumam ir pieslēgts papildu taisngriezis ar kondensatoru izejā, kas veido uzdotā sprieguma mezglu, un diožu-kondensatoru sprieguma dubultotājs, kura pozitīvās polaritātes izeja ir pieslēgta n-p-n tranzistora bezkontakta kompensācijas slēdža kolektoram, bet minētā tranzistora emitters ir pieslēgts vienfāzes slogotā taisngrieža izejas pozitīvajam polam, un tranzistora bāze ir pieslēgta uzdotā sprieguma taisngrieža izejas pozitīvajam polam. Savukārt slodzes taisngrieža, sprieguma dubultotāja un uzdotā sprieguma taisngrieža izeju negatīvie poli ir apvienoti kopējā nullpunktā.

The invention relates to electrical engineering and can be used in power electronics. Its aim is to improve the quality of DC voltage in the output of loaded single-phase rectifier. Main single-phase loaded bridge rectifier is supplied from one half-winding of secondary center tap winding of transformer, but to the other half-winding there are connected the diodes-capacitors voltage doubler and auxiliary single-phase rectifier with capacitor at output, which represent a reference voltage. Positive pole output of the doubler is connected to collector of n-p-n transistor, its emitter is connected to positive output clamp of the main rectifier, a base of transistor is connected to positive output clamp of auxiliary rectifier, but negative poles of the main and reference rectifiers and voltage doubler output are consolidate as ground point.



Izgdrojumu patentu publikācijas

| | | |
|--|-------------------|----------|
| (51) A61K8/18 | (11) 14213 | B |
| A61Q1/06 | | |
| (21) P-09-41 | (22) 03.03.2009 | |
| (45) 20.03.2011 | | |
| (73) DZINTARS, A/S; Mālu iela 30, Rīga LV-1058, LV | | |
| (72) Ilja GERČIKOVŠ (LV), Sņežana GEIJERE (LV) | | |
| (74) Valentīna SERGEJEVA; p/k 117, Rīga LV-1048, LV | | |
| (54) DEKORATĪVS LĪDZEKLIS LŪPĀM | | |
| (57) 1. Dekoratīvais lūpu līdzeklis, kurš satur polibutēnu, taukvielu bāzi, bioloģiski aktīvās piedevas, mikrokristālisko vasku un parafīnu, hidrogenētā mikrokristāliskā vaska un parafīna maisījumu, laurilmetakrilātu/glikoldimetakrilātu, pentaeritritiltetraizostearātu, kā vitamīnus - retinilpalmitātu un tokoferilacetātu, kā saules aizsargfiltrus: oktilmetoksicinamātu, butilmetoksidibenzoilmetānu, oktilsalicilātu, garšas piedevas: vaniļīnu un/vai nātrija saharinātu, aromatizētāju, konservantus, krāsvielas un pildvielas, atšķiras ar to, ka sastāvā papildus ievadīti oktildodekanols, kā taukvielu bāze ievadīta lineļļa, makadāmijas un sviesta koka eļļa, kā bioloģiski aktīvā piedeva - oligopeptīds un ābolu sēkļu ekstrakts. | | |
| 2. Dekoratīvais lūpu līdzeklis saskaņā ar 1. pretenziju atšķirīgs ar to, ka tajā kā bioloģiski aktīvā piedeva papildus ievadīti ekstrakti un eļļas: jūras kolagēns un/vai alvejas ekstrakts, un/vai zaļās tējas ekstrakts, un/vai vīnogu kauliņu eļļa. | | |
| 3. Dekoratīvais lūpu līdzeklis saskaņā ar 1. pretenziju atšķirīgs ar to, ka tajā kā pildviela ievadīti akrilāta polimērs un/vai NYLON-12®. | | |
| 4. Dekoratīvais lūpu līdzeklis saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju atšķirīgs ar to, ka komponenti ievadīti sekojošās attiecībās, masas %: | | |
| oktildodekanols | 7,00 - 12,00 | |
| hidrogenēta rīcinelļa | 5,00 - 9,00 | |
| makadāmijas sēkļu eļļa | 0,50 - 2,00 | |
| sviesta koka eļļa | 0,50 - 2,00 | |
| lineļļa | 0,50 - 1,00 | |
| kakao sviests | 1,00 - 3,50 | |
| mikrokristāliskais vasks | 1,00 - 3,00 | |
| mikrokristāliskā vaska un parafīna maisījums | 1,50 - 4,00 | |
| akrilāta polimērs un/vai NYLON-12®, un/vai laurilmetakrilāta/glikolmetakrilāta kopolimērs | 1,00 - 4,00 | |
| pentaeritritiltetraizostearāts | 4,00 - 6,00 | |
| oligopeptīds | 0,50 - 1,50 | |
| jūras kolagēns un/vai alvejas ekstrakts, un/vai zaļās tējas ekstrakts, un/vai vīnogu kauliņu eļļa, un/vai ābolu sēkļu ekstrakts | 0,50 - 1,50 | |
| oktilmetoksicinamāts/butilmetoksidibenzoilmetāns/oktilsalicilāts | 0,50 - 1,50 | |
| vitamīni | 0,50 - 2,00 | |
| - retinilpalmitāts | | |
| - tokoferilacetāts | | |
| konservanti un antioksidanti | 0,20 - 0,60 | |
| krāsvielas un pildvielas (perlamutra pigmenti un/vai gliteri) | 0,50 - 15,00 | |
| garšas piedevas (vaniļīns un/vai nātrija saharināts) | 0,01 - 0,06 | |
| aromatizētājs | 0,10 - 0,30 | |
| polibutēns | pārējais. | |

| | | |
|--|-------------------|----------|
| (51) C04B33/26 | (11) 14238 | B |
| C04B35/185 | | |
| C04B35/106 | | |
| C04B35/119 | | |
| C04B38/00 | | |
| (21) P-10-127 | (22) 02.09.2010 | |
| (45) 20.03.2011 | | |
| (73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV | | |
| (72) Gaida SEDMALE (LV), Aleksejs HMELOVŠ (LV), Ingunda ŠPERBERGA (LV) | | |

| | | |
|--|-------------------|--|
| (54) TERMISKI UN MEHĀNISKI IZTURĪGA KERAMIKA | | |
| (57) Termiski un mehāniski izturīga keramika, kura satur Al_2O_3 , SiO_2 , ZrO_2 un ir iegūta pie temperatūrām, kas ir par 100 līdz 150°C zemākas kā tradicionāli apdedzinātai mullītu saturošai keramikai, atšķiras ar to, ka pamatizejvielas, kurām pievienots illītu māls un itrija oksīds (Y_2O_3) ir šādās attiecībās (mas.d.): | | |
| gamma Al_2O_3 | 57,75 līdz 62,25, | |
| SiO_2 | 24,10 līdz 28,00, | |
| ZrO_2 | 4,15 līdz 5,20, | |
| un | | |
| illītu māls | 0,5 līdz 10, | |
| Y_2O_3 | 4,00 līdz 5,20. | |

| | | |
|--|-------------------|----------|
| (51) A61K31/205 | (11) 14267 | B |
| C07C55/10 | | |
| (21) P-09-113 | (22) 25.06.2009 | |
| (45) 20.03.2011 | | |
| (73) AS "Grindeks"; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057, LV | | |
| (72) Ivars KALVIŅŠ (LV), Anatolijs BIRMANS (LV), Māris VĒVERIS (LV), Antons ĻEBEDEVŠ (LV), Anatolijs MIŠŅOVŠ (LV) | | |
| (54) GAMMA-BUTIROBETAĪNA SUKCIŅĀTS UN TĀ IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS | | |
| (57) 1. Gamma-butirobetaīna dzintarskābes kristāliskais sāls ar gamma-butirobetaīna un dzintarskābes molāro attiecību 1:1, kuru raksturo šādi galvenie pulverdifrakcijas maksimumi ($Cu K_{\alpha}$ radiācija) pie 2θ leņķiem: 6,26; 7,80; 10,38; 11,67; 12,13; 14,88; 15,74; 19,31; 20,40; 22,56; 23,29; 25,69; 27,82 ± 0,2 grādi. | | |
| 2. Paņēmiens gamma-butirobetaīna sukcināta iegūšanai, kas paredz gamma-butirobetaīna dihidrāta apstrādi ar ekvivalentu daudzumu dzintarskābes sausā propanolā-2 pie paaugstinātas temperatūras. | | |

| | | |
|--|-------------------|----------|
| (51) A61K31/205 | (11) 14268 | B |
| C07C55/10 | | |
| A61P9/00 | | |
| A61P9/04 | | |
| (21) P-09-114 | (22) 25.06.2009 | |
| (45) 20.03.2011 | | |
| (73) AS "Grindeks"; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057, LV | | |
| (72) Ivars KALVIŅŠ (LV), Anatolijs BIRMANS (LV), Māris VĒVERIS (LV), Antons ĻEBEDEVŠ (LV), Anatolijs MIŠŅOVŠ (LV) | | |
| (54) MELDONIJA SUKCIŅĀTU SATUROŠI MEDICĪNISKIE PRODUKTI | | |
| (57) 1. Meldonija sukcinātu saturošs medicīniskais produkts ar kardioprotektīvām, antiišēmiskām, antihipoksiskām un antioksidanta īpašībām, kas paredzēts veselības traucējuma ārstēšanai un/vai profilaksei, kurš ņemts no grupas, kura ietver dislipidēmiju, hiperlipidēmiju, aterosklerozi, koronāro sirds slimību no grupas stenokardija un miokarda infarkts, hronisku sirds mazspēju, pārejošu un pastāvīgu išēmijas lēkmi, ieskaitot cerebrovaskulāru notikumu un insultu, un perifēro artēriju okluzīvo slimību. | | |
| 2. Meldonija sukcinātu un neorganisku sukcinātu saturošs kombinētais medicīniskais produkts ar kardioprotektīvām, antiišēmiskām, antihipoksiskām un antioksidanta īpašībām, kas paredzēts veselības traucējuma ārstēšanai un/vai profilaksei, kurš ņemts no grupas, kura ietver dislipidēmiju, hiperlipidēmiju, aterosklerozi, koronāro sirds slimību no grupas stenokardija un miokarda infarkts, hronisku sirds mazspēju, pārejošu un pastāvīgu išēmijas lēkmi, ieskaitot cerebrovaskulāru notikumu un insultu, un perifēro artēriju okluzīvo slimību. | | |
| 3. Kombinētais medicīniskais produkts saskaņā ar 2. punktu, kurā neorganiskais sukcināts ir ņemts no grupas, kas ietver nātrija sukcinātu, kālija sukcinātu, kalcija sukcinātu un magnija sukcinātu. | | |
| 4. Kombinētais medicīniskais produkts saskaņā ar 2. punktu, kurā neorganiskais sukcināts ir nātrija sukcināts. | | |

5. Kombinētais medicīniskais produkts saskaņā ar 4. punktu, kurā meldonija sukcināta un nātrija sukcināta attiecība ir no 30:1 līdz 3:1.

6. Farmaceitiska kompozīcija ar kardioprotektīvām, antiišēmiskām, antihipoksiskām un antioksidanta īpašībām, kas paredzēts veselības traucējuma ārstēšanai un/vai profilaksei, kurš ņemts no grupas, kura ietver dislipidēmiju, hiperlipidēmiju, aterosklerozi, koronāro sirds slimību no grupas stenokardija un miokarda infarkts, hronisku sirds mazspēju, pārejošu un pastāvīgu išēmijas lēkmi, ieskaitot cerebrovaskulāru notikumu un insultu, un perifēro artēriju okluzīvo slimību, kas satur meldonija sukcinātu kopā ar farmaceitiski pieņemamu atšķaidītāju vai nesēju.

7. Farmaceitiska kompozīcija ar kardioprotektīvām, antiišēmiskām, antihipoksiskām un antioksidanta īpašībām, kas paredzēts veselības traucējuma ārstēšanai un/vai profilaksei, kurš ņemts no grupas, kura ietver dislipidēmiju, hiperlipidēmiju, aterosklerozi, koronāro sirds slimību no grupas stenokardija un miokarda infarkts, hronisku sirds mazspēju, pārejošu un pastāvīgu išēmijas lēkmi, ieskaitot cerebrovaskulāru notikumu un insultu, un perifēro artēriju okluzīvo slimību, kas satur meldonija sukcinātu un nātrija sukcinātu kopā ar farmaceitiski pieņemamu atšķaidītāju vai nesēju.

8. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 7. punktu, kurā meldonija sukcināta un nātrija sukcināta attiecība ir no 30:1 līdz 3:1.

9. Traucējums saskaņā ar 1. punktu, kas ņemts no grupas, kura sastāv no dislipidēmijas, hiperlipidēmijas un aterosklerozes.

10. Traucējums saskaņā ar 1. punktu, kurā veselības traucējums ir koronārā sirds slimība, ņemta no grupas, kura sastāv no stenokardijas, miokarda infarkta un hroniskas sirds nepietiekamības.

11. Traucējums saskaņā ar 1. punktu, kas ir pārejoša vai ilgstoša išēmijas lēkme, ieskaitot cerebrovaskulāru notikumu un insultu.

12. Traucējums saskaņā ar 1. punktu, kas ir perifērisko artēriju okluzīvā slimība.

13. Medicīniskā produkta saskaņā ar 1. punktu vai farmaceitiskās kompozīcijas saskaņā ar 4. punktu lietošana veselības traucējuma ārstēšanai un/vai profilaksei, kurš ņemts no grupas, kura ietver dislipidēmiju, hiperlipidēmiju, aterosklerozi, koronāro sirds slimību no grupas stenokardija un miokarda infarkts, hronisku sirds mazspēju, pārejošu un pastāvīgu išēmijas lēkmi, ieskaitot cerebrovaskulāru notikumu un insultu, un perifēro artēriju okluzīvo slimību.

14. Medicīniskā produkta saskaņā ar 1. punktu vai farmaceitiskās kompozīcijas saskaņā ar 4. punktu lietošana medikamenta ražošanai, kurš paredzēts veselības traucējuma ārstēšanai un/vai profilaksei, kurš ņemts no grupas, kura ietver dislipidēmiju, hiperlipidēmiju, aterosklerozi, koronāro sirds slimību no grupas stenokardija un miokarda infarkts, hronisku sirds mazspēju, pārejošu un pastāvīgu išēmijas lēkmi, ieskaitot cerebrovaskulāru notikumu un insultu, un perifēro artēriju okluzīvo slimību.

15. Medicīniskā produkta saskaņā ar 2. punktu vai farmaceitiskās kompozīcijas saskaņā ar 5. punktu lietošana medikamenta ražošanai, kurš paredzēts veselības traucējuma ārstēšanai un/vai profilaksei, kurš ņemts no grupas, kura ietver dislipidēmiju, aterosklerozi, koronāro sirds slimību no grupas stenokardija un miokarda infarkts, hronisku sirds mazspēju, pārejošu un pastāvīgu išēmijas lēkmi, ieskaitot cerebrovaskulāru notikumu un insultu, un perifēro artēriju okluzīvo slimību.

16. Paņēmiens veselības traucējuma ārstēšanai un/vai profilaksei, kurš ņemts no grupas, kura ietver dislipidēmiju, hiperlipidēmiju, aterosklerozi, koronāro sirds slimību no grupas stenokardija un miokarda infarkts, hronisku sirds mazspēju, pārejošu un pastāvīgu išēmijas lēkmi, ieskaitot cerebrovaskulāru notikumu un insultu, un perifēro artēriju okluzīvo slimību, kurš paredz ārstējamam pacientam ievadīt iedarbīgu daudzumu medicīniskā produkta saskaņā ar 1. punktu vai farmaceitiskās kompozīcijas saskaņā ar 4. punktu.

17. Paņēmiens veselības traucējuma ārstēšanai un/vai profilaksei, kurš ņemts no grupas, kura ietver dislipidēmiju, hiperlipidēmiju, aterosklerozi, koronāro sirds slimību no grupas stenokardija un miokarda infarkts, hronisku sirds mazspēju, pārejošu un pastāvīgu išēmijas lēkmi, ieskaitot cerebrovaskulāru notikumu un insultu, un perifēro artēriju okluzīvo slimību, kurš paredz ārstējamam pacientam ievadīt iedarbīgu daudzumu medicīniskā produkta saskaņā ar 2. punktu vai farmaceitiskās kompozīcijas saskaņā ar 7. punktu.

18. Paņēmiens saskaņā ar 15. punktu, kurā kombināciju ievada kā divas atsevišķas farmaceitiskās kompozīcijas, kur pirmā kompozīcija satur meldonija sukcinātu kopā ar farmaceitiski pieņemamu atšķaidītāju vai nesēju, un otrā kompozīcija satur nātrija sukcinātu kopā ar farmaceitiski pieņemamu atšķaidītāju vai nesēju.

(51) **C07C243/00** (11) **14274 B**

C07C243/12

A61K31/205

A61P9/00

(21) P-09-115 (22) 25.06.2009

(45) 20.03.2011

(73) AS "Grindeks"; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057, LV

(72) Ivars KALVIŅŠ (LV),

Anatolijs BIRMANS (LV),

Māris VĒVERIS (LV),

Antons ĻEBEDEVIS (LV),

Anatolijs MIŠŅOVIS (LV).

(54) **MELDONIJU SATUROŠS KOMBINĒTS MEDICĪNISKAIS PRODUKTS**

(57) 1. Kombinēts medicīniskais produkts, kas satur meldoniju vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli kopā ar gamma-butirobetaīnu vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli, veselības traucējuma ārstēšanai un/vai profilaksei, kurš ņemts no grupas, kura sastāv no dislipidēmijas, hiperlipidēmijas, aterosklerozes, hroniskas sirds nepietiekamības, pārejošas un pastāvīgas išēmijas lēkmes, ietverot cerebrovaskulāru notikumu un insultu, un perifēro artēriju okluzīvo slimību.

2. Produkts saskaņā ar 1. punktu, kurā meldonijs ir ātras iedarbības, lēnas iedarbības vai ilgstošas iedarbības zāļu formā.

3. Meldonija sukcinātu (1:1) un gamma-butirobetaīna sukcinātu (1:1) saturošs kombinēts medicīniskais produkts, kas paredzēts veselības traucējuma ārstēšanai un/vai profilaksei, kurš ņemts no grupas, kura ietver dislipidēmiju, hiperlipidēmiju, aterosklerozi, koronāro sirds slimību no grupas stenokardija un miokarda infarkts, hronisku sirds mazspēju, pārejošu un pastāvīgu išēmijas lēkmi, ieskaitot cerebrovaskulāru notikumu un insultu, un perifēro artēriju okluzīvo slimību.

4. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur meldoniju vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli un gamma-butirobetaīnu vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli, kopā ar farmaceitiski pieņemamu atšķaidītāju vai nesēju, veselības traucējuma ārstēšanai un/vai profilaksei, kurš ņemts no grupas, kura sastāv no dislipidēmijas, hiperlipidēmijas, aterosklerozes, hroniskas sirds nepietiekamības, pārejošas un pastāvīgas išēmijas lēkmes, ietverot cerebrovaskulāru notikumu un insultu, un perifēro artēriju okluzīvo slimību.

5. Kompozīcija saskaņā ar 4. punktu, kurā meldonijs ir ātras iedarbības, lēnas iedarbības vai ilgstošas iedarbības zāļu formā.

6. Farmaceitiska kompozīcija veselības traucējuma ārstēšanai un/vai profilaksei, kurš ņemts no grupas, kura ietver dislipidēmiju, aterosklerozi, hiperlipidēmiju, koronāro sirds slimību no grupas stenokardija un miokarda infarkts, hronisku sirds mazspēju, pārejošu un pastāvīgu išēmijas lēkmi, ieskaitot cerebrovaskulāru notikumu un insultu, un perifēro artēriju okluzīvo slimību, kas satur meldonija sukcinātu (1:1) un gamma-butirobetaīna sukcinātu (1:1) kopā ar farmaceitiski pieņemamu atšķaidītāju vai nesēju.

7. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 4. punktu, kurā meldonija vai tā farmaceitiski pieņemama sāls attiecība ir no 3:1 līdz 1:3.

8. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 6. punktu, kurā meldonija sukcināta (1:1) un gamma-butirobetaīna sukcināta (1:1) attiecība ir no 3:1 līdz 1:3.

9. Paņēmiens veselības traucējuma ārstēšanai un/vai profilaksei, kurš ņemts no grupas, kura sastāv no dislipidēmijas, hiperlipidēmijas, aterosklerozes, hroniskas sirds nepietiekamības, pārejošas un pastāvīgas išēmijas lēkmes, ietverot cerebrovaskulāru notikumu un insultu, un perifēro artēriju okluzīvo slimību, kas paredz ārstējamam pacientam vienlaicīgi, secīgi vai atsevišķi ievadīt iedarbīgu daudzumu meldonija vai tā farmaceitiski pieņemama sāls un gamma-butirobetaīna vai tā farmaceitiski pieņemama sāls.

10. Paņēmiens saskaņā ar 9. punktu, kurā meldonijs ir ātras iedarbības, lēnas iedarbības vai ilgstošas iedarbības zāļu formā.

11. Paņēmiens saskaņā ar 9. punktu, kurā kombināciju ievada kā divas atsevišķas farmaceutiskās kompozīcijas, kur pirmā kompozīcija satur meldoniju vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli kopā ar farmaceutiski pieņemamu atšķaidītāju vai nesēju, un otrā kompozīcija satur gamma-butirotetānu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli kopā ar farmaceutiski pieņemamu atšķaidītāju vai nesēju.

12. Paņēmiens veselības traucējuma ārstēšanai un/vai profilaksei, kurš ņemts no grupas, kura ietver dislipidēmiju, hiperlipēmiju, aterosklerozi, koronāro sirds slimību no grupas stenokardija un miokarda infarkts, hronisku sirds mazspēju, pārejošu un pastāvīgu išēmijas lēkmi, ieskaitot cerebrovaskulāru notikumu un insultu, un perifēro artēriju okluzīvo slimību, kas paredz ārstējamam pacientam vienlaicīgi, secīgi vai atsevišķi ievadīt iedarbīgu daudzumu meldonija sukcināta (1:1) un gamma-butirotetāna sukcināta (1:1).

13. Paņēmiens saskaņā ar 12. punktu, kurā kombināciju ievada kā divas atsevišķas farmaceutiskās kompozīcijas, kur pirmā kompozīcija satur meldonija sukcinātu (1:1) kopā ar farmaceutiski pieņemamu atšķaidītāju vai nesēju, un otrā kompozīcija satur gamma-butirotetāna sukcinātu (1:1) kopā ar farmaceutiski pieņemamu atšķaidītāju vai nesēju.

14. Kombinētā medicīniskā produkta saskaņā ar 1. punktu lietošana medikamenta ražošanai, kurš paredzēts veselības traucējuma ārstēšanai un/vai profilaksei, kurš ņemts no grupas, kura sastāv no dislipidēmijas, hiperlipēmijas, aterosklerozes, hroniskas sirds nepietiekamības, pārejošas un pastāvīgas išēmijas lēkmes, ietverot cerebrovaskulāru notikumu un insultu, un perifēro artēriju okluzīvo slimību.

(51) **F25B29/00** (11) **14278 B**
F24H1/22

(21) P-10-110 (22) 26.07.2010
(45) 20.03.2011

(73) Sergejs KARPENKO; Lokomotīves iela 86-36, Rīga LV-1057, LV

(72) Sergejs KARPENKO (LV),
Vladislavs KARPENKO (LV)

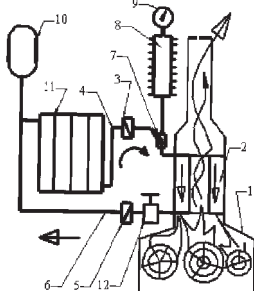
(54) **ŠĶIDRUMA PĀRSŪKNĒŠANAS PAŅĒMIENS PA CAURUĻVADU UN SŪKNIS/KATLS TĀ REALIZĀCIJAI**

(57) 1. Šķidruma cirkulācijas nodrošināšanas paņēmiens pa cauruļvadu, kurā šķidrumu uzsilda slēgtā katlā līdz viršanai, daļēji iztvaicē un zem šī tvaika spiediena šķidrumu izspiež no katla caur izejas vārstuli padeves cauruļvadā, bet pārpalikušo tvaiku kondensē, veidojot vakuumu, un ar šī vakuuma palīdzību iesūc šķidrumu no ievades cauruļvada, kas atšķiras ar to, ka, ar mērķi veikt šķidruma piespiedu cirkulāciju bez elektroenerģijas izmantošanas, tvaiku, kas tiek iegūts šķidruma sasildīšanas procesā, savāc papildu tvertnē - kondensatorā, kas atrodas ārpus šķidruma sasildīšanas zonas.

2. Cirkulācijas nodrošināšanas paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka šķidruma izspiešanas procesā no katla tam pievieno atdesētu šķidrumu.

3. Cirkulācijas nodrošināšanas paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka atdesēto šķidrumu pievieno no atgriezes (reversā) cauruļvada, to inžektējot katla ieejā.

4. Sūknis-katls paņēmiens realizācijai saskaņā ar 1. pretenziju, kurš satur hermētisku katlu šķidrumam, kas ir aprīkots ar diviem vārstiem - ieejas vārstu un izejas vārstu, kuri ir savienoti ar atbilstošajiem cauruļvadiem, kas atšķiras ar to, ka tas papildus ir aprīkots ar tvertni-kondensatoru, kura ir izvietota ārpus katla tā ieejas pusē un ir savienota ar katlu ar inžektora palīdzību, kas ir pieslēgts pie ievades cauruļvada.



(51) **B32B7/02** (11) **14287 B**
B32B27/06

(21) P-09-140 (22) 06.08.2009
(45) 20.03.2011

(73) Gļebs VOLOVIČS; Abavas iela 6-8, Jūrmala LV-2015, LV;
Vadims IVANOVŠ-MAKEJEVS; Abavas iela 6-33, Jūrmala LV-2015, LV

(72) Gļebs VOLOVIČS (LV),
Vadims IVANOVŠ-MAKEJEVS (LV)

(74) Armīns PĒTERSONS; p/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **ATRAUJAMA KARSTUMJUTĪGA UZLĪME UN TĀS IZGATAVOŠANAS PAŅĒMIENS**

(57) 1. Atraujama karstumjutīga uzlīme, kas satur polimēra plēves nosedzošo slāni, pie kam tā virspusē ir uzklāts atdalošais slānis, un pašlīmējošu slāni, kas tā mugurpusē ir noklāts ar papīra darba virsmu, pie tam atdalošais slānis ir piestiprināts pie pašlīmējošā slāņa, raksturīga ar to, ka darba virsma ir izgatavota no karstumjutīga termopapīra (1), adhezīva slānis (2) ir kustošs adhezīva slānis, un nosedzošais slānis (4) ir no divos ass virzienos orientētas polipropilēna plēves (BOPP).

2. Atraujama karstumjutīga uzlīme saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kustošā adhezīva slānis (2) ir veidots uz kustoša, spiedienjutīga adhezīva bāzes, kura pamatā ir termoplastiska gumija.

3. Atraujama karstumjutīga uzlīme saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kustošā adhezīva slāņa (2) uzklāšanas svars ir no 12 g/m² līdz 15 g/m², vēlams - no 13 g/m² līdz 14 g/m².

4. Atraujama karstumjutīga uzlīme saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka karstumjutīgā termopapīra (1) biezums ir robežās no 60 μm līdz 100 μm, vēlams - robežās 80 μm līdz 88 μm.

5. Atraujama karstumjutīga uzlīme saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka BOPP nosedzošā slāņa (4) biezums ir robežās no 15 μm līdz 50 μm, vēlams - robežās no 25 μm līdz 35 μm.

6. Atraujama karstumjutīga uzlīme saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka atdalošais slānis (3) ir veidots no siltuma ietekmē cietējoša silikona.

7. Process atraujamās karstumjutīgas uzlīmes saskaņā ar 1. pretenziju izgatavošanai, kas ietver šādus soļus: (a) polimēra plēves nosedzošā slāņa (4) pārklāšanu ar atdalošo slāni (3); (b) karstumjutīgā papīra darba virsmas (1) pārklāšanu ar pašlīmējošu slāni (2); (c) pārklāto slāņu (3, 4) saspiešanu kopā ar pārklāto karstumjutīgo termopapīru (1, 2) un to kā divu lokšņu produkta (1, 2, 3, 4) transportēšana,

raksturīgs ar to, ka solis (b) papildus ietver piespiedējruļļa (7) piespiešanu pret pārklājošo ierīci (6), samazinot kustošā adhezīva slāņa (2) pārklājuma svaru uz termopapīra darba virsmas (1).

8. Process saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka piespiedējruļļa (7) spiediens pret pārklāšanas ierīci (6) ir robežās no 3 bāriem līdz 8 bāriem, vēlams - robežās no 5 bāriem līdz 6 bāriem.

9. Process saskaņā ar 7. un 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pārklāšanas ātrums ir robežās no 150 m/min. līdz 160 m/min.

10. Process saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka uzreiz pēc pārklāšanas karstumjutīgā termopapīra darba virsma (1) nokļūst kontaktā ar pirmējo dzesēšanas līdzekli (12a, 13), to atdzesējot līdz temperatūrai, kas ir robežās no 18°C līdz 20°C.

11. Process saskaņā ar 7. vai 10. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka uzreiz pēc laminēšanas divu lokšņu produkts (1, 2, 3, 4) nonāk kontaktā ar sekundāro dzesēšanas līdzekli (14), to atdzesējot līdz temperatūrai, kas ir robežās no 18°C līdz 20°C.

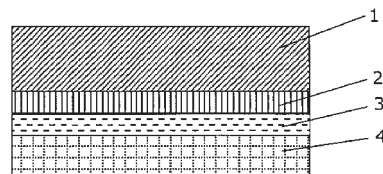


Fig. 1

Uz Latviju attiecināto Eiropas patentu pieteikumu publikācijas

(1995. gada 30. marta LR Patentu likuma 18(6). pants)

Pieteikumi sakārtoti Eiropas patentu pieteikumu numuru kārtībā.

- (21) **10008981.2** (22) **13.07.2004**
 (11) 2287165 (43) 23.02.2011
 (31) 487443 P (32) 14.07.2003 (33) US
 510644 P 10.10.2003 US
 (71) Arena Pharmaceuticals, Inc., 6166 Nancy Ridge Drive, San Diego, CA 92121-3223, US
 (72) Jones, Robert M., US
 Semple, Graeme, US
 Xiong, Yifeng, US
 Shin, Young-Jun, US
 Ren, Albert S., US
 Calderon, Imelda, US
 Fioravanti, Beatriz, US
 Choi, Jin Sun Karoline, US
 Sage, Carleton R., US
 (74) Wytenburg, Wilhelmus Johannes et al, Mewburn Ellis LLP, 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB
 (54) **Fused-aryl and heteroaryl derivatives as modulators of metabolism and the prophylaxis and treatment of disorders related thereto**

- (21) **10009883.9** (22) **28.06.2003**
 (11) 2284325 (43) 16.02.2011
 (31) 10232853 (32) 19.07.2002 (33) DE
 10248326 17.10.2002 DE
 (71) Deutsche Rockwool Mineralwoll GmbH & Co. OHG, Rockwool Strasse 37-41, 45966 Gladbeck, DE
 (72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
 (74) Stenger, Watzke & Ring, Intellectual Property Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE
 (54) **Building wall with a support frame**

- (21) **10010291.2** (22) **13.08.2004**
 (11) 2287156 (43) 23.02.2011
 (31) 0319227 (32) 15.08.2003 (33) GB
 0322370 24.09.2003 GB
 (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
 IRM LLC, 131 Front Street, P.O. Box HM 2899, Hamilton HM LX, BM
 (72) Garcia-Echeverria, Carlos, CH
 Kanazawa, Takanori, JP
 Kawahara, Eiji, JP
 Masuya, Keiichi, JP
 Matsuura, Naoko, JP
 Miyake, Takahiro, JP
 Ohmori, Osamu, JP
 Umemura, Ichiro, JP
 Steensma, Ruo, US
 Chopiuk, Greg, US
 Jiang, Jiqing, US
 Wan, Yongqin, US
 Ding, Qiang, US
 Zhang, Qiong, US
 Gray, Nathanael, Schiander, US
 Karanewsky, Donald, US
 (74) Kiddle, Simon John, Mewburn Ellis LLP, 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB
 (54) **2,4-Di(phenylamino)-pyrimidines useful in the treatment of neoplastic diseases, inflammatory and immune system disorders**

- (21) **10011019.6** (22) **23.08.2000**
 (11) 2281787 (43) 09.02.2011
 (71) Turkiye Sise Ve Cam Fabrikalari A.S., Barbaro Bulvari, No. 125 Camhan, Besiktas, 80706 Istanbul, TR
 (72) Demiryont, Hulya, TR
 (74) Luderschmidt, Schüler & Partner, Patentanwälte John-F.-Kennedy-Strasse 4, 65189 Wiesbaden, DE
 (54) **Heat treatable coated glass**

- (21) **10011790.2** (22) **08.02.2001**
 (11) 2283842 (43) 16.02.2011
 (31) 181369 P (32) 08.02.2000 (33) US
 (71) EURO-CELTIQUE S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU
 (72) Oshlack, Benjamin, US
 Wright, Curtis, US
 Haddox, J. David, US
 (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
 (54) **Tamper-resistant oral opioid agonist formulations**

- (21) **10013063.2** (22) **04.10.2002**
 (11) 2279742 (43) 02.02.2011
 (31) 327674 P (32) 05.10.2001 (33) US
 (71) Zalicus Inc., 245 First Street, Third Floor, Cambridge, MA 02142, US
 (72) The designation of the inventor has not yet been filed
 (74) Bösl, Raphael Konrad, Isenbruck Bösl Hörschler LLP, Patentanwälte, Prinzregentenstrasse 68, 81675 München, DE
 (54) **Combinations for the treatment of immunoinflammatory disorders**

- (21) **10075739.2** (22) **14.07.2004**
 (11) 2279729 (43) 02.02.2011
 (31) 487968 P (32) 17.07.2003 (33) US
 (71) Banner Pharmacaps, Inc., 4100 Mendenhall Oaks Parkway, Suite 301, High Point, NC 27265, US
 (72) Hassan, EmadEldin M., US
 Chidambaram, Nachiappan, US
 Fatmi, Aqeel A., US
 (74) Crowhurst, Charlotte Waveney, et al, Potter Clarkson LLP, Park View House, 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DD, GB
 (54) **Controlled release preparations**

- (21) **10177413.1** (22) **23.06.2000**
 (11) 2283867 (43) 16.02.2011
 (31) 141316 P (32) 25.06.1999 (33) US
 189844 P 16.03.2000 US
 (71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco CA 94080-4990, US
 Immunogen, Inc., 830 Winter Street, Waltham, MA 02451-1477, US
 (72) Erickson, Sharon, US
 Schwall, Ralph, US
 Sliwkowski, Mark, X., US
 Blattler, Walter, US
 (74) Walton, Seán Malcolm, Mewburn Ellis LLP, 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB
 (54) **Methods of treatment using anti-ERBB antibody-maytansinoid conjugates**

- (21) **10177862.9** (22) **02.10.2001**
 (11) 2280071 (43) 02.02.2011
 (31) 236712 P (32) 02.10.2000 (33) US
 (71) ID Biomedical Corporation, 525 Cartier Boulevard West, Laval, QC H7V 3S8, CA

- (72) Hamel, Josée, CA
Couture, France, CA
Brodeur, Bernard R, CA
Martin, Denis, CA
Ouellet, Catherine, CA
Tremblay, Mireille, CA
Charbonneau, Annie, CA
Vayssier, Catherine, CA
- (74) Teuten, Andrew John, Sagittarius IP, Taylor House, 39 High Street, Marlow, Bucks SL7 2AF, GB
- (54) **Haemophilus influenzae antigens and corresponding DNA fragments**

- (21) **10177969.2** (22) **21.09.2001**
(11) 2284264 (43) 16.02.2011
(31) 00203283 (32) 21.09.2000 (33) EP
(71) Academisch Ziekenhuis Leiden, Albinusdreef 2, 2333 ZA Leiden, NL
(72) Van Ommen, Garrit-Jan Boudewijn, NL
Van Deutekom, Judith Christina Theodora, NL
Den Dunnen, Johannes Theodorus, NL
(74) Swinkels, Bart Willem, Nederlandsch Octrooibureau, J. W. Frisolaan 13, 2517 JS Den Haag, NL
(54) **Induction of exon skipping in eukaryotic cells**

- (21) **10178263.9** (22) **07.11.2003**
(11) 2284192 (43) 16.02.2011
(31) 425073 P (32) 08.11.2002 (33) US
425063 P 08.11.2002 US
03447005 10.01.2003 EP
PCT/EP03/06581 23.06.2003 WO
PCT/EP03/07313 08.07.2003 WO
(71) Ablynx N.V., Technologiepark 4, 9052 Zwijnaarde, BE
(72) Silence, Karen, BE
Vaeck, Mark, BE
Van Bergen en Henegouwen, Paul P.M.P., NL
(74) HOFFMANN EITLE, Patent- und Rechtsanwälte, Arabellastrasse 4, 81925 München, DE
(54) **Camelidae antibodies for sublingual administration**

- (21) **10178548.3** (22) **02.05.2002**
(11) 2281555 (43) 09.02.2011
(31) 288211 P (32) 02.05.2001 (33) US
(71) EURO-CELTIQUE S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU
(72) Oshlack, Benjamin, US
Wright, Curtis, US
Prater, Derek Allan, GB
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(54) **Once-a-day oxycodone formulations**

- (21) **10179087.1** (22) **30.10.2001**
(11) 2283829 (43) 16.02.2011
(31) 244424 P (32) 30.10.2000 (33) US
(71) EURO-CELTIQUE S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU
(72) Oshlack, Benjamin, US
Masselink, John, US
Huang, Hua-Pin, US
Tonelli, Alfred P., US
(74) Maiwald, Walter, Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(54) **Controlled release hydrocodone formulations**

- (21) **10179425.3** (22) **09.09.2004**
(11) 2280025 (43) 02.02.2011
(31) 0321066 (32) 09.09.2003 (33) GB
(71) Pharma Mar, S.A.U., Poligono Industrial La Mina, Avda. de los Reyes, 1, Colmenar Viejo, 28770 Madrid, ES

- (72) Fernandez Donis, Ariadna, ES
Giralt Lledó, Ernest, ES
Gracia Cantador, Carolina, ES
López Rodriguez, Pilar, ES
Varon Colomer, Sonia, ES
Cuevas Marchante, Carmen, ES
López Macia, Ángel, ES
Francesch Solloso, Andrés, ES
Jiménez Garcia, José Carlos, ES
Royo Expósito, Miriam, ES
Albericio Palomera, Fernando, ES
(74) Spring, Lauren Elizabeth, Marks & Clerk LLP, 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
(54) **New antitumoral compounds**

- (21) **10179442.8** (22) **09.09.2004**
(11) 2280026 (43) 02.02.2011
(31) 0321066 (32) 09.09.2003 (33) GB
(71) Pharma Mar, S.A.U., Poligono Industrial La Mina, Avda. de los Reyes, 1, Colmenar Viejo, 28770 Madrid, ES
(72) Fernandez Donis, Ariadna, ES
Giralt Lledó, Ernest, ES
Gracia Cantador, Carolina, ES
López Rodriguez, Pilar, ES
Varon Colomer, Sonia, ES
Cuevas Marchante, Carmen, ES
López Macia, Ángel, ES
Francesch Solloso, Andrés, ES
Jiménez Garcia, José-Carlos, ES
Royo Expósito, Miriam, ES
Albericio Palomera, Fernando, ES
(74) Spring, Lauren Elizabeth, Marks & Clerk LLP, 62-68 Hills Road, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1LA, GB
(54) **New antitumoral compounds**

- (21) **10179452.7** (22) **09.09.2004**
(11) 2280027 (43) 02.02.2011
(31) 0321066 (32) 09.09.2003 (33) GB
(71) Pharma Mar, S.A.U., Poligono Industrial La Mina, Avda. de los Reyes, 1, Colmenar Viejo, 28770 Madrid, ES
(72) Fernandez Donis, Ariadna, ES
Giralt Lledó, Ernest, ES
Gracia Cantador, Carolina, ES
López Rodriguez, Pilar, ES
Varon Colomer, Sonia, ES
Cuevas Marchante, Carmen, ES
López Macia, Ángel, ES
Francesch Solloso, Andrés, ES
Jiménez Garcia, José-Carlos, ES
Royo Expósito, Miriam, ES
Albericio Palomera, Fernando, ES
(74) Spring, Lauren Elizabeth, Marks & Clerk LLP, 62-68 Hills Road, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1LA, GB
(54) **New antitumoral compounds**

- (21) **10179497.2** (22) **19.06.2001**
(11) 2281891 (43) 09.02.2011
(31) 212683 P (32) 20.06.2000 (33) US
(71) ID Biomedical Corporation, 525 Cartier Boulevard West, Laval, QC H7V 3S8, CA
(72) Hamel, Josée, CA
Ouellet, Catherine, CA
Charland, Nathalie, CA
Martin, Denis, CA
Brodeur, Bernard, CA
(74) Johnston, Caroline Louise, GlaxoSmithKline Corporate Intellectual Property (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(54) **Streptococcus antigens**

-
- (21) **10184259.9** (22) **30.06.2005**
(11) 2279730 (43) 02.02.2011
(31) PCT/EP2004/007106 (32) 30.06.2004 (33) WO
(71) Nutrition Sciences N.V./S.A., Boeiebos 5, 9031 Drongen, BE
(72) Bruggeman, Geert, BE
Molly, Koen, BE
(74) Kraft, Henricus Johannes, et al, De Clercq & Partners cvba
E. Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
(54) **Medium chain fatty acids applicable as anti-microbial agents against Enterococcus sp.**
-

- (21) **10191429.9** (22) **31.05.2005**
(11) 2286844 (43) 23.02.2011
(31) 576517 P (32) 01.06.2004 (33) US
616098 P 05.10.2004 US
(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco CA
94080-4990, US
(72) Ebens, Jr., Allen J., US
Jacobsen, Frederic S., US
Polakis, Paul, US
Schwall, Ralph H., US
Sliwkowski, Mark X., US
Spencer, Susan D., US
(74) Kiddle, Simon John, Mewburn Ellis LLP, 33 Gutter Lane,
London EC2V 8AS, GB
(54) **Antibody-drug conjugates and methods**
-

- (21) **10194332.2** (22) **20.10.2003**
(11) 2287204 (43) 23.02.2011
(31) 10249552 (32) 23.10.2002 (33) DE
(71) VIFOR (INTERNATIONAL) AG, Rechenstrasse 37,
Postfach, 9001 St Gallen, CH
(72) Geisser, Peter Otto, CH
Philipp, Erik, CH
Richle, Walter, CH
(74) Gille Hrabal Struck Neidlein Prop Roos, Patentanwälte,
Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE
(54) **Water-soluble iron-carbohydrate complexes, production thereof, and medicaments containing said complexes**
-

Uz Latviju attiecināto Eiropas patentu publikācijas

(Publikācijas saskaņā ar 1995. gada 30. marta LR Patentu likuma 19. panta otro un ceturto daļu)

Pieteikumi sakārtoti Eiropas patentu numuru kārtībā.

- (51) **A61M 15/00**^(2006.01) (11) **1180378**
A61M 15/08^(2006.01)
A61M 11/02^(2006.01)
A61M 16/00^(2006.01)
A61M 11/06^(2006.01)
- (21) 01124194.0 (22) 03.03.2000
(43) 20.02.2002
(45) 10.11.2010
(31) 9904906 (32) 03.03.1999 (33) GB
9911686 19.05.1999 GB
- (62) 00906570.7 / 1161274
(73) Optinose AS, Oslo Innovation Center, Gaustadalléen 21, 0349 Oslo, NO
(72) DJUPESLAND, Per Gisle, NO
(74) Boden, Keith McMurray et al, Fry Heath & Spence LLP, The Gables, Massetts Road, Horley, Surrey RH6 7DQ, GB
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV
- (54) **NAZĀLA ZĀĻU IEVADES IERĪCE**
NASAL DELIVERY DEVICE
- (57) 1. Nazāla zāļu ievades ierīce, kura ir pielāgota vielas ievadei subjekta elpvadā (1) un satur:
- slēģelementu, kas pielāgots, lai izraisītu subjekta orofaringēālā vārstuļa (*oropharyngeal velum*) (13) noslēgšanu;
- ievades bloku, kas pielāgots, lai ievadītu gāzes plūsmu, kas aizrauj līdzīgu vielu vienā no subjekta nāsīm, pie kam ievades bloks satur ievades kanālu (34; 50; 80; 96; 112), kas konfigurēts vienā no nāsīm ievadāmās vielas uzņemšanai;
- deguna uzgali (30; 58; 82; 102; 132), kas savienots ar ievades kanālu (34, 50, 80, 96, 112) un satur izplūdes atveri, caur kuru tiek izvadīta vienā no nāsīm ievadāmā gāzes plūsma, raksturīga ar to, ka ievades bloks ir konfigurēts tā, lai ievadītu gāzes plūsmu ar tādu dzenošo spiedienu, kas izraisa gāzes plūšanu apkārt nazālās septas (šķērssienas, kas daļa deguna dobuma divās pusēs) aizmugurējai malai un gāzes izplūšanu ārā no subjekta otras nāsīs, pie kam ievades bloks satur blīvējošo elementu, kas pielāgots, lai nodrošinātu fluīdnecaurlaidīgu blīvējumu starp izplūdes atveri un vienu nāsi, kā arī satur disperģēšanas mehānismu, kas pielāgots darbināšanai gaisa plūsmas ekshalācijas ceļā no subjekta tādā veidā, ka gaisa tilpumā tiek disperģēta vielas izmērīta doza, kura tiek ievadīta caur deguna uzgali (30; 58; 82; 102; 132) izplūdes atveri.

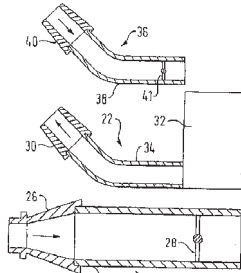
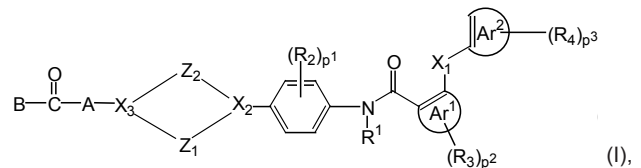


FIG. 3

- (51) **C07D 211/34**^(2006.01) (11) **1317431**
C07D 295/14^(2006.01)
C07D 213/40^(2006.01)
A61K 31/495^(2006.01)
A61P 3/06^(2006.01)
- (21) 01978313.3 (22) 27.08.2001

- (43) 11.06.2003
(45) 20.10.2010
(31) 00203067 (32) 04.09.2000 (33) EP
(86) PCT/EP2001/009926 27.08.2001
(87) WO 2002/020501 14.03.2002
(73) Janssen Pharmaceutica NV, Patent Department, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) MEERPOEL, Lieven, Janssen Pharmaceutica N.V., BE
ROEVENS, Peter W. M., Janssen Pharmaceutica N.V., BE
BACKX, Leo J. J., Janssen Pharmaceutica N.V., BE
V.D.VEKEN, Louis J. E., Janssen Pharmaceutica N.V., BE
VIELLEVOYE, Marcel, Janssen Pharmaceutica N.V., BE
(74) Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
(54) **POLIARILKARBOKSAMĪDI, KAS LIETOJAMI KĀ LIPĪDUS PAZEMINOŠIE LĪDZEKĻI**
POLYARYLCARBOXAMIDES USEFUL AS LIPID LOWERING AGENTS
- (57) 1. Poliarilkarboksamīda savienojumi ar formulu (I)



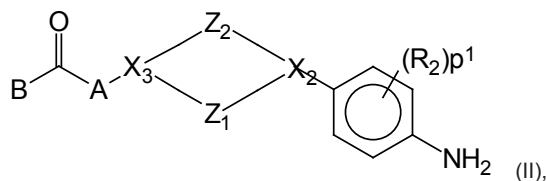
tā N-oksīdi, farmaceitiski pieņemami pievienotas skābes sāļi un stereoķīmiski izomēras formas, kur

- Z_1 ir izvēlēts no $(CH_2)_n$, kur n ir no 1 līdz 3, CH_2CH_2O un OCH_2CH_2 ;
- Z_2 ir $(CH_2)_m$, kur m ir 1 vai 2;
- X_1 , apzīmē O , CH_2 , CO , NH , CH_2O , OCH_2 , CH_2S , SCH_2 vai tiešu saitī;
- X_2 un X_3 katrs neatkarīgi ir izvēlēts no CH , N un sp^2 oglekļa atoma;
- R_1 ir ūdeņraža atoms vai C_{1-4} alkilgrupa;
- Ar^1 ir aromātisks gredzens, kas ir izvēlēts no fenilgrupas, nafenilgrupas, piridinilgrupas, pirazinilgrupas, pirimidinilgrupas, piridazinilgrupas, triazinilgrupas, triazolilgrupas, imidazolilgrupas, pirazolilgrupas, tiazolilgrupas, izotiazolilgrupas, oksazolilgrupas, pirolilgrupas, furanilgrupas un tienilgrupas, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai diviem R_3 aizvietotājiem;
- Ar^2 ir aromātisks gredzens, kas ir izvēlēts no fenilgrupas, nafenilgrupas, piridinilgrupas, pirazinilgrupas, pirimidinilgrupas, piridazinilgrupas, triazinilgrupas, triazolilgrupas, imidazolilgrupas, pirazolilgrupas, tiazolilgrupas, izotiazolilgrupas, oksazolilgrupas, pirolilgrupas, furanilgrupas un tienilgrupas, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu, diviem vai trim R_4 aizvietotājiem;
- katrs R_2 un R_3 ir neatkarīgi izvēlēts no C_{1-4} alkilgrupas, C_{1-4} alkiloksigrupas, halogēna atoms un trifluorometilgrupas;
- katrs R_4 ir neatkarīgi izvēlēts no C_{1-4} alkilgrupas, C_{1-4} alkiloksigrupas, halogēna atoms, hidroksilgrupas, merkaptogrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, C_{1-4} alkiltiogrupas vai polihalogēn C_{1-6} alkilgrupas, aminogrupas, C_{1-4} alkilaminogrupas un di(C_{1-4} alkil)aminogrupas;
- p^1 un p^2 katrs ir no 0 līdz 2;
- p^3 ir no 0 līdz 3;
- X_1 un R_4 , ņemti kopā ar aromātiskajiem gredzeniem Ar^1 un Ar^2 , kuriem tie ir pievienoti, var veidot fluoren-1-ilgrupu vai fluoren-4-ilgrupu;
- A apzīmē C_{1-6} alkāndiilgrupu, kas aizvietota ar vienu vai divām grupām, kas izvēlētas no arilgrupas, heteroarilgrupas un C_{3-10} cikloalkilgrupas; vai tad, kad X_3 ir CH , A var apzīmēt arī slāpekļa atomu, kas aizvietots ar ūdeņraža atomu, C_{1-10} alkilgrupu, arilgrupu, heteroarilgrupu, aril C_{1-10} alkilgrupu, heteroaril C_{1-10} alkilgrupu vai C_{3-10} cikloalkilgrupu;
- B apzīmē ūdeņraža atomu; C_{1-10} alkilgrupu; arilgrupu vai heteroarilgrupu, pie tam katra grupa ir neobligāti aizvietota ar grupu, kas izvēlēta no halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, C_{1-4} alkiloksigrupas, aminogrupas, C_{1-10} alkilaminogrupas, di(C_{1-10} alkil)aminogrupas, C_{1-10} acilgrupas, C_{1-10} alkiltiogrupas, C_{1-10} alkoksikarbonilgrupas, C_{1-10} alkilaminokarbonilgrupas un di(C_{1-10} alkil)aminokarbonilgrupas; aril C_{1-6} alkilgrupu; heteroaril C_{1-10} alkilgrupu; C_{3-10} cikloalkilgrupu; polihalogēn C_{1-6} alkilgrupu; C_{3-6} alkenilgrupu; C_{3-6} alkinilgrupu; NR_6R_7 ; vai OR_8 ;

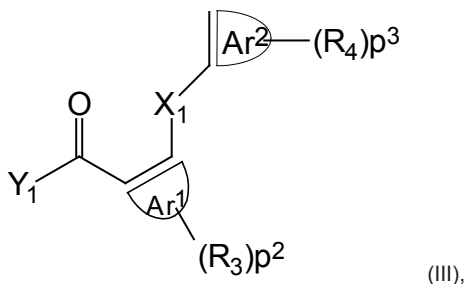
- R_6 un R_7 katrs neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, C_{1-10} alkilgrupu, arilgrupu vai heteroarilgrupu, pie tam katra grupa ir neobligāti aizvietota ar grupu, kas izvēlēta no halogēna atoma, ciāngrupas, C_{1-4} alkiloksigrupas, aminogrupas, C_{1-10} alkilaminogrupas, di(C_{1-10} alkil) aminogrupas, C_{1-10} acilgrupas, C_{1-10} alkiltiogrupas, C_{1-10} alkilaminokarbonilgrupas un di(C_{1-10} alkil)aminokarbonilgrupas; aril(C_{1-10} alkil)grupu, heteroaril(C_{1-10} alkil)grupu, C_{3-10} cikloalkilgrupu, C_{7-10} policikloalkilgrupu, polihalogēn(C_{1-6} alkil)grupu, C_{3-8} alkenilgrupu, C_{3-8} alkinilgrupu, kondensētu benzo- C_{5-8} cikloalkilgrupu, un kur R_6 un R_7 , ņemti kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, var veidot C_{4-8} piesātinātu heterociklisku atlikumu;

- R_8 apzīmē C_{1-10} alkilgrupu, arilgrupu vai heteroarilgrupu, pie tam katra grupa ir neobligāti aizvietota ar grupu, kas izvēlēta no halogēna atoma, ciāngrupas, nitroggrupas, C_{1-4} alkiloksigrupas, aminogrupas, C_{1-10} alkilaminogrupas, di(C_{1-10} alkil)aminogrupas, C_{1-10} acilgrupas, C_{1-10} alkiltiogrupas, C_{1-10} alkilaminokarbonilgrupas un di(C_{1-10} alkil)aminokarbonilgrupas; aril(C_{1-10} alkil)grupu; heteroaril(C_{1-10} alkil)grupu; un C_{3-10} cikloalkilgrupu; C_{7-10} policikloalkilgrupu; polihalogēn(C_{1-6} alkil)grupu; C_{3-8} alkenilgrupu; C_{3-8} alkinilgrupu; vai kondensētu benzo- C_{5-8} cikloalkilgrupu; ar nosacījumu, ka tad, kad Ar^1 un Ar^2 ir fenilgrupas, X_2 un X_3 ir N, Z_1 ir $(CH_2)_n$, kur n ir 2, Z_2 ir $(CH_2)_m$, kur m ir 2, X_1 ir tieša saite, R_1 ir ūdeņraža atoms, p^1 un p^2 ir 0, R_4 ir trifluormetilgrupa un A ir C_{1-6} alkāndiilgrupa, kas aizvietota ar fenilgrupu, tad B nevar apzīmēt metilgrupu, fenilgrupu, NR_6R_7 , kur R_6 un R_7 neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, trifluoretilgrupu vai 2-metilpiridīngrupu vai OR_8 , kur R_8 ir metilgrupa.

5. Paņēmiens poliarilkarboksamīda savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. iegūšanai, kur fenilēnamīna starpprodukts ar formulu (II)

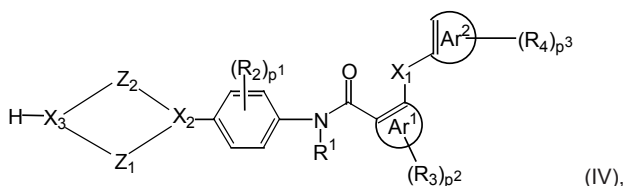


kur Z_1 , Z_2 , X_2 , X_3 , p^1 , R_2 , A un B ir kā definēts formulā (I), tiek pakļauts reakcijai ar poliarilkarbonskābi vai halogenīdu ar formulu (III),

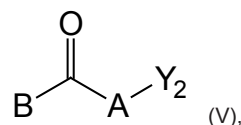


kur X_1 , Ar^1 , Ar^2 , p^2 , p^3 , R_3 un R_4 ir kā definēts formulā (I), un Y_1 ir izvēlēts no hidroksilgrupas un halogēna atoma, vismaz vienā reakcijai inertā šķīdinātājā un neobligāti piemērotas bāzes klātbūtnē, minētais paņēmiens turpmāk neobligāti ietver savienojuma ar formulu (I) pārvēršanu tā pievienotas skābes sāļi un/vai tā stereokīmiski izomēru formu iegūšanu.

6. Paņēmiens poliarilkarboksamīda savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. iegūšanai, kur X_3 ir slāpekļa atoms, kur starpprodukts ar formulu (IV)

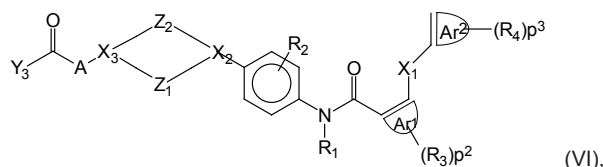


kur Z_1 , Z_2 , X_1 , X_2 , p^1 , p^2 , p^3 , Ar^1 , Ar^2 , R_1 , R_2 , R_3 un R_4 ir kā definēts formulā (I), un X_3 ir slāpekļa atoms, tiek pakļauts reakcijai ar reaģentu ar formulu (V)



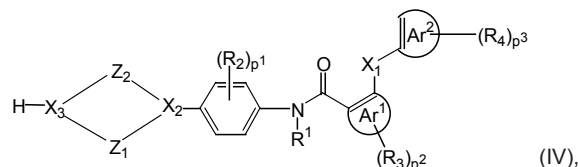
kur A un B ir kā definēts formulā (I), un Y_2 ir izvēlēts no halogēna atoma, toziloksigrupas, meziloksigrupas, naftilsulfoniloksigrupas, vai $-A-Y_2$ ir R'_5COR_5 , kur R_5 un R'_5 ir tādi, ka atlikums R'_5CHR_5 ir iekļauts definīcijā A formulā (I), vismaz vienā reakcijai inertā šķīdinātājā un neobligāti vismaz viena piemērota aktivatora klātbūtnē nukleofilai substitūcijai un/vai piemērotas bāzes klātbūtnē, minētais paņēmiens turpmāk neobligāti ietver savienojuma ar formulu (I) pārvēršanu tā pievienotas skābes sāļi un/vai tā stereokīmiski izomēru formu iegūšanu.

7. Paņēmiens poliarilkarboksamīda savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. iegūšanai, kur starpprodukts ar formulu

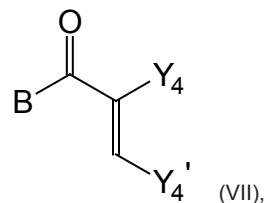


kur Z_1 , Z_2 , X_1 , X_2 , X_3 , p^2 , p^3 , Ar^1 , Ar^2 , R_1 , R_2 , R_3 , R_4 un A ir kā definēts formulā (I), un Y_3 ir izvēlēts no halogēna atoma un hidroksilgrupas, tiek pakļauts reakcijai ar reaģentu ar formulu BH, kur B ir NR_6R_7 vai OR_8 un R_6 , R_7 un R_8 ir kā definēts formulā (I), vismaz vienā reakcijai inertā šķīdinātājā un neobligāti vismaz viena piemērota saistreaģenta un/vai piemērotas bāzes klātbūtnē, minētais paņēmiens turpmāk neobligāti ietver savienojuma ar formulu (I) pārvēršanu tā pievienotas skābes sāļi un/vai tā stereokīmiski izomēru formu iegūšanu.

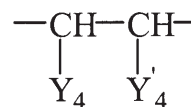
8. Paņēmiens poliarilkarboksamīda savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. iegūšanai, kur X_3 ir slāpekļa atoms un kur A ir grupa, kas ir piemērota Mihaēla pievienošanas reakcijai, kur starpprodukts ar formulu



kur Z_1 , Z_2 , X_1 , X_2 , Ar^1 , Ar^2 , p^1 , p^2 , p^3 , R_1 , R_2 , R_3 un R_4 ir kā definēts formulā (I), un X_3 ir slāpekļa atoms, tiek pakļauts reakcijai ar reaģentu ar formulu (VII)

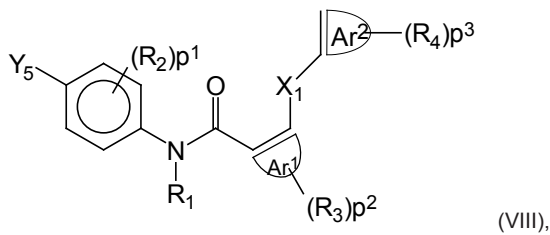


kur B ir kā definēts formulā (I), un Y_4 un Y'_4 ir tādi, ka atlikums

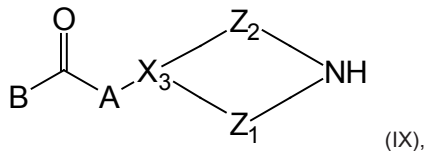


ir iekļauts definīcijā A formulā (I), vismaz vienā reakcijai inertā šķīdinātājā, minētais paņēmiens turpmāk neobligāti ietver savienojuma ar formulu (I) pārvēršanu tā pievienotas skābes sāļi un/vai tā stereokīmiski izomēru formu iegūšanu.

9. Paņēmiens poliarilkarboksamīda savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. iegūšanai, kur starpprodukts ar formulu (VIII)

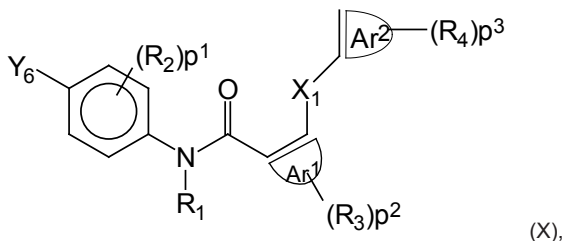


kur X_1 , p^1 , p^2 , p^3 , Ar^1 , Ar^2 , R_1 , R_2 , R_3 un R_4 ir kā definēts formulā (I), un Y_5 ir izvēlēts no halogēna atoma, $B(OH)_2$, alkilboronātiem un to cikliskajiem analogiem, tiek pakļauts reakcijai ar reaģentu ar formulu (IX)

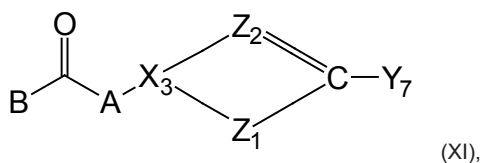


kur Z_1 , Z_2 , X_3 , A un B ir kā definēts formulā (I), vismaz vienā reakcijai inertā šķīdinātājā un neobligāti vismaz viena pārejas metāla saistreaģenta un/vai vismaz viena piemērota liganda klātbūtnē, minētais paņēmieni turpmāk neobligāti ietver savienojuma ar formulu (I) pārvēršanu tā pievienotas skābes sāļi un/vai tā stereokīmiski izomēru formu iegūšanu.

10. Paņēmieni poliarilkarboksamīda savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. iegūšanai, kur starpprodukts ar formulu (X)

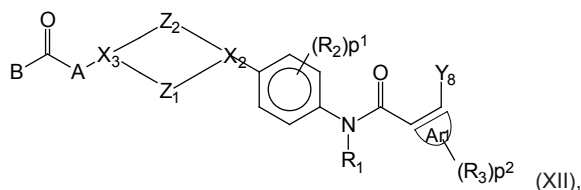


kur p^1 , p^2 , p^3 , Ar^1 , Ar^2 , X_1 , R_1 , R_2 , R_3 un R_4 ir kā definēts formulā (I), tiek pakļauts reakcijai ar reaģentu ar formulu (XI)



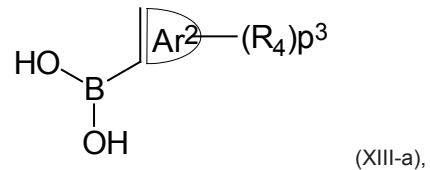
kur Z_1 , Z_2 , X_3 , A un B ir kā definēts formulā (I), viens no Y_6 un Y_7 ir izvēlēts no broma atoma, joda atoma un trifluorometilsulfonāta, un otrs no Y_6 un Y_7 ir izvēlēts no tri(C_{1-4} alkil)alvas, $B(OH)_2$, alkilboronātiem un to cikliskajiem analogiem, vismaz vienā reakcijai inertā šķīdinātājā un neobligāti vismaz viena pārejas metāla saistreaģenta un/vai vismaz viena piemērota liganda klātbūtnē, minētais paņēmieni turpmāk neobligāti ietver savienojuma ar formulu (I) pārvēršanu tā pievienotas skābes sāļi un/vai tā stereokīmiski izomēru formu iegūšanu.

11. Paņēmieni poliarilkarboksamīda savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. iegūšanai, kur starpprodukts ar formulu (XII)

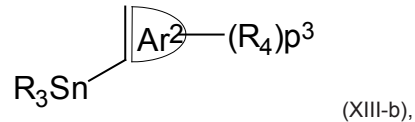


kur Z_1 , Z_2 , X_2 , X_3 , p^1 , p^2 , Ar^1 , R_1 , R_2 , R_3 , A un B ir kā definēts formulā (I), un Y_8 ir izvēlēts no broma atoma, joda atoma un trifluorometilsulfonāta, tiek pakļauts reakcijai vai nu ar arilborskābi ar

formulu (XIII a)



kur p^3 , Ar^2 un R_4 ir kā definēts formulā (I), vai ar arilalvas reaģentu ar formulu (XIII b)



kur R_3 , R_4 , Ar^2 un p^3 ir kā definēts formulā (I), vismaz vienā reakcijai inertā šķīdinātājā un neobligāti vismaz viena pārejas metāla saistreaģenta un/vai vismaz viena piemērota liganda klātbūtnē, minētais paņēmieni turpmāk neobligāti ietver savienojuma ar formulu (I) pārvēršanu tā pievienotas skābes sāļi un/vai tā stereokīmiski izomēru formu iegūšanu.

12. Paņēmieni poliarilkarboksamīda savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. iegūšanai, kur B ir NR_6R_7 , no poliarilkarboksamīda savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju, kur B ir OR_8 , pie kam pirmajā stadijā pēdējais no minētajiem tiek pakļauts hidrolizēšanai un otrajā stadijā iegūtā attiecīgā karbonskābe tiek pakļauta reakcijai ar amīnu ar formulu NHR_6R_7 , vismaz vienā reakcijai inertā šķīdinātājā un turpmāk neobligāti savienojums ar formulu (I), kur B ir NR_6R_7 , tiek pārvērsts tā pievienotas skābes sāļi un/vai tiek iegūtas tā stereokīmiski izomēras formas.

13. Farmaceutiska kompozīcija, kurā ietilpst vismaz viens farmaceutiski pieņemams nesējs un savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. terapeitiski efektīvs daudzums.

14. Poliarilkarboksamīda savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. izmantošanai par medikamentu.

15. Poliarilkarboksamīda savienojums saskaņā ar 14. pretenziju, kuru lieto hiperlipidēmijas, aptaukošanās, II. tipa diabēta, aterosklerozes, išēmiskās sirds slimības, perifērās asinsvadu slimības, cerebrālās asinsvadu slimības, hiperholesterolēmijas, hipertrigliceridēmijas, pankreatīta vai koronārās sirds slimības ārstēšanai.

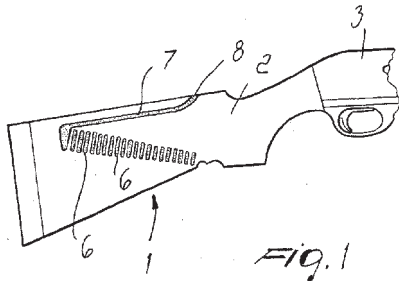
16. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 13. pretenziju, kas satur vismaz vienu papildu lipīdus samazinošu līdzekli.

17. Poliarilkarboksamīda savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts hiperlipidēmijas, aptaukošanās, II. tipa diabēta, aterosklerozes, išēmiskās sirds slimības, perifērās asinsvadu slimības, cerebrālās asinsvadu slimības, hiperholesterolēmijas, hipertrigliceridēmijas, pankreatīta vai koronārās sirds slimības ārstēšanai.

- (51) **F41C 23/06**^(2006.01) (11) **1348928**
F41C 23/18^(2006.01)
- (21) 03006443.0 (22) 21.03.2003
(43) 01.10.2003
(45) 05.01.2011
(31) MI20020633 (32) 27.03.2002 (33) IT
(73) BENELLI ARMI S.p.A., Via della Stazione, 50, I-61029 Urbino (Pesaro), IT
(72) BURIGANA, Lucio, IT
GAUDENZI, Marco, IT
(74) Forattini, Amelia, et al, Internazionale Brevetti Ingg. ZINI, MARANESI & C. S.r.l., Piazza Castello 1, 20121 Milano, IT
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
- (54) **ŠAUJAMIEROČA LAIDE**
STOCK FOR FIREARMS
- (57) 1. Šaujāmieroča laide, kas satur spraugas vai iegriezumus (6), kuri ir izveidoti laides galvenajā daļā (2) un ir piepildīti ar materiālu, kam ir atsitienu enerģijas absorbēšanas spēja, pie tam minētās spraugas vai iegriezumi (6) ir izveidoti kā paralēlas

slīpas spraugas,

kas raksturīga ar to, ka minētās spraugas vai iegriezumi (6) šķērso laides galveno daļu (2) pa diagonāli tās galvenās diagonāles virzienā no priekšējās daļas zemākās vietas līdz aizmugures daļas augstākajai vietai, pie kam minētā laide papildus ir raksturīga ar to, ka tā satur būtībā horizontālu iegriezumu (7), kas stiepjas laides galvenās daļas (2) garenvirzienā un priekšpusē augšējā daļā (8) ir vaļējs.



- (51) **A61K 31/425**^(2006.01) (11) **1370260**
C07D 513/04^(2006.01)
C07D 277/70^(2006.01)
A61P 9/10^(2006.01)
A61P 3/10^(2006.01)
- (21) 02721032.7 (22) 19.02.2002
(43) 17.12.2003
(45) 24.11.2010
(31) 270034 P (32) 20.02.2001 (33) US
(86) PCT/US2002/004777 19.02.2002
(87) WO 2002/066035 29.08.2002
(73) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku, Tokyo, 115-8543, JP
(72) ARRHENIUS, Thomas, Chugai Biopharmaceuticals Inc., US
CHENG, Jie Fei, Chugai Biopharmaceuticals Inc., US
WILSON, Mark, Chugai Biopharmaceuticals Inc., US
SERAFIMOV, Rossy, Chugai Biopharmaceuticals Inc., US
NADZAN, Alex, Chugai Biopharmaceuticals, Inc., US
LOPASCHUK, Gary, CA
DYCK, Jason, CA
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano Josif Pisanty & Staub Ltd, Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(54) **AZOLI KĀ MALONIL-COA DEKARBOKSILĀZES INHIBITORI, KAS DERĪGI KĀ METABOLISKIE MODULATORI AZOLES AS MALONYL-COA DECARBOXYLASE INHIBITORS USEFUL AS METABOLIC MODULATORS**
- (57) 1. [5,4-b]Piridīna savienojums, kas sastāv no vielas, kas izvēlēta no šādu amidosavienojumu grupas:
N-(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(1-metiletil)-4-(trifluormetil)benzamīda,
N-(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(1-metiletil)piridīn-4-karboksamīda,
4-[[2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il](1-metiletil)amino]karbonil}benzoscābes,
N-(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(1-metiletil)-4-(2H-tetrazol-5-il)benzamīda,
4-ciān-N-(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(1-metiletil)benzamīda,
4-(3-hidroksiizoksazol-5-il)-N-(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(1-metiletil)benzamīda,
4-(cianometil)-N-(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(1-metiletil)benzamīda,
7-[(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)(1-metiletil)amino]-7-oksoheptānskābes,
N-(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(1-metiletil)-6-(1H-tetrazol-5-il)heksānamīda,
N-(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(1-metiletil)-4-[(1,1,3,3,3-pentafluorpropil)oksi]benzamīda,
4-(aminosulfonil)-N-(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(1-

metiletil)benzamīda,
N-(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(2-metilpropil)-4-(trifluormetil)benzamīda,
N-(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(2-metilpropil)piridīn-4-karboksamīda,
4-[[2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il](2-metilpropil)amino]karbonil}benzoscābes,
N-(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(2-metilpropil)-4-(2H-tetrazol-5-il)benzamīda,
4-ciān-N-(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(2-metilpropil)benzamīda,
4-(3-hidroksiizoksazol-5-il)-N-(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(2-metilpropil)benzamīda,
4-(cianometil)-N-(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(2-metilpropil)benzamīda,
7-[(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)(2-metilpropil)amino]-7-oksoheptānskābes,
N-(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(2-metilpropil)-6-(1H-tetrazol-5-il)heksānamīda,
N-(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(2-metilpropil)-4-[(1,1,3,3,3-pentafluorpropil)oksi]benzamīda,
4-(aminosulfonil)-N-(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(2-metilpropil)benzamīda,
5-(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il){[4-(trifluormetil)fenil]karbonil}amino}-pentānskābes,
5-[[2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il](piridin-4-ilkarbonil)amino]-pentānskābes,
4-[[4-karboksibutil)-(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)amino]karbonil}-benzoscābes,
5-((2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il){[4-(2H-tetrazol-5-il)fenil]karbonil}amino)-pentānskābes,
5-[[4-(cianofenil)karbonil](2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)amino]-pentānskābes,
5-[[4-(3-hidroksiizoksazol-5-il)fenil]karbonil](2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)amino]-pentānskābes,
5-[[4-(cianometil)fenil]karbonil](2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)amino]-pentānskābes,
7-[(4-karboksibutil)(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)amino]-7-oksoheptānskābes,
5-((2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)[6-(1H-tetrazol-5-il)heksānoil]amino)-pentānskābes,
5-[(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il){4-[(1,1,3,3,3-pentafluorpropil)oksi]fenil]karbonil}amino]-pentānskābes,
5-[[4-(aminosulfonil)fenil]karbonil](2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)amino]-pentānskābes,
N-(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-[4-(2H-tetrazol-5-il)butil]-4-(trifluormetil)benzamīda,
N-(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-[4-(2H-tetrazol-5-il)butil]piridīn-4-karboksamīda,
4-((2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)[4-(2H-tetrazol-5-il)butil]amino)karbonil}-benzoscābes,
N-(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-4-(2H-tetrazol-5-il)-N-[4-(2H-tetrazol-5-il)butil]benzamīda,
4-ciān-N-(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-[4-(2H-tetrazol-5-il)butil]benzamīda,
4-(3-hidroksiizoksazol-5-il)-N-(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-[4-(2H-tetrazol-5-il)butil]benzamīda,
4-(cianometil)-N-(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-[4-(2H-tetrazol-5-il)butil]benzamīda,
7-((2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)[4-(2H-tetrazol-5-il)butil]amino)-7-oksoheptānskābes,
N-(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-6-(1H-tetrazol-5-il)-N-[4-(2H-tetrazol-5-il)butil]heksānamīda,
N-(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-4-[(1,1,3,3,3-pentafluorpropil)oksi]-N-[4-(2H-tetrazol-5-il)butil]benzamīda,
4-(aminosulfonil)-N-(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-[4-(2H-tetrazol-5-il)butil]benzamīda,
N-etil-N-(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-4-(trifluormetil)benzamīda,
N-etil-N-(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)piridīn-4-karboksamīda,
4-[[etil(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)amino]karbonil]benzoscābes,
N-etil-N-(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-4-(2H-tetrazol-5-

il)benzamīda,
 4-ciān-N-etil-N-(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)benzamīda,
 N-etil-4-(3-hidroksiizoksazol-5-il)-N-(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)benzamīda,
 4-(cianometil)-N-etil-N-(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)benzamīda,
 7-[etil(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)amino]-7-oksoheptānskābes,
 N-etil-N-(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-6-(1H-tetrazol-5-il)heksānamīda,
 N-etil-N-(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-4-[(1,1,3,3,3-pentafluorpropil)oksij]benzamīda,
 4-(aminosulfonil)-N-etil-N-(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)benzamīda,
 N-(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-metil-4-(trifluormetil)benzamīda,
 N-(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-metilpiridīn-4-karboksamīda,
 4-[(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)(metilamino)karbonil]benzoksābes,
 N-(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-metil-4-(2H-tetrazol-5-il)benzamīda,
 4-ciān-N-(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-metilbenzamīda,
 4-(3-hidroksiizoksazol-5-il)-N-(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-metilbenzamīda,
 4-(cianometil)-N-(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-metilbenzamīda,
 7-[(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)(metilamino)-7-oksoheptānskābes,
 N-(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-metil-6-(1H-tetrazol-5-il)heksānamīda,
 N-(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-metil-4-[(1,1,3,3,3-pentafluorpropil)oksij]benzamīda,
 4-(aminosulfonil)-N-(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-metilbenzamīda,
 N-(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(1-metiletil)-N'-[4-(trifluormetil)fenil]urīnvielas,
 N-(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(1-metiletil)-N'-piridin-4-ilurīnvielas,
 4-[(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)(1-metiletil)amino]karbonil]amino-benzoksābes,
 N-(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(1-metiletil)-N'-[4-(2H-tetrazol-5-il)fenil]urīnvielas,
 N'-(4-cianofenil)-N-(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(1-metiletil)urīnvielas,
 N'-[4-(3-hidroksiizoksazol-5-il)fenil]-N-(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(1-metiletil)urīnvielas,
 N'-[4-(cianometil)fenil]-N-(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(1-metiletil)-urīnvielas,
 6-[(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)(1-metiletil)amino]karbonil]amino-heksānskābes,
 N-(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(1-metiletil)-N'-[5-(1H-tetrazol-5-il)pentil]urīnvielas,
 N-(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(1-metiletil)-N'-[4-[(1,1,3,3,3-pentafluorpropil)oksij]fenil]urīnvielas,
 4-[(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)(1-metiletil)amino]karbonil]amino-benzolsulfonamīda,
 N-(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(2-metilpropil)-N'-[4-(trifluormetil)fenil]urīnvielas,
 N-(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(2-metilpropil)-N'-piridin-4-ilurīnvielas,
 4-[(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)(2-metilpropil)amino]karbonil]amino-benzoksābes,
 N-(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(2-metilpropil)-N'-[4-(2H-tetrazol-5-il)fenil]urīnvielas,
 N'-(4-cianofenil)-N-(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(2-metilpropil)urīnvielas,
 N'-[4-(3-hidroksiizoksazol-5-il)fenil]-N-(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(2-metilpropil)urīnvielas,
 N'-[4-(cianometil)fenil]-N-(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(2-metilpropil)-urīnvielas,
 6-[(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)(2-metilpropil)amino]karbonil]amino-heksānskābes,
 N-(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(2-metilpropil)-N'-[5-(1H-tetrazol-5-il)pentil]urīnvielas,
 N-(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(2-metilpropil)-N'-[4-[(1,1,3,3,3-pentafluorpropil)oksij]fenil]urīnvielas,
 4-[(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)(2-metilpropil)amino]karbonil]amino-benzolsulfonamīda,
 N-(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-metil-N'-[4-(trifluormetil)fenil]urīnvielas,

N-(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-metil-N'-piridin-4-ilurīnvielas,
 4-(((2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)(metil)aminokarbonil)amino)benzoksābēs,
 N-(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-metil-N'-[4-(2H-tetrazol-5-il)fenil]urīnvielas,
 N'-(4-cianofenil)-N-(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-metilurīnvielas,
 N'-[4-(3-hidroksiizoksazol-5-il)fenil]-N-(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-metilurīnvielas,
 N'-[4-(cianometil)fenil]-N-(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-metilurīnvielas,
 6-(((2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)(metil)amino)karbonil)amino)heksānskābēs,
 N-(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-metil-N'-[5-(1H-tetrazol-5-il)pentil]urīnvielas,
 N-(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-metil-N'-[4-[(1,1,3,3,3-pentafluorpropil)oksi]fenil]urīnvielas,
 4-(((2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)(metil)amino)karbonil)amino)-benzolsulfonamīda,
 4-(trifluormetil)fenil 2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il(1-metiletil)karbamāta,
 piridin-4-il 2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il(1-metiletil)karbamāta,
 4-(2H-tetrazol-5-il)fenil 2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il(1-metiletil)karbamāta,
 4-hlorfenil 2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il(1-metiletil)karbamāta,
 4-cianofenil 2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il(1-metiletil)karbamāta,
 4-(3-hidroksiizoksazol-5-il)fenil 2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il(1-metiletil)karbamāta,
 4-(cianometil)fenil 2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il(1-metiletil)karbamāta,
 6-(((2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)(1-metiletil)amino)karbonil)oksi)heksānskābēs,
 5-(1H-tetrazol-5-il)pentil 2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il(1-metiletil)karbamāta,
 4-[(1,1,3,3,3-pentafluorpropil)oksi]fenil 2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il(1-metiletil)karbamāta,
 4-(aminosulfonil)fenil 2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il(1-metiletil)karbamāta,
 4-(trifluormetil)fenil 2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il(2-metilpropil)karbamāta,
 piridin-4-il 2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il(2-metilpropil)karbamāta,
 4-(2H-tetrazol-5-il)fenil 2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il(2-metilpropil)karbamāta,
 4-hlorfenil 2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il(2-metilpropil)karbamāta,
 4-cianofenil 2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il(2-metilpropil)karbamāta,
 4-(3-hidroksiizoksazol-5-il)fenil 2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il(2-metilpropil)karbamāta,
 4-(cianometil)fenil 2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il(2-metilpropil)karbamāta,
 6-(((2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)(2-metilpropil)amino)karbonil)oksi)heksānskābēs,
 5-(1H-tetrazol-5-il)pentil 2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il(2-metilpropil)karbamāta,
 4-[(1,1,3,3,3-pentafluorpropil)oksi]fenil 2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il(2-metilpropil)karbamāta,
 4-(aminosulfonil)fenil 2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il(2-metilpropil)karbamāta,
 5-[(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)([4-(trifluormetil)fenil]oksi)karbonil]amino)-pentānskābēs,
 5-(((4-hlorfenil)oksi)karbonil)(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)amino)-pentānskābēs,
 5-(((4-cianofenil)oksi)karbonil)(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)amino)-pentānskābēs,

5-(((4-(3-hidroksiizoksazol-5-il)fenil)oksi)karbonil)(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)amino)-pentānskābēs,
 5-(((4-(cianometil)fenil)oksi)karbonil)(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)amino)-pentānskābēs,
 6-(((4-karboksibutil)(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)amino)karbonil)oksi)heksānskābēs,
 5-[(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)([5-(1H-tetrazol-5-il)pentil]oksi)karbonil]amino)-pentānskābēs,
 5-[(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)([4-[(1,1,3,3,3-pentafluorpropil)oksi]fenil]oksi)karbonil]amino)-pentānskābēs,
 5-(((4-(aminosulfonil)fenil)oksi)karbonil)(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)amino)-pentānskābēs,
 4-(trifluormetil)fenil 2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il[4-(2H-tetrazol-5-il)butil]karbamāta,
 piridin-4-il 2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il[4-(2H-tetrazol-5-il)butil]karbamāta,
 4-(2H-tetrazol-5-il)fenil 2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il[4-(2H-tetrazol-5-il)butil]karbamāta,
 4-hlorfenil 2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il[4-(2H-tetrazol-5-il)butil]karbamāta,
 4-cianofenil 2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il[4-(2H-tetrazol-5-il)butil]karbamāta,
 4-(3-hidroksiizoksazol-5-il)fenil 2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il[4-(2H-tetrazol-5-il)butil]karbamāta,
 6-(((2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)[4-(2H-tetrazol-5-il)butil]amino)karbonil)oksi)heksānskābēs,
 5-(1H-tetrazol-5-il)pentil 2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il[4-(2H-tetrazol-5-il)butil]karbamāta,
 4-[(1,1,3,3,3-pentafluorpropil)oksi]fenil 2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il[4-(2H-tetrazol-5-il)butil]karbamāta,
 4-(aminosulfonil)fenil 2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il[4-(2H-tetrazol-5-il)butil]karbamāta,
 4-(trifluormetil)fenil etil(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)karbamāta,
 piridin-4-il etil(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)karbamāta,
 4-(2H-tetrazol-5-il)fenil etil(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)karbamāta,
 4-hlorfenil etil(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)karbamāta,
 4-cianofenil etil(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)karbamāta,
 4-(3-hidroksiizoksazol-5-il)fenil etil(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)karbamāta,
 4-(aminosulfonil)fenil etil(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)karbamāta,
 4-(cianometil)fenil etil(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)karbamāta,
 6-(((etil(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)amino)karbonil)oksi)heksānskābēs,
 5-(1H-tetrazol-5-il)pentil etil(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)karbamāta,
 4-[(1,1,3,3,3-pentafluorpropil)oksi]fenil etil(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)karbamāta,
 4-(aminosulfonil)fenil etil(2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)karbamāta,
 4-(trifluormetil)fenil 2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il(metil)karbamāta,
 piridin-4-il 2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il(metil)karbamāta,
 4-(2H-tetrazol-5-il)fenil 2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il(metil)karbamāta,
 4-hlorfenil 2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il(metil)karbamāta,
 4-cianofenil 2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il(metil)karbamāta,
 4-(3-hidroksiizoksazol-5-il)fenil 2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il(metil)karbamāta,
 4-(cianometil)fenil 2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il(metil)karbamāta,
 6-(((2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)(metil)amino)karbonil)oksi)heksānskābēs,
 5-(1H-tetrazol-5-il)pentil 2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il(metil)karbamāta,
 4-[(1,1,3,3,3-pentafluorpropil)oksi]fenil 2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il(metil)karbamāta,
 5-(izopropil)amino-tiazolo[5,4-b]piridin-2-tiola,
 5-etilamino-tiazolo[5,4-b]piridin-2-tiola un
 4-(aminosulfonil)fenil 2-merkapt[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il(metil)karbamāta,

vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

5. Benzotiazola savienojums, kas sastāv no vielas, kas izvēlēta no šādu ureīdosavienojumu grupas:

N-(2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il)-N-(1-metiletil)-N'-[4-(trifluormetil)fenil]urīnvielas,
 N-(2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il)-N-(1-metiletil)-N'-piridin-4-ilurīnvielas,
 4-(((2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il)(1-metiletil)amino)karbonil)amino)-benzoscābes,
 N-(2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il)-N-(1-metiletil)-N'-[4-(2H-tetrazol-5-il)fenil]urīnvielas,
 N'-(4-cianofenil)-N-(2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il)-N-(1-metiletil)urīnvielas,
 N'-[4-(3-hidroksiizoksazol-5-il)fenil]-N-(2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il)-N-(1-metiletil)urīnvielas,
 N'-[4-(cianometil)fenil]-N-(2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il)-N-(1-metiletil)urīnvielas,
 6-(((2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il)(1-metiletil)amino)karbonil)amino)-heksānskābes,
 N-(2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il)-N-(1-metiletil)-N'-[5-(1H-tetrazol-5-il)pentil]urīnvielas,
 N-(2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il)-N-(1-metiletil)-N'-[4-[(1,1,3,3,3-pentafluorpropil)oksij]fenil]urīnvielas,
 4-(((2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il)(1-metiletil)amino)karbonil)amino)benzolsulfonamīda,
 N-(2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il)-N-(2-metilpropil)-N'-[4-(trifluormetil)fenil]urīnvielas,
 N-(2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il)-N-(2-metilpropil)-N'-piridin-4-ilurīnvielas,
 4-(((2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il)(2-metilpropil)amino)karbonil)amino)-benzoscābes,
 N-(2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il)-N-(2-metilpropil)-N'-[4-(2H-tetrazol-5-il)fenil]-urīnvielas,
 N-(4-cianofenil)-N-(2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il)-N-(2-metilpropil)urīnvielas,
 N'-[4-(3-hidroksiizoksazol-5-il)fenil]-N-(2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il)-N-(2-metilpropil)urīnvielas,
 N'-[4-(cianometil)fenil]-N-(2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il)-N-(2-metilpropil)urīnvielas,
 6-(((2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il)(2-metilpropil)amino)karbonil)amino)heksānskābes,
 N-(2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il)-N-(2-metilpropil)-N'-[5-(1H-tetrazol-5-il)pentil]-urīnvielas,
 N-(2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il)-N-(2-metilpropil)-N'-[4-[(1,1,3,3,3-pentafluorpropil)oksij]fenil]urīnvielas,
 4-(((2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il)(2-metilpropil)amino)karbonil)amino)benzolsulfonamīda,
 N-(2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il)-N-(piridin-4-ilmetil)-N'-[4-(trifluormetil)fenil]urīnvielas,
 N-(2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il)-N'-piridin-4-il-N-(piridin-4-ilmetil)urīnvielas,
 4-(((2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il)(piridin-4-ilmetil)amino)karbonil)amino)benzoscābes,
 N-(2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il)-N-(piridin-4-ilmetil)-N'-[4-(2H-tetrazol-5-il)fenil]urīnvielas,
 N'-(4-cianofenil)-N-(2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il)-N-(piridin-4-ilmetil)urīnvielas,
 N'-[4-(3-hidroksiizoksazol-5-il)fenil]-N-(2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il)-N-(piridin-4-ilmetil)urīnvielas,
 N'-[4-(cianometil)fenil]-N-(2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il)-N-(piridin-4-ilmetil)urīnvielas,
 6-(((2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il)(piridin-4-ilmetil)amino)karbonil)amino)heksānskābes,
 N-(2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il)-N-(piridin-4-ilmetil)-N'-[5-(1H-tetrazol-5-il)pentil]urīnvielas,
 N-(2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il)-N'-[4-[(1,1,3,3,3-pentafluorpropil)oksij]fenil]-N-(piridin-4-ilmetil)urīnvielas,
 4-(((2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il)(piridin-4-ilmetil)amino)karbonil)amino)-benzolsulfonamīda,
 5-((2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il)((4-(trifluormetil)fenil)amino)karbonil)amino)-pentānskābes,
 5-((2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il)((piridin-4-ilamino)karbonil)amino)-pentānskābes,
 4-(((4-karboksibutil)(2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il)amino)karbonil)

amino)benzoscābes,
 5-[(2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il)((4-(2H-tetrazol-5-il)fenil)amino)karbonil)amino]-pentānskābes,
 5-(((4-cianofenil)amino)karbonil)(2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il)amino)-pentānskābes,
 5-(((4-(3-hidroksiizoksazol-5-il)fenil)amino)karbonil)(2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il)amino)-pentānskābes,
 5-(((4-(cianometil)fenil)amino)karbonil)(2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il)amino)-pentānskābes,
 6-(((4-karboksibutil)(2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il)amino)karbonil)amino)heksānskābes,
 5-[(2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il)((5-(1H-tetrazol-5-il)pentil)amino)karbonil)amino)-pentānskābes,
 5-((2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il)((4-[(1,1,3,3,3-pentafluorpropil)oksij]fenil)amino)karbonil)amino)-pentānskābes,
 5-(((4-(aminosulfonil)fenil)amino)karbonil)(2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il)amino)-pentānskābes,
 N-(2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il)-N-[4-(2H-tetrazol-5-il)butil]-N'-[4-(trifluormetil)fenil]urīnvielas,
 N-(2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il)-N'-piridin-4-il-N-[4-(2H-tetrazol-5-il)butil]urīnvielas,
 4-(((2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il)[4-(2H-tetrazol-5-il)butil]amino)karbonil)amino)-benzoscābes,
 N-(2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il)-N-[4-(2H-tetrazol-5-il)butil]-N'-[4-(2H-tetrazol-5-il)fenil]urīnvielas,
 N'-(4-cianofenil)-N-(2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il)-N-[4-(2H-tetrazol-5-il)butil]urīnvielas,
 N'-[4-(3-hidroksiizoksazol-5-il)fenil]-N-(2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il)-N-[4-(2H-tetrazol-5-il)butil]urīnvielas,
 N'-[4-(cianometil)fenil]-N-(2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il)-N-[4-(2H-tetrazol-5-il)butil]urīnvielas,
 6-(((2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il)[4-(2H-tetrazol-5-il)butil]amino)karbonil)amino)-heksānskābes,
 N-(2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il)-N-[4-(2H-tetrazol-5-il)butil]-N'-[5-(1H-tetrazol-5-il)pentil]urīnvielas,
 N-(2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il)-N'-[4-[(1,1,3,3,3-pentafluorpropil)oksij]fenil]-N-[4-(2H-tetrazol-5-il)butil]urīnvielas,
 4-(((2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il)[4-(2H-tetrazol-5-il)butil]amino)karbonil)amino)-benzolsulfonamīda,
 4-(trifluormetil)fenil 2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il(1-metiletil)karbamāta,
 piridin-4-il 2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il(1-metiletil)karbamāta,
 4-(2H-tetrazol-5-il)fenil 2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il(1-metiletil)karbamāta,
 4-hlorfenil 2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il(1-metiletil)karbamāta,
 4-cianofenil 2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il(1-metiletil)karbamāta,
 4-(3-hidroksiizoksazol-5-il)fenil 2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il(1-metiletil)karbamāta,
 4-(cianometil)fenil 2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il(1-metiletil)karbamāta,
 6-(((2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il)(1-metiletil)amino)karbonil)oksi)heksānskābes,
 5-(1H-tetrazol-5-il)pentil 2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il(1-metiletil)karbamāta,
 4-[(1,1,3,3,3-pentafluorpropil)oksij]fenil 2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il(1-metiletil)karbamāta,
 4-(aminosulfonil)fenil 2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il(1-metiletil)karbamāta,
 4-(trifluormetil)fenil 2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il(2-metilpropil)karbamāta,
 piridin-4-il 2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il(2-metilpropil)karbamāta,
 4-(2H-tetrazol-5-il)fenil 2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il(2-metilpropil)karbamāta,
 4-hlorfenil 2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il(2-metilpropil)karbamāta,
 4-cianofenil 2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il(2-metilpropil)karbamāta,
 4-(3-hidroksiizoksazol-5-il)fenil 2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il(2-metilpropil)karbamāta,
 4-(cianometil)fenil 2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il(2-metilpropil)karbamāta,
 6-(((2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il)(2-metilpropil)amino)karbonil)oksi)heksānskābes,
 5-(1H-tetrazol-5-il)pentil 2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il(2-metilpropil)karbamāta,
 4-[(1,1,3,3,3-pentafluorpropil)oksij]fenil 2-merkapt-1,3-benzotiazol-

6-il(2-metilpropil)-karbamāta,
 4-(aminosulfonil)fenil 2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il(2-metilpropil) karbamāta,
 4-(trifluorometil)fenil 2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il(piridin-4-ilmetil) karbamāta,
 piridin-4-il 2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il(piridin-4-ilmetil)karbamāta,
 4-(2H-tetrazol-5-il)fenil 2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il(piridin-4-ilmetil)karbamāta,
 4-hlorfenil 2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il(piridin-4-ilmetil)karbamāta,
 4-cianofenil 2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il(piridin-4-ilmetil)karbamāta,
 4-(3-hidroksiizoksazol-5-il)fenil 2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il(piridin-4-ilmetil)karbamāta,
 4-(cianometil)fenil 2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il(piridin-4-ilmetil) karbamāta,
 6-(((2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il)(piridin-4-ilmetil)amino)karbonil)oksi)heksānskābes,
 5-(1H-tetrazol-5-il)pentil 2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il(piridin-4-ilmetil)karbamāta,
 4-((1,1,3,3,3-pentafluorpropil)oksi)fenil 2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il(piridin-4-ilmetil)karbamāta,
 4-(aminosulfonil)fenil 2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il(piridin-4-ilmetil) karbamāta,
 5-((2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il)(([4-(trifluorometil)fenil]oksi) karbonil)amino)-pentānskābes,
 5-((2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il)((piridin-4-iloksi)karbonil) amino)-pentānskābes,
 5-((2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il)(([4-(2H-tetrazol-5-il)fenil]oksi) karbonil)amino)-pentānskābes,
 5-(((4-hlorfenil)oksi)karbonil)(2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il) amino)-pentānskābes,
 5-(((4-cianofenil)oksi)karbonil)(2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il) amino)-pentānskābes,
 5-(((4-(3-hidroksiizoksazol-5-il)fenil]oksi)karbonil)(2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il)amino)-pentānskābes,
 5-(((4-(cianometil)fenil]oksi)karbonil)(2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il)amino)-pentānskābes,
 6-(((4-karboksibutil)(2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il)amino)karbonil)oksi)heksānskābes,
 5-((2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il)(([5-(1H-tetrazol-5-il)pentil]oksi) karbonil)amino)-pentānskābes,
 5-((2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il)(([4-((1,1,3,3,3-pentafluorpropil)oksi)fenil]oksi)-karbonil)amino)-pentānskābes,
 5-(((4-(aminosulfonil)fenil]oksi)karbonil)(2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il)amino)-pentānskābes,
 4-(trifluorometil)fenil 2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il[4-(2H-tetrazol-5-il)butil]karbamāta,
 4-(2H-tetrazol-5-il)fenil 2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il[4-(2H-tetrazol-5-il)butil]karbamāta,
 4-hlorfenil 2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il[4-(2H-tetrazol-5-il)butil] karbamāta,
 4-cianofenil 2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il[4-(2H-tetrazol-5-il)butil] karbamāta,
 4-(3-hidroksiizoksazol-5-il)fenil 2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il[4-(2H-tetrazol-5-il)butil]karbamāta,
 4-(cianometil)fenil 2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il[4-(2H-tetrazol-5-il)butil]karbamāta,
 6-(((2-merkapt-1,3-benzotiazol-5-il)[4-(2H-tetrazol-5-il)butil]amino) karbonil)oksi)-heksānskābes,
 5-(1H-tetrazol-5-il)pentil 2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il[4-(2H-tetrazol-5-il)butil]karbamāta,
 4-((1,1,3,3,3-pentafluorpropil)oksi)fenil 2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il[4-(2H-tetrazol-5-il)butil]karbamāta,
 4-(aminosulfonil)fenil 2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il[4-(2H-tetrazol-5-il)butil]karbamāta,
 3-(2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il)-2-tioksoimidazolidin-4-ona,
 3-(2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il)-5-etil-2-tioksoimidazolidin-4-ona,
 3-(2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il)-5-(izopropil)-2-tioksoimidazolidin-4-ona,
 3-(2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il)-5-(izobutil)-2-tioksoimidazolidin-4-ona,

3-(2-merkapt-1,3-benzotiazol-6-il)-5-(2-metilsulfanil-etil)-2-tioksoimidazolidin-4-ona,
 6-[(2-metilpropil)amino]-1,3-benzotiazol-2-tiola un
 4-fluor-N-izopropil-N-(2-merkaptobenzo[d]tiazol-6-il)benzolsulfonamīda,
 vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

9. Savienojuma, kā definēts 1. vai 5. pretenzijā, izmantošana medikamenta ražošanai sirds un asinsvadu slimības ārstēšanai un profilaksei.

10. Savienojuma, kā definēts 1. vai 5. pretenzijā, izmantošana medikamenta ražošanai stenokardijas, kas rodas išēmiskās sirds un asinsvadu slimības rezultātā, ārstēšanai un profilaksei.

11. Savienojuma, kā definēts 1. vai 5. pretenzijā, izmantošana medikamenta ražošanai diabēta ārstēšanai un profilaksei.

12. Savienojuma, kā definēts 1. vai 5. pretenzijā, izmantošana medikamenta ražošanai acidozes ārstēšanai un profilaksei.

13. Savienojuma, kā definēts 1. vai 5. pretenzijā, izmantošana medikamenta ražošanai aptaukošanās ārstēšanai un profilaksei.

14. Savienojuma, kā definēts 1. vai 5. pretenzijā, izmantošana medikamenta ražošanai vēža slimības ārstēšanai un profilaksei.

15. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu, kā definēts 1. vai 5. pretenzijā.

- | | |
|--|---------------------|
| (51) A61K 38/24 ^(2006.01) | (11) 1425033 |
| A61P 15/08 ^(2006.01) | |
| (21) 02758602.3 | (22) 12.09.2002 |
| (43) 09.06.2004 | |
| (45) 01.12.2010 | |
| (31) 01307758 | (32) 12.09.2001 |
| (86) PCT/GB2002/004167 | 12.09.2002 |
| (87) WO 2003/022303 | 20.03.2003 |
| (73) Merck Serono SA, Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH | (33) EP |
| (72) MENEZO, Yves, FR | |
| (74) Owen, Deborah Jane et al, Dehns St Bride's House 10, Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB | |
| Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV | |
| (54) CILVĒKA HORIONGONADOTROPĪNA (hCG) VAI LUTEINIZĒTĀJHORMONA (LH) IZMANTOŠANA KONTROLĒTĀJĀ OLNĪCU HIPERSTIMULĀCIJĀ USE OF hCG AND LH IN CONTROLLED OVARIAN HYPERSTIMULATION | |

(57) 1. Cilvēka horiongonadotropīna (hCG) vai tā analoga izmantošana medikamenta ražošanai lietošanai kopā ar kontrolētu olnīcu hiperstimulāciju (COH) cilvēku kārtas pacientiem, kas lieto folikulstimulētājhormonu (FSH) vai tā analogu, implantācijas veicināšanai un/vai abortu biežuma samazināšanai, pie kam medikaments ir jāievada, sākot pirms 10. dienas pēc ārstēšanas uzsākšanas ar FSH.

16. Cilvēka horiongonadotropīna (hCG) vai tā analoga izmantošana medikamenta ražošanai embrija implantācijas veicināšanai un/vai abortu biežuma samazināšanai cilvēku kārtas pacientam, pie kam minētais medikaments tiek ievadīts pirms ovulācijas vai ovulācijas stimulēšanas.

20. Cilvēka luteinizētājhormona (hLH) vai tā analoga izmantošana medikamenta ražošanai lietošanai kopā ar kontrolētu olnīcu hiperstimulāciju (COH) cilvēku kārtas pacientiem, kas lieto FSH vai tā analogu, implantācijas veicināšanai un/vai abortu biežuma samazināšanai, pie kam medikaments ir jāievada, sākot starp 3. un 10. dienu pēc ārstēšanas uzsākšanas ar FSH, un pacienti ir vismaz 35 gadus veci.

29. Komplekts embrija implantācijas veicināšanai un/vai abortu biežuma samazināšanai, kas satur 4 līdz 8 dienas devas hCG ar 25-1000 SV hCG/dienā vai tā analoga.

30. Cilvēka horiongonadotropīns (hCG) vai tā analogs lietošanai kopā ar kontrolētu olnīcu hiperstimulāciju (COH) cilvēku kārtas pacientiem, kas lieto FSH vai tā analogu, implantācijas veicināšanai un/vai abortu biežuma samazināšanai, pie kam hCG vai tā analogs ir jāievada, sākot pirms 10. dienas pēc ārstēšanas uzsākšanas ar FSH.

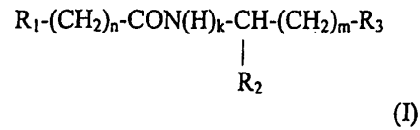
32. Cilvēka horiongonadotropīns (hCG) vai tā analogs embrija

implantācijas veicināšanai un/vai abortu biežuma samazināšanai cilvēku kārtas pacientam, pie kam minētais hCG vai tā analogs ir jāievada pirms ovulācijas vai ovulācijas stimulēšanas.

34. Cilvēka luteinizētājhormons (hLH) vai tā analogs lietošanai kopā ar kontrolēto olnīcu hiperstimulāciju (COH) cilvēku kārtas pacientiem, kas lieto FSH vai tā analogu, implantācijas veicināšanai un/vai abortu biežuma samazināšanai, pie kam hLH vai tā analogs ir jāievada, sākot starp 3. un 10. dienu pēc ārstēšanas uzsākšanas ar FSH, un pacienti ir vismaz 35 gadus veci.

- (51) **A61K 31/428**^(2006.01) (11) **1453505**
A61P 25/28^(2006.01)
- (21) 02795869.3 (22) 02.12.2002
(43) 08.09.2004
(45) 08.09.2010
- (31) 339383 P (32) 11.12.2001 (33) US
347371 P 11.01.2002 US
- (86) PCT/US2002/039970 02.12.2002
(87) WO 2003/049705 19.06.2003
- (73) UNIVERSITY OF VIRGINIA PATENT FOUNDATION,
1224 West Main Street, Suite 1-110, Charlottesville, Virginia
22903, US
- (72) BENNETT, James, P., Jr., US
- (74) Graf von Stosch, Andreas et al, Graf von Stosch
Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstrasse 22,
80538 München, DE
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **PRAMIPEKSOLA IZMANTOŠANA AMIOTROFISKĀS
LATERĀLĀS SKLEROZES ĀRSTĒŠANAI
USE OF PRAMIPEXOLE TO TREAT AMYOTROPHIC
LATERAL SCLEROSIS**
- (57) 1. Pramipeksola efektīva daudzuma izmantošana farmaceutiskās kompozīcijas pagatavošanai amiotrofiskās laterālās sklerozes (ALS) ārstēšanai pacientiem, pie kam pramipeksols satur vairāk par 99% R(+)-2-amino-4,5,6,7-tetrahidro-6-propilaminobenzotiazola vai tā farmakoloģiski pieņemama sāls.
2. Pramipeksols efektīvā daudzumā, kuru izmanto amiotrofiskās laterālās sklerozes (ALS) ārstēšanai pacientiem, pie kam pramipeksols satur vairāk par 99% R(+)-2-amino-4,5,6,7-tetrahidro-6-propilaminobenzotiazola vai tā farmakoloģiski pieņemama sāls.
- (51) **A61K 31/416**^(2006.01) (11) **1491206**
A61K 31/417^(2006.01)
A61K 31/405^(2006.01)
A61K 31/404^(2006.01)
A61K 31/402^(2006.01)
A61K 31/440^(2006.01)
A61K 31/537^(2006.01)
A61K 38/00^(2006.01)
A61K 38/21^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
- (21) 03743087.3 (22) 28.02.2003
(43) 29.12.2004
(45) 17.11.2010
- (31) 2002105392 (32) 28.02.2002 (33) RU
(86) PCT/RU2003/000072 28.02.2003
(87) WO 2003/072124 04.09.2003
- (73) Obschestvo S Ogranichennoi Otvetstennosti "Pharm-
enterprises", Prospekt Vernadskogo 86, stroenie 5,
Moscow 117571, RU
- (72) NEBOLSIN, Vladimir Evgenievich, RU
GORBUNOVA, Vera Andreevna, RU
TRESCHALIN, Ivan Dmitrievich, RU
RAIKHLIN, Natan Tanfelevich, RU
GARIN, Avgust Mikhailovich, RU
BYCHKOV, Mark Borisovich, RU
TRESCHALINA, Elena Mikhailovna, RU
ZHELTUKHINA, Galina Alexandrovna, RU
- (74) Keen, Celia Mary, J.A. Kemp & Co., 14 South Square,
Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā

- firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV
- (54) **PEPTĪDU ATVASINĀJUMU IZMANTOŠANA ŠŪNU DIFE-
RENCIĀCIJAS INDUCĒŠANAI
USE OF PEPTIDE DERIVATIVES FOR INDUCING CELL
DIFFERENTIATION**
- (57) 1. Peptīda atvasinājums ar vispārīgo formulu



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai hemoblastozes vai melanomas ārstēšanā, pie kam:

n=0-4, m=1-4, k=0-1;

R₁ ir C₁-C₃ ogļūdeņraža grupa, kas ir aizvietota ar funkcionālu grupu, atlasītu no amino-, C₁-C₅ amido- vai karboksilgrupām, pie tam karboksilgrupa pēc izvēles var būt esterificēta, vai

R₁ ir C₁-C₃ ogļūdeņraža grupa, kas vienlaikus ir aizvietota ar (a) aminogrupu, kas pēc izvēles var būt aizvietota ar acilaizvietotāju un (b) karboksilgrupu, vai

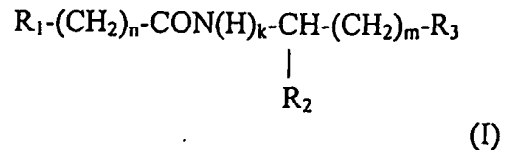
R₁ ir C₁-C₃ ogļūdeņraža grupa, kas ir aizvietota ar 5-6 locekļu nepiesātinātu heterociklisku grupu, pie tam ogļūdeņraža grupa var vienlaikus saturēt aminogrupu, pēc izvēles aizvietotu ar acilaizvietotāju, vai

R₁ ir piesātināta heterocikliska grupa;

R₂ ir ūdeņraža atoms vai funkcionāla grupa, kas atlasīta no karboksilgrupas, kas var būt esterificēta;

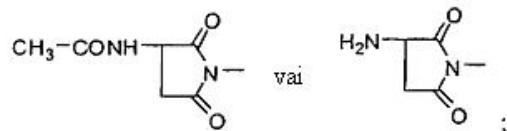
R₃ ir 5-6 locekļu piesātināta vai nepiesātināta cikliska vai heterocikliska grupa vai amino-, vai karboksilgrupa, pie tam karboksilgrupa pēc izvēles var būt esterificēta;

2. Peptīda atvasinājums ar vispārīgo formulu



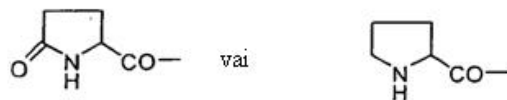
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai hemoblastozes vai melanomas ārstēšanā, kurā:

n ir 0, k ir 0 un R₁-CON- ir



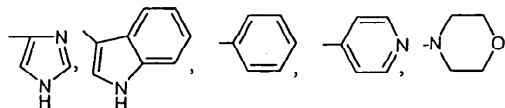
vai

n ir 0, k ir 1 un R₁-CO- ir



R₂ ir H, COOH vai COOCH₃;

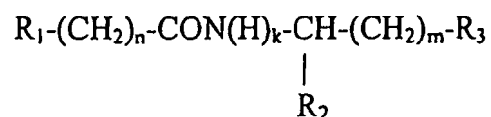
R₃ ir



NH₂, -COOH vai -COOCH₃ un

m ir 1-4,

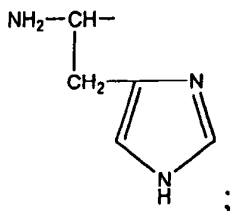
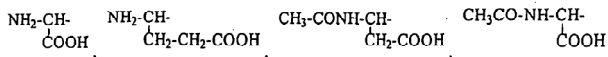
3. Peptīda atvasinājums ar vispārīgo formulu (I)



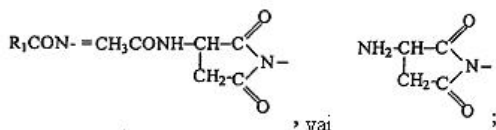
kurā R₁, n, k, R₂, m un R₃ ir tādi paši kā definēti 1. vai 2. pretenzijā, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai mielosupresīvas

terapijas izraisītās neitropēnijas samazināšanai.

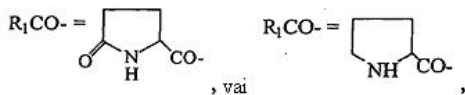
4. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā $n=0-4$, $k=0-1$, $R_1=NH_2CH_2-$, $HOOC-CH_2-$, $CH_3CONH-CH_2-$, $CH_3OCO-CH_2-$,



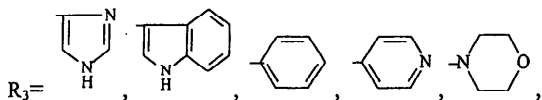
vai, kad n ir 0 un k ir 0,



vai, kad n ir 0 un k ir 1,

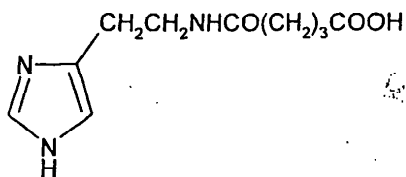


$R_2=H, COOH, COOCH_3$;



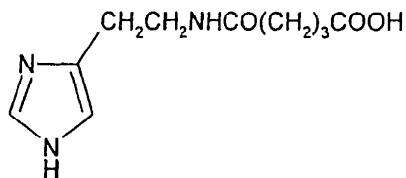
$NH_2, COOH, -COOCH_3$,
 $m=1-4$.

5. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā peptīda atvasinājums ir savienojums ar formulu



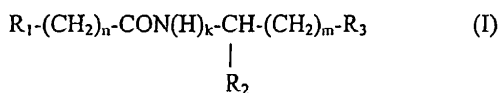
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

6. Peptīda atvasinājums saskaņā ar 3. pretenziju, kam ir formula



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai ķīmijterapijas izraisītās neitropēnijas un trombocitopēnijas samazināšanai.

7. Peptīda atvasinājums ar vispārējo formulu (I)



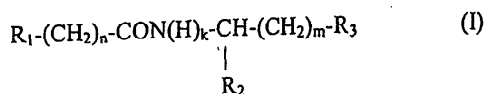
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai mielosupresīvas ķīmijterapijas izraisītās neitropēnijas samazināšanai, pie kam R_1 , n , k , R_2 , m un R_3 ir tādi kā definēti sekojošā tabulā:

| Savienojuma Numurs | R_1 | n | k | R_2 | m | R_3 |
|--------------------|----------------------------|-----|-----|---------------------|-----|----------|
| 1 | $NH_2-CH-COOH$ | 2 | 1 | H | 1 | (-4-Im) |
| 2 | $HOOC-CH_2-$ | 2 | 1 | H | 1 | -4-Im |
| 3 | $HOOC-CH_2-$ | 1 | 1 | H | 1 | -4-Im |
| 4 | $NH_2-CH-COOH$ | 2 | 1 | -COOH | 1 | -4-Im |
| 5 | $NH_2-CH-CH_2-CH_2-COOH$ | 0 | 1 | H | 1 | -4-Im |
| 6 | $HOOC-CH_2-$ | 2 | 1 | -COOCH ₃ | 1 | -4-Im |
| 7 | $HOOC-CH_2-$ | 1 | 1 | -COOH | 1 | -4-Im |
| 8 | NH_2-CH_2- | 2 | 1 | -COOH | 1 | -4-Im |
| 9 | NH_2-CH_2- | 2 | 1 | -COOCH ₃ | 1 | -4-Im |
| 11 | NH_2-CH_2- | 1 | 1 | H | 1 | -4-Im |
| 12 | NH_2-CH_2- | 2 | 1 | H | 1 | -4-Im |
| 13 | $HOOC-CH_2-$ | 2 | 1 | -COOH | 1 | -4-Im |
| 14 | $CH_3-CONH-CH-CH_2-COOH$ | 0 | 1 | H | 1 | -4-Im |
| 15 | $R_1CON-CH_2-CH_2-CH-COOH$ | 0 | 0 | H | 1 | -4-Im |
| 16 | $R_1CON-NH-CH-CH_2-COOH$ | 0 | 0 | H | 1 | -4-Im |
| 17 | $CH_3CONH-CH_2-$ | 2 | 1 | H | 1 | -4-Im |
| 18 | $NH_2-CH-COOH$ | 1 | 1 | H | 1 | -4-Im |
| 19 | $CH_3OCO-CH_2-$ | 2 | 1 | H | 1 | -4-Im |
| 20 | $NH_2-CH-COOH$ | 2 | 1 | COOH | 1 | (-3-Ind) |





(turpinājums)

| Savienojuma Numurs | R_1 | n | k | R_2 | m | R_3 |
|--------------------|---------------------------|-----|-----|-------|-----|--------------------------------|
| 21 | $NH_2-CH-CH_2-CH_2-COOH$ | 0 | 1 | H | 1 | -3-Ind |
| 22 | $HOOC-CH_2-$ | 2 | 1 | -COOH | 1 | -3-Ind |
| 23 | NH_2-CH_2- | 2 | 1 | -COOH | 1 | -3-Ind |
| 24 | $R_1CO-CH_2-CH_2-CH-COOH$ | 0 | 1 | H | 1 | -3-Ind |
| 25 | $COOH-CH_2-$ | 2 | 1 | H | 1 | -3-Ind |
| 26 | $NH_2-CH-COOH$ | 2 | 1 | H | 1 | -3-Ind |
| 27 | NH_2-CH_2- | 2 | 1 | H | 1 | -C ₆ H ₅ |
| 28 | NH_2-CH_2- | 2 | 1 | H | 1 | (-Py) |
| 29 | $NH_2-CH-COOH$ | 2 | 1 | H | 1 | -Py |
| 30 | $HOOC-CH_2-$ | 2 | 1 | H | 1 | -Py |
| 31 | $HOOC-CH_2-$ | 2 | 1 | -COOH | 4 | -NH ₂ |
| 32 | $NH_2-CH-CH_2-4Im$ | 0 | 1 | H | 1 | -COOH |
| 33 | $R_1CO-CH_2-CH_2-CH-COOH$ | 0 | 1 | H | 1 | -4-Im |
| 34 | $HOOC-CH_2-$ | 2 | 1 | H | 1 | (-Morph) |
| 35 | $NH_2-CH-CH_2-4Im$ | 0 | 1 | H | 1 | -COOCH ₃ |
| 36 | $CH_3CO-NH-CH-CH_2-COOH$ | 2 | 1 | H | 1 | -4-Im |
| 37 | $CH_3CONH-CH_2-$ | 1 | 1 | -COOH | 1 | -4-Im |
| 38 | NH_2-CH_2- | 4 | 1 | H | 1 | -4-Im |





8. Peptīda atvasinājums izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kam ir vispārīgā formula (I)



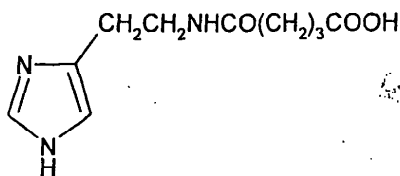
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, izmantošanai hemoblastozes vai melanomas ārstēšanā kombinācijā ar interferonu imūnterapijas iedarbīguma uzlabošanai, pie kam R_1 , n , k , R_2 , m un R_3 ir tādi kā definēti sekojošā tabulā:

| Savienojuma Numurs | R ₁ | n | k | R ₂ | m | R ₃ |
|--------------------|---|---|---|----------------|---|--|
| 1 | <chem>NH2-CH-COOH</chem> | 2 | 1 | H | 1 |  (-4-Im) |
| 2 | <chem>HOOC-CH2-</chem> | 2 | 1 | H | 1 | -4-Im |
| 3 | <chem>HOOC-CH2-</chem> | 1 | 1 | H | 1 | -4-Im |
| 4 | <chem>NH2-CH-COOH</chem> | 2 | 1 | -COOH | 1 | -4-Im |
| 5 | <chem>NH2-CH-CH2-CH2-COOH</chem> | 0 | 1 | H | 1 | -4-Im |
| 6 | <chem>HOOC-CH2-</chem> | 2 | 1 | -COOCH3 | 1 | -4-Im |
| 7 | <chem>HOOC-CH2-</chem> | 1 | 1 | -COOH | 1 | -4-Im |
| 9 | <chem>NH2-CH2-</chem> | 2 | 1 | -COOCH3 | 1 | -4-Im |
| 11 | <chem>NH2-CH2-</chem> | 1 | 1 | H | 1 | -4-Im |
| 12 | <chem>NH2-CH2-</chem> | 2 | 1 | H | 1 | -4-Im |
| 13 | <chem>HOOC-CH2-</chem> | 2 | 1 | -COOH | 1 | -4-Im |
| 14 | <chem>CH3-CONH-CH-CH2-COOH</chem> | 0 | 1 | H | 1 | -4-Im |
| 15 | <chem>R1CON-CH2CONH-CH-C(=O)-N-</chem>  | 0 | 0 | H | 1 | -4-Im |
| 16 | <chem>R1CON-NH2-CH-C(=O)-N-</chem>  | 0 | 0 | H | 1 | -4-Im |
| 17 | <chem>CH3CONH-CH2-</chem> | 2 | 1 | H | 1 | -4-Im |
| 18 | <chem>NH2-CH-COOH</chem> | 1 | 1 | H | 1 | -4-Im |
| 19 | <chem>CH3OCO-CH2-</chem> | 2 | 1 | H | 1 | -4-Im |
| 20 | <chem>NH2-CH-COOH</chem> | 2 | 1 | COOH | 1 |  (-3-Ind) |

(turpinājums)

| Savienojuma Numurs | R ₁ | n | k | R ₂ | m | R ₃ |
|--------------------|---|---|---|----------------|---|---|
| 21 | <chem>NH2-CH-CH2-CH2-COOH</chem> | 0 | 1 | H | 1 | -3-Ind |
| 22 | <chem>HOOC-CH2-</chem> | 2 | 1 | -COOH | 1 | -3-Ind |
| 23 | <chem>NH2-CH2-</chem> | 2 | 1 | -COOH | 1 | -3-Ind |
| 24 | <chem>R1CO-</chem>  | 0 | 1 | H | 1 | -3-Ind |
| 25 | <chem>COOH-CH2-</chem> | 2 | 1 | H | 1 | -3-Ind |
| 26 | <chem>NH2-CH-COOH</chem> | 2 | 1 | H | 1 | -3-Ind |
| 27 | <chem>NH2-CH2-</chem> | 2 | 1 | H | 1 | -C6H5 |
| 28 | <chem>NH2-CH2-</chem> | 2 | 1 | H | 1 |  (-Py) |
| 29 | <chem>NH2-CH-COOH</chem> | 2 | 1 | H | 1 | -Py |
| 30 | <chem>HOOC-CH2-</chem> | 2 | 1 | H | 1 | -Py |
| 31 | <chem>HOOC-CH2-</chem> | 2 | 1 | -COOH | 4 | -NH2 |
| 32 | <chem>NH2-CH-CH2-4Im</chem> | 0 | 1 | H | 1 | -COOH |
| 33 | <chem>R1CO-</chem>  | 0 | 1 | H | 1 | -4-Im |
| 34 | <chem>HOOC-CH2-</chem> | 2 | 1 | H | 1 |  |
| 35 | <chem>NH2-CH-CH2-4Im</chem> | 0 | 1 | H | 1 | -COOCH3 |
| 36 | <chem>CH3CO-NH-CH-COOH</chem> | 2 | 1 | H | 1 | -4-Im |
| 37 | <chem>CH3CONH-CH2-</chem> | 1 | 1 | -COOH | 1 | -4-Im |
| 38 | <chem>NH2-CH2-</chem> | 4 | 1 | H | 1 | -4-Im |

9. Peptīda atvasinājums ar formulu



vai tā farmaceitiski pieņemams sāls izmantošanai imūnterapijā pret ļaundabīgiem audzējiem kombinācijā ar interferonu imūnterapijas iedarbīguma uzlabošanai.

- (51) **C02F 1/20**^(2006.01) (11) **1499563**
B01D 19/00^(2006.01)
 (21) 03719750.6 (22) 15.04.2003
 (43) 26.01.2005
 (45) 10.11.2010
 (31) 136627 (32) 02.05.2002 (33) US
 164344 07.06.2002 US
 (86) PCT/US2003/011558 15.04.2003
 (87) WO 2003/093176 13.11.2003
 (73) McNulty, Peter, Drummond, 900 South Serrano Avenue, Apt. 701, Los Angeles, CA 90006, US
 (72) McNULTY, Peter, Drummond, US
 (74) Pluckrose, Anthony William et al, Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens, 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
 Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (54) **APARĀTS UN PAŅĒMIENS BALASTA ŪDENS APSTRĀDEI**
APPARATUS AND METHOD OF BALLAST WATER TREATMENT

(57) 1. Sistēma (10) kuģa balasta ūdens apstrādei, pie kam sistēma satur:

- balasta ūdens sūkni (14),
- Venturi inžektora līdzekli (16, 46), kuram ir ietilpšības atvere (48), kas ir pielāgota ūdens uzņemšanai, inžektora atvere (50), kas ir pielāgota absorbējošas gāzes uzņemšanai, un izejas atvere (54) minētā ūdens izgrūšanai,
- skābekli absorbējošas gāzes avotu (18) un
- savācējvertni (24), kas ir balasta ūdens tvertnes augšdaļa, pie kam:

- sistēma papildus satur spiediena atslogošanas vārstu (34), kas ir pozicionēts balasta ūdens tvertnes (24) augšējā daļā,
- darba stāvoklī ūdens iet caur minēto inžektora līdzekli (16, 46), tādējādi kontaktējot ar caur minēto inžektora atveri (50) saņemto minēto absorbējošo gāzi, un minētais ūdens tiek izgrūsts no minētās izplūdes atveres (54) uz minēto savācējvertni.

10. Paņēmiens kuģa balasta ūdens apstrādei, izmantojot sistēmu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretzījai, pie kam paņēmiens ietver sekojošus soļus:

- minētā apstrādājamā ūdens piegādi uz minēto ietilpšības atveri (48),
- skābekli absorbējošas gāzes piegādi uz minēto inžektora atveri (50), tādējādi nodrošinot minēto ūdeni ar neskaitāmu daudzumu mikroskopisku burbuļu, pie kam minētajā ūdenī esošais skābeklis pāriet no šķidra stāvokļa gāzveida stāvoklī minēto mikroskopisko burbuļu veidā,
- minētā ūdens un minēto mikroskopisko burbuļu izgrūšanu no minētās izplūdes atveres (54) uz savācējvertni (24), pie kam minētie mikroskopiskie burbuļi iziet no minētā ūdens, tādējādi no minētā ūdens tiek izspiests minētais skābeklis.

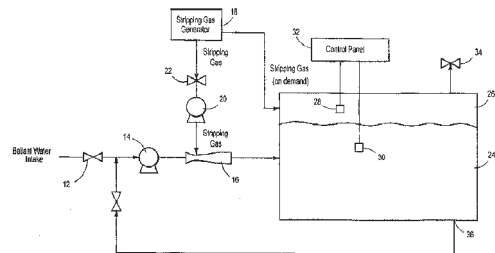
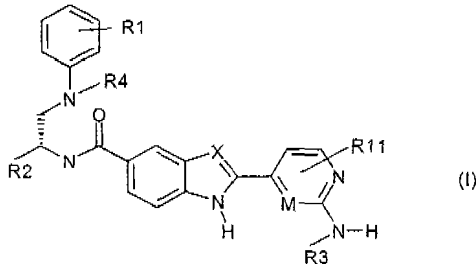


FIG. 1

- (51) **C07D 401/14**^(2006.01) (11) **1530568**
C07D 403/12^(2006.01)
 (21) 03793685.3 (22) 05.08.2003
 (43) 18.05.2005
 (45) 29.12.2010
 (31) 10237722 (32) 17.08.2002 (33) DE
 (86) PCT/EP2003/008629 05.08.2003
 (87) WO 2004/022553 18.03.2004

- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
 (72) RITZELER, Olaf, DE
 JAEHNE, Gerhard, DE
 (74) Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **INDOLA VAI BENZIMIDAZOLA ATVASINĀJUMI IKB KINĀZES MODULĒŠANAI**
INDOLE OR BENZIMIDAZOLE DERIVATIVES FOR MODULATING IKB KINASE
 (57) 1. Savienojums ar formulu (I)



un/vai savienojuma ar formulu (I) stereoizomēra forma, un/vai savienojuma ar formulu (I) fizioloģiski pieņemams sāls, kurā:

apzīmējumi X un M ir vienādi vai dažādi un viens no otra neatkarīgi ir N atoms vai CH;

apzīmējumi R1 un R11 ir vienādi vai dažādi un viens no otra neatkarīgi ir:

1. ūdeņraža atoms, 2. F, Cl, I vai Br, 3. $-(C_1-C_4)$ -alkilgrupa, 4. -CN, 5. $-CF_3$, 6. $-OR^5$, kurā R^5 ir ūdeņraža atoms vai $-(C_1-C_4)$ -alkilgrupa, 7. $-N(R^5)-R^6$, kurā R^5 un R^6 viena no otras neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai $-(C_1-C_4)$ -alkilgrupa, 8. $-C(O)-R^5$, kurā R^5 ir ūdeņraža atoms vai $-(C_1-C_4)$ -alkilgrupa, vai 9. $-S(O)_x-R^5$, kurā x ir vesels skaitlis nulle, 1 vai 2, un R^5 ir ūdeņraža atoms vai $-(C_1-C_4)$ -alkilgrupa;

apzīmējums R2 ir:

1. heteroarilgrupa, kas izvēlēta no 3-hidroksipiro-2,4-diona, imidazola, imidazolidīna, imidazolīna, indazola, izotiazola, izotiazolidīna, izoksazola, 2-izoksazolidīna, izoksazolidīna, izoksazolona, morfolīna, oksazola, 1,3,4-oksadiazola, oksadiazolidīndiona, oksadiazolona, 1,2,3,5-oksatiadiazol-2-oksīda, 5-okso-4,5-dihidro[1,3,4]-oksadiazola, 5-okso-1,2,4-tiadiazola, piperazīna, pirazīna, pirazola, pirazolīna, pirazolīdīna, piridazīna, pirimidīna, tetrazola, tiadiazola, tiazola, tiomorfolīna, triazola vai triazolona, un heteroarilgrupa ir neaizvietota vai aizvietota vienu, divas vai trīs reizes, viena no otras neatkarīgi, ar:

1.1 $-C(O)-R^5$, kurā R^5 ir ūdeņraža atoms vai $-(C_1-C_4)$ -alkilgrupa,
 1.2 $-(C_1-C_4)$ -alkilgrupu,
 1.3 $-O-R^5$, kurā R^5 ir ūdeņraža atoms vai $-(C_1-C_4)$ -alkilgrupa,
 1.4 $-N(R^5)-R^6$, kurā R^5 un R^6 viens no otras neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai $-(C_1-C_4)$ -alkilgrupa,
 1.5 halogēnu vai

1.6 ketogrupu;
 2. $-C(O)-R^5$, kurā R^5 ir ūdeņraža atoms vai $-(C_1-C_4)$ -alkilgrupa;
 3. $-C(O)-OR^5$, kurā R^5 ir ūdeņraža atoms vai $-(C_1-C_4)$ -alkilgrupa vai

4. $-C(O)-N(R^7)-R^8$, kurā R^7 un R^8 viens no otra neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, $-(C_1-C_4)$ -alkil-OH, $-O-(C_1-C_4)$ -alkilgrupa vai $-(C_1-C_4)$ -alkilgrupa;

apzīmējums R3 ir ūdeņraža atoms vai $-(C_1-C_4)$ -alkilgrupa;

apzīmējums R4 ir:

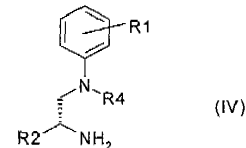
1. heteroarilgrupa, izvēloties no pirola, furāna, tiofēna, imidazola, pirazola, oksazola, izoksazola, tiazola, izotiazola, tetrazola, 1,2,3,5-oksatiadiazol-2-oksīdiem, triazoloniem, oksadiazolona, izoksazolona, oksadiazolidīndiona, triazola, 3-hidroksipiro-2,4-dioniem, 5-okso-1,2,4-tiadiazoliem, piridīna, pirazīna, pirimidīna, indola, izindola, indazola, ftalazīna, hinolīna, izohinolīna, hinoksalīna, hinazolīna, cinnolīna, β -karbolīna un ar benzolu savienotiem šo heteroarilgrupu ciklopenta atvasinājumiem vai cikloheksa atvasinājumiem, kur heteroarilgrupa ir neaizvietota vai aizvietota vienu, divas vai trīs reizes, vienu no otras neatkarīgi ar $-(C_1-C_6)$ -alkilgrupu, $-(C_1-C_6)$ -alkoksigrupu, halogēnu, nitrogrupu, aminogrupu, trifluormetilgrupu, hidroksilgrupu, hidroksi- $-(C_1-C_4)$ -alkilgrupu, metilēndioksigrupu, etilēndioksigrupu, formilgrupu, acetilgrupu,

ciāngrupu, hidroksikarbonilgrupu, aminokarbonilgrupu vai $-(C_1-C_4)$ -alkoksikarbonilgrupu vai

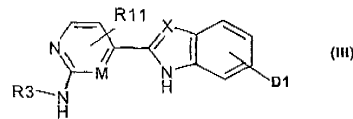
2. arilgrupa, izvēloties no fenilgrupas, naftilgrupas, 1-naftilgrupas, 2-naftilgrupas, bifenilgrupas, 2-bifenilgrupas, 3-bifenilgrupas un 4-bifenilgrupas, antrilgrupas vai fluorenilgrupas, un arilgrupa ir neaizvietota vai aizvietota vienu, divas vai trīs reizes, vienu no otras neatkarīgi ar $-(C_1-C_6)$ -alkilgrupu, $-(C_1-C_6)$ -alkoksigrupu, halogēnu, nitrogrupu, aminogrupu, trifluormetilgrupu, hidroksilgrupu, hidroksi- $-(C_1-C_4)$ -alkilgrupu, metilēndioksigrupu, etilēndioksigrupu, formilgrupu, acetilgrupu, ciāngrupu, hidroksikarbonilgrupu, aminokarbonilgrupu vai $-(C_1-C_4)$ -alkoksikarbonilgrupu.

4. Process savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 3. pretenzijai iegūšanai, kurš satur:

a) savienojuma ar formulu (IV)



kurā R1, R2 un R4 ir tādi paši kā definēti formulai (I), reakciju ar skābes hlorīdu vai reakciju ar savienojuma ar formulu (III)



kurā D1 ir $-COOH$ un R11, X, M un R3 ir tādi paši kā definēti formulai (I), aktivētu esteri bāzes klātbūtnē vai, kur tas ir piemērojams, dehidrējoša līdzekļa klātbūtnē šķīdumā, un produkta pārvēršanu savienojumā ar formulu (I);

b) ar metodi „a” iegūtā savienojuma ar formulu (I), kas savas ķīmiskās struktūras dēļ parādās enantiomēru formās, sadalīšanu, iegūstot tīrus enantiomērus, veidojot sāļus ar enantiomēriski tīrām skābēm vai bāzēm, ar hromatogrāfiju uz hirālām stacionārām bāzēm vai ar derivatizāciju, izmantojot hirālās enantiomēriski tīrus savienojumus, tādus kā aminoskābes, iegūto diastereomēru atdalīšanu un hirālās papildu grupas izņemšanu, vai

c) savienojuma ar formulu (I), kas tika iegūts ar metodi „a” vai „b”, atdalīšanu tīrā formā vai, ja klāt ir skābes vai bāzes grupas, šī savienojuma pārvēršanu fizioloģiski pieļaujamos sāļos.

5. Medikaments, kas satur efektīvu daudzumu vismaz viena savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju un/vai savienojuma ar formulu (I) fizioloģiski pieļaujamu sāli un/vai, neobligāti, savienojuma ar formulu (I) stereoizomēru kopā ar farmaceutiski piemērotu fizioloģiski pieļaujamu nesējvielu, piedevu un/vai citiem aktīviem savienojumiem un papildu vielām.

6. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 3. pretenzijai izmantošana medikamenta iegūšanai tādu slimību profilaksei un terapijai, kuru norise ir saistīta ar palielinātu IKB kināzes aktivitāti.

7. Izmantošana saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam slimības ir lokomotoriskā aparāta hroniskas slimības, tādas kā iekaisuma, imunoloģiski vai ar vielmaiņu saistīti akūti un hroniski artrīdīdi, artropātijas, reimatoīdais artrīts, vai deģeneratīvas locītavu slimības, tādas kā osteoartrozes, spondilozes, II tipa diabēts, iekaisīgu zarnu slimība, skrimšļa zaudējums pēc locītavas traumas vai relatīvi ilgstošas locītavas imobilizācijas pēc meniska vai ceļa skriemeļa ievainojuma vai saišu pārrāvuma, vai saistaudu slimības, tādas kā kolagenozes un periodontālās slimības, mialģijas un kaulu metabolisma traucējumi, vai slimības, kuru iemesls ir audzēja nekrozes alfa faktora (TNF α) palielināta ekspresija vai palielināta TNF α koncentrācija, tādas kā kaheksija, multiplā skleroze, galvaskausa un smadzeņu trauma, Krona slimība un zarnu čūlas, vai slimības, tādas kā ateroskleroze, stenozes, čūlas, Alcheimera slimības, muskuļu pārrāvums, vēžu slimības, miokarda infarkts, podagra, sepse, septisks šoks, endotoksisks šoks, vīrusu infekcijas, tādas kā gripa, hepatīts, HIV infekcijas, AIDS, vai adenovīrusu vai herpes vīrusu izraisītas slimības, parazītu infekcijas, tādas kā malārija vai lepra, sēnīšu vai rauga infekcijas, meningīts, hronisks iekaisuma plaušu slimības, tādas kā hronisks bronhīts vai astma, akūta respiratora traucējuma sindroms, akūts sinovīts, tuberkuloze, psoriāze, diabēts, akūtas vai hroniskas atgrūšanas reakcijas no orgāna reci-

pienta puses pret transplantētu orgānu, hroniskas „transplantāts pret saimnieku” slimības un vaskulārās iekaisuma slimības.

- (51) **C07C 257/14**^(2006.01) (11) **1534667**
 (21) 03792989.0 (22) 12.08.2003
 (43) 01.06.2005
 (45) 15.12.2010
 (31) 405443 P (32) 22.08.2002 (33) US
 (86) PCT/US2003/023260 12.08.2003
 (87) WO 2004/018411 04.03.2004
 (73) ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
 (72) BUSH, Julie, Kay, US
 HEATH, Perry, Clark, US
 (74) Ingham, Stephen H., Eli Lilly and Company Ltd, European Patent Operations, Lilly Research Centre, Erl Wood Manor, Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) **MUSKARĪNA AGONISTI
 MUSCARINIC AGONISTS**

- (57) 1. Bifenil-4-karbonskābes (R)-(6-(1-((4-fluorbenzil)metilamino)etilidēnamino)-2(R)-hidroksiindan-1-il)amīda hemihidrāts.
 2. Kristālisks bifenil-4-karbonskābes (R)-(6-(1-((4-fluorbenzil)metilamino)etilidēnamino)-2(R)-hidroksiindan-1-il)amīda hemihidrāts saskaņā ar 1. pretenziju papildus raksturīgs ar to, ka rentgenstaru difraktogramma ietver smailes pie 5,2, 6,2, 12,6, 14,0, 15,6, 17,0, 18,8, 19,6, 20,0 vai 22,6 ($\pm 0,1^\circ$ 2 θ).
 3. Kristālisks bifenil-4-karbonskābes (R)-(6-(1-((4-fluorbenzil)metilamino)etilidēnamino)-2(R)-hidroksiindan-1-il)amīda hemihidrāts saskaņā ar 1. pretenziju papildus raksturīgs ar to, ka rentgenstaru difraktogramma ietver smailes pie 5,2 un 6,2 ($\pm 0,1^\circ$ 2 θ).
 4. Kristālisks bifenil-4-karbonskābes (R)-(6-(1-((4-fluorbenzil)metilamino)etilidēnamino)-2(R)-hidroksiindan-1-il)amīda hemihidrāts saskaņā ar 1. pretenziju papildus raksturīgs ar to, ka rentgenstaru difraktogramma ietver smailes pie 15,6 un 18,8 ($\pm 0,1^\circ$ 2 θ).
 5. Kristālisks bifenil-4-karbonskābes (R)-(6-(1-((4-fluorbenzil)metilamino)etilidēnamino)-2(R)-hidroksiindan-1-il)amīda hemihidrāts saskaņā ar 1. pretenziju papildus raksturīgs ar to, ka rentgenstaru difraktogramma ietver smailes pie 5,2, 6,2, 12,6, 15,6, 18,8 un 20,0 ($\pm 0,1^\circ$ 2 θ).
 6. Kristālisks bifenil-4-karbonskābes (R)-(6-(1-((4-fluorbenzil)metilamino)etilidēnamino)-2(R)-hidroksiindan-1-il)amīda hemihidrāts saskaņā ar 1. pretenziju papildus raksturīgs ar to, ka rentgenstaru difraktogramma ietver smailes pie 5,2, 6,2, 12,6, 14,0, 15,6, 17,0, 18,8, 19,6, 20,0 un 22,6 ($\pm 0,1^\circ$ 2 θ).
 7. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur bifenil-4-karbonskābes (R)-(6-(1-((4-fluorbenzil)metilamino)etilidēnamino)-2(R)-hidroksiindan-1-il)amīda hemihidrātu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6. un farmaceutiski pieņemamu atšķaidītāju.
 8. Bifenil-4-karbonskābes (R)-(6-(1-((4-fluorbenzil)metilamino)etilidēnamino)-2(R)-hidroksiindan-1-il)amīda hemihidrāts saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6., kuru izmanto kā medikamentu.
 9. Bifenil-4-karbonskābes (R)-(6-(1-((4-fluorbenzil)metilamino)etilidēnamino)-2(R)-hidroksiindan-1-il)amīda hemihidrāts saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6., kuru izmanto kognitīvu traucējumu ārstēšanā.
 10. Bifenil-4-karbonskābes (R)-(6-(1-((4-fluorbenzil)metilamino)etilidēnamino)-2(R)-hidroksiindan-1-il)amīda hemihidrāts saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6., kuru izmanto Alcheimera slimības ārstēšanā.
 11. Bifenil-4-karbonskābes (R)-(6-(1-((4-fluorbenzil)metilamino)etilidēnamino)-2(R)-hidroksiindan-1-il)amīda hemihidrāts saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6., kuru izmanto šizofrēnijas ārstēšanā.
 12. Bifenil-4-karbonskābes (R)-(6-(1-((4-fluorbenzil)metilamino)etilidēnamino)-2(R)-hidroksiindan-1-il)amīda hemihidrāts saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6., kuru izmanto vieglu kognitīvu traucējumu ārstēšanā.
 13. Bifenil-4-karbonskābes (R)-(6-(1-((4-fluorbenzil)metilamino)etilidēnamino)-2(R)-hidroksiindan-1-il)amīda hemihidrāts saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6., kuru izmanto ar šizofrēniju saistītu kognitīvu traucējumu ārstēšanā.

14. Bifenil-4-karbonskābes (R)-(6-(1-((4-fluorbenzil)metilamino)etilidēnamino)-2(R)-hidroksiindan-1-il)amīda hemihidrāta saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6. efektīva daudzuma izmantošana medikamenta ražošanai kognitīvu traucējumu ārstēšanai vai profilaktiskai ārstēšanai.

15. Bifenil-4-karbonskābes (R)-(6-(1-((4-fluorbenzil)metilamino)etilidēnamino)-2(R)-hidroksiindan-1-il)amīda hemihidrāta saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6. efektīva daudzuma izmantošana medikamenta ražošanai Alcheimera slimības ārstēšanai vai profilaktiskai ārstēšanai.

16. Bifenil-4-karbonskābes (R)-(6-(1-((4-fluorbenzil)metilamino)etilidēnamino)-2(R)-hidroksiindan-1-il)amīda hemihidrāta saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6. efektīva daudzuma izmantošana medikamenta ražošanai šizofrēnijas ārstēšanai vai profilaktiskai ārstēšanai.

17. Bifenil-4-karbonskābes (R)-(6-(1-((4-fluorbenzil)metilamino)etilidēnamino)-2(R)-hidroksiindan-1-il)amīda hemihidrāta saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6. efektīva daudzuma izmantošana medikamenta ražošanai vieglu kognitīvu traucējumu ārstēšanai vai profilaktiskai ārstēšanai.

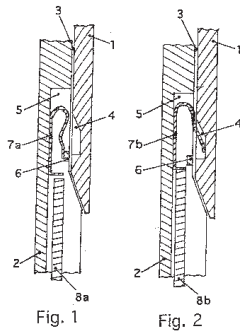
18. Bifenil-4-karbonskābes (R)-(6-(1-((4-fluorbenzil)metilamino)etilidēnamino)-2(R)-hidroksiindan-1-il)amīda hemihidrāta saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6. efektīva daudzuma izmantošana medikamenta ražošanai ar šizofrēniju saistītu kognitīvu traucējumu ārstēšanai vai profilaktiskai ārstēšanai.

- (51) **B05B 11/00**^(2006.01) (11) **1539368**
A61M 15/00^(2006.01)
A61M 5/30^(2006.01)
A61M 5/50^(2006.01)
 (21) 03794928.6 (22) 23.08.2003
 (43) 15.06.2005
 (45) 08.12.2010
 (31) 10239443 (32) 28.08.2002 (33) DE
 (86) PCT/EP2003/009364 23.08.2003
 (87) WO 2004/024340 25.03.2004
 (73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
 (72) SCHYRA, Michael, DE
 WACHTEL, Herbert, DE
 (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV

(54) **IERĪCE AR BLOKĒJOŠU NOSPRIEGOŠANAS MEHĀNISMU BLOKĒŠANAS LĪDZEKĻIEM
 APPARATUS WITH BLOCKING DEVICE FOR A SPRUNG LOCK WITH A SPRING MECHANISM**

(57) 1. Ierīce (1) ar bloķēšanas līdzekļiem, kura satur bloķējošu nospriegošanas mehānismu ar virzošu atspere un ar šo atspere pārvietojamu elementu, kurā ir iestiprināts virzulis, kas ir iemontēts cilindā slīdoši, pie kam šīs detaļas ir ievietotas divdaļīgā korpusā, kas sastāv no korpusa augšdaļas (1) un korpusa apakšdaļas (2), pie kam: abas daļas ir savienotas ar griešanās iespēju vienai attiecībā pret otru; virzošā atspere ar vītņu mehānisma palīdzību, manuāli pagriežot abas korpusa daļas vienu attiecībā pret otru, tiek saspiesta un, tā kā korpusa daļas ir grozāmas paralēli viena otrai, vienlaikus iedarbojas mehāniskais skaitītājs, kas satur vītņotu stieni (10) un slīdni (9), pie tam: vītņotais stienis ir uzstādīts korpusa apakšdaļas sienīņā; slīdnis virzās pa vītņoto stieni attālumā, kas ir atkarīgs no abu korpusa daļu apgrieziena skaita vienai attiecībā pret otru, pie kam:

- gan korpusa apakšdaļas ārējā sienīņā, gan korpusa augšdaļas iekšējā sienīņā ir izveidots padziļinājums (4, 5);
 - abu daļu padziļinājumi ir vērsti viens pret otru, kad abas korpusa daļas atrodas noteiktā pagriezienu stāvoklī;
 - ir paredzēts pārvietojams bloķēšanas elements (7a, 7b), kas sākotnēji ir izvietots vienīgi korpusa apakšdaļas padziļinājumā,
 - bloķējošā elementa virzīšanai ir paredzēts bīdītājs, kas mijiedarbojas ar uz skaitītāja vītņotā stienī (10) uzmontēto slīdni (9).
9. Ierīces saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana miniatūras konstrukcijas bezadatu inžektora bloķēšanai, kas ir paredzēts šķidruma ar farmaceutiski aktīvu vielu injicēšanai dzīvnieka vai cilvēka audos.



- (51) **C12N 5/10**^(2006.01) (11) **1541674**
C12N 15/09^(2006.01)
A61K 48/00^(2006.01)
- (21) 03736235.7 (22) 18.06.2003
(43) 15.06.2005
(45) 22.12.2010
(31) 2002177648 (32) 18.06.2002 (33) JP
2002237974 19.08.2002 JP
(86) PCT/JP2003/007721 18.06.2003
(87) WO 2003/106663 24.12.2003
(73) Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10, Koishikawa
4-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
(72) ITO, Masashi, JP
SAITO, Yasushi, JP
(74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **PRIMĀRI KULTIVĒTI ADIPOCĪTI ĢĒNU TERAPIJAI**
PRIMARY CULTURED ADIPOCYTES FOR GENE THER-
APY

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver primāri kultivētu preadipocītu, pie kam: preadipocīts stabili notur svešu ģēnu, kas kodē proteīnu, kurš izdalās ārpus šūnas; ģēns tiek iekļauts retrovīrusa vektorā un pārņemts uz šūnu ar retrovīrusa vektoru; proteīns ir insulīns vai glikagonam līdzīgs peptīds 1 (GLP-1).

2. Primāri kultivēts preadipocīts, pie kam: preadipocīts stabili notur svešu ģēnu, kas kodē proteīnu, kurš izdalās ārpus šūnas; ģēns tiek iekļauts retrovīrusa vektorā un pārņemts uz šūnu ar retrovīrusa vektoru, kuru izmanto ģēnu terapijā; proteīns ir insulīns vai GLP-1.

5. Preadipocīta, kuru izmanto ģēnu terapijā, producēšanas paņēmieni *in vitro*, pie kam paņēmienā ietilpst stadijas:

(1) preadipocīta primāra kultivēšana un

(2) pārmešana, un pēc tam sveša ģēna, kas kodē proteīnu, kurš izdalās ārpus šūnas, stabila noturēšana, pie tam proteīns ir insulīns vai GLP-1.

7. Preadipocīts, kuru izmanto saskaņā ar 2. pretenziju un kurš tika producēts ar 5. vai 6. pretenzijā definēto paņēmieni.

8. Implanta kompozīcija, pie kam kompozīcija ietver primāri kultivētu preadipocītu, kas stabili notur svešu ģēnu, kas kodē proteīnu, kurš izdalās ārpus šūnas, un ģēns tiek iekļauts retrovīrusa vektorā un pārņemts uz šūnu ar retrovīrusa vektoru, kā arī kompozīcija satur farmaceutiski pieņemamu nesēju, kuru izmanto ģēnu terapijā, pie tam proteīns ir insulīns vai GLP-1.

9. Implanta kompozīcija, kuru izmanto saskaņā ar 8. pretenziju, vai farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1., 3. vai 4. pretenziju, kas papildus ietver ārpusšūnas matricas komponentu.

10. Implanta kompozīcija, kuru izmanto saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, vai farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1., 3., 4. vai 9. pretenziju, kas papildus ietver angioģenēzes faktoru.

11. Primāri kultivēts preadipocīts, kas stabili notur svešu ģēnu, kas kodē insulīnu vai glikagonam līdzīgu peptīdu 1 (GLP-1), kuru izmanto glikozes līmeņa pazemināšanai asinīs, pie tam ģēns tiek iekļauts retrovīrusa vektorā un pārņemts uz šūnu ar retrovīrusa vektoru.

12. Dzīvnieks, kas nav cilvēks, kura organismā tiek implantēts primāri kultivēts preadipocīts saskaņā ar 2. pretenziju.

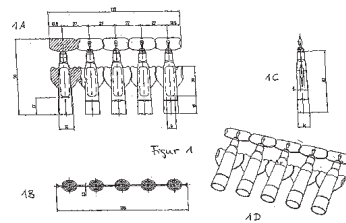
- (51) **A61K 8/49**^(2006.01) (11) **1562585**
(21) 03769477.5 (22) 30.10.2003
(43) 17.08.2005
(45) 24.11.2010
(31) 10250646 (32) 30.10.2002 (33) DE
20217814 U 18.11.2002 DE
353056 29.01.2003 US
(86) PCT/EP2003/012099 30.10.2003
(87) WO 2004/039369 13.05.2004
(73) Asat AG Applied Science & Technology, Grienbach-
strasse 17, 6300 Zug, CH
(72) SCHMID, Hans, W., CH
(74) Weiss, Wolfgang et al, Weickmann & Weickmann
Patentanwälte, Postfach 86 08 20, 81635 München, DE
Sandra KUMAČEVA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS,
a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **MELATONĪNA DIENAS DEVAS VIENĪBAS**
DAILY MELATONIN DOSING UNITS

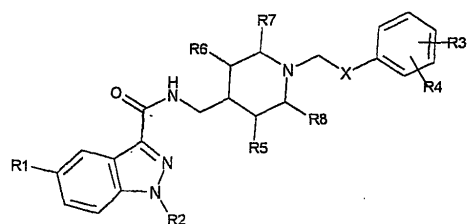
(57) 1. Vienreiz lietojama tvertne zāļu līdzeklim vai kosmētiskam līdzeklim vietējai lietošanai, kas satur vienreizēju devu melatonīna vai melatonīna atvasinājuma, kura atbilst vietēji iedarbīgai devai, bet neizraisa sistēmisku efektu, pie kam vienreizējā deva ir 0,01 līdz 0,2 mg melatonīna vai melatonīna atvasinājuma un vienreizējā deva atbilst dienas devai.

20. Vairāku savstarpēji atvienojami saistītu tvertņu saskaņā ar kādu no 1. līdz 19. pretenzijai bloks.

26. Iepakojuma vienība, kas satur vairākus blokus saskaņā ar kādu no 20. līdz 25. pretenzijai.



- (51) **C07D 401/12**^(2006.01) (11) **1594859**
C07D 211/26^(2006.01)
A61K 31/452^(2006.01)
A61P 23/00^(2006.01)
- (21) 04705070.3 (22) 26.01.2004
(43) 16.11.2005
(45) 23.06.2010
(31) MI20030287 (32) 18.02.2003 (33) IT
26.01.2004
(86) PCT/EP2004/000647 02.09.2004
(87) WO 2004/074275
(73) Aziende Chimiche Riunite Angelini Francesco A.C.R.A.F.
S.p.A., Viale Amelia, 70, 00181 Roma, IT
(72) ALISI, Maria, Alessandra, IT
CAZZOLLA, Nicola, IT
GUGLIELMOTTI, Angelo, IT
FURLOTTI, Guido, IT
LUNA, Giuseppe, IT
POLENZANI, Lorenzo, IT
(74) Marchi, Massimo et al, Marchi & Partners S.r.l., Via Pirelli 19,
20124 Milano, IT
Jevgenijs FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma
aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
- (54) **INDAZOLA AMĪDI AR ANALĢĒTISKU AKTIVITĀTI**
INDAZOLAMIDES WITH ANALGESIC ACTIVITY
- (57) 1. Indazola amīds ar formulu (I):



(I)

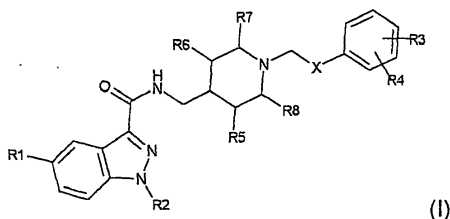
kur

X ir NHC(O) vai C(O)NH grupa,

R1 ir ūdeņraža vai halogēna atoms, vai aminokarbonilgrupa, acetilaminogrupa, sulfonilmetilgrupa, aminosulfonilmetilgrupa, lineāra vai sazarota C₁₋₃alkilgrupa vai C₁₋₃alkoksigrupa, R2 ir ūdeņraža atoms vai lineāra vai sazarota C₁₋₆alkilgrupa vai aril(C₁₋₃)alkilgrupa, kur minētās grupas ir neobligāti aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas tiek izvēlēti no grupas, kas satur halogēna atomu, C₁₋₃alkilgrupu un C₁₋₃alkoksigrupu, R3 un R4, kas var būt vienādi vai atšķirīgi, ir ūdeņraža vai halogēna atoms, vai aminogrupa, nitrogrupa, hidroksilgrupa, lineāra vai sazarota C₁₋₃alkilgrupa, C₁₋₃alkoksigrupa, di(C₁₋₃)alkilaminogrupa, acetilaminogrupa vai O-(C₁₋₃)alkilfenilgrupa, vai R3 un R4 kopā veido gredzenu ar 5 līdz 7 locekļiem, kur viens vai divi minētie locekļi var būt heteroatomi, kas izvēlēti no rindas, kas ietver N, S un O, R5, R6, R7 un R8, kas var būt vienādi vai atšķirīgi, ir H vai metilgrupa; un tā pievienotās skābes sāļi ar farmaceitiski pieņemamām organiskām un neorganiskām skābēm.

11. Savienojuma saskaņā 10. pretenziju tozilaža sāls.

28. Paņēmiens indazola amīda ar formulu (I):

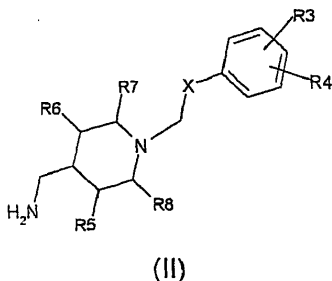


iegūšanai, kur

X ir NHC(O) vai C(O)NH grupa,

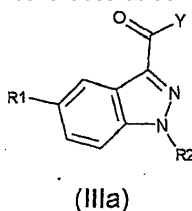
R1 ir ūdeņraža vai halogēna atoms, vai aminokarbonilgrupa, acetilaminogrupa, sulfonilmetilgrupa, aminosulfonilmetilgrupa, lineāra vai sazarota C₁₋₃alkilgrupa vai C₁₋₃alkoksigrupa, R2 ir ūdeņraža atoms vai lineāra vai sazarota C₁₋₆alkilgrupa vai aril(C₁₋₃)alkilgrupa, kur minētās grupas ir neobligāti aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas satur halogēna atomu, C₁₋₃alkilgrupu un C₁₋₃alkoksigrupu, R3 un R4, kas var būt vienādi vai atšķirīgi, ir ūdeņraža vai halogēna atoms, vai aminogrupa, nitrogrupa, hidroksilgrupa, lineāra vai sazarota C₁₋₃alkilgrupa, C₁₋₃alkoksigrupa, di(C₁₋₃)alkilaminogrupa, acetilaminogrupa vai O-(C₁₋₃)alkilfenilgrupa, vai R3 un R4 kopā veido gredzenu ar 5 līdz 7 locekļiem, kur viens vai divi minētie locekļi var būt heteroatomi, kas izvēlēti no rindas, kas ietver N, S un O, R5, R6, R7 un R8, kas var būt vienādi vai atšķirīgi, ir H vai metilgrupa; un tā pievienotās skābes sāļi ar farmaceitiski pieņemamām organiskām un neorganiskām skābēm, kas raksturīgs ar to, ka tas ietver sekojošas stadijas:

a) amīna ar formulu (II)



kurā

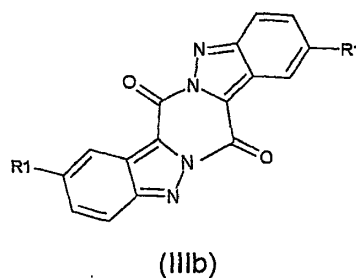
X, R3, R4, R5, R6, R7 un R8 ir augstākminētās nozīmes, kondensēšana ar indazola karbonskābes atvasinājumu ar formulu (IIIa)



kurā

R1 un R2 ir augstākminētās nozīmes, un

Y ir hlora vai broma atoms, vai OR vai OC(O)R grupa, kurā R ir lineāra vai sazarota alkilgrupa ar ķēdi no 1 līdz 6 oglekļa atomiem, vai ar formulu (IIIb)



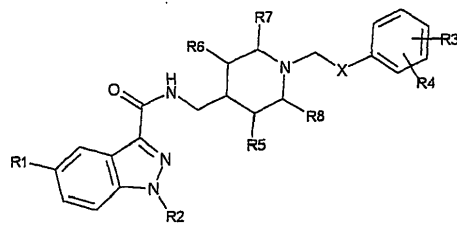
kurā

R1 ir augstākminētā nozīme, lai iegūtu indazola amīdu ar formulu (I), un

b) neobligāti, indazola amīda skābes sāls ar formulu (I) veidošana ar farmaceitiski pieņemamu organisku vai neorganisku skābi.

29. Paņēmiens saskaņā ar 28. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka (a) stadijā notiek savienojuma ar formulu (II) reakcija ar savienojumu ar formulu (IIIa), kurā Y ir hlors, vai ar savienojumu ar formulu (IIIb) piemērota šķīdinātāja klātbūtnē pie temperatūras intervālā starp 0 un 140°C laikā posmā starp 0,5 un 20 stundām.

35. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur efektīvu devu savienojuma ar formulu (I):

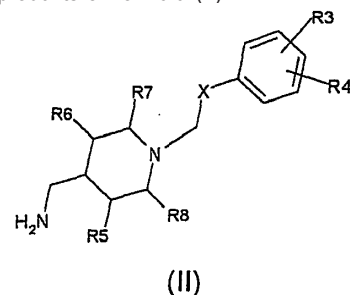


kur

X ir NHC(O) vai C(O)NH grupa,

R1 ir ūdeņraža vai halogēna atoms, vai aminokarbonilgrupa, acetilaminogrupa, sulfonilmetilgrupa, aminosulfonilmetilgrupa, lineāra vai sazarota C₁₋₃alkilgrupa vai C₁₋₃alkoksigrupa, R2 ir ūdeņraža atoms vai lineāra vai sazarota C₁₋₆alkilgrupa, vai aril(C₁₋₃)alkilgrupa, kur minētās grupas ir neobligāti aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas satur halogēna atomu, C₁₋₃alkilgrupu un C₁₋₃alkoksigrupu, R3 un R4, kas var būt vienādi vai atšķirīgi, ir ūdeņraža vai halogēna atoms, vai aminogrupa, nitrogrupa, hidroksilgrupa, lineāra vai sazarota C₁₋₃alkilgrupa, C₁₋₃alkoksigrupa, di(C₁₋₃)alkilaminogrupa, acetilaminogrupa vai O-(C₁₋₃)alkilfenilgrupa, vai R3 un R4 kopā veido gredzenu ar 5 līdz 7 locekļiem, kur viens vai divi minētie locekļi var būt heteroatomi, kas izvēlēti no rindas, kas ietver N, S un O, R5, R6, R7 un R8, kas var būt vienādi vai atšķirīgi, ir H vai metilgrupa; vai tā pievienotās skābes sāls ar farmaceitiski pieņemamu skābi, un vismaz viena farmaceitiski pieņemama inerta pildviela.

36. Starpprodukts ar formulu (II)



kur

X ir NHC(O) vai C(O)NH grupa,
R3 un R4, kas var būt vienādi vai atšķirīgi, ir ūdeņraža vai halogēna atoms, vai aminogrupa, nitrogrupa, hidroksilgrupa, lineāra vai sazarota C₁₋₃alkilgrupa, C₁₋₃alkoksigrupa, di(C₁₋₃)alkilaminogrupa, acetilaminogrupa vai O-(C₁₋₃)alkilfenilgrupa, vai R3 un R4 kopā veido gredzenu ar no 5 līdz 7 locekļiem, kurā viens vai divi minētie locekļi var būt heteroatomi, kas tiek izvēlēti no rindas, kas ietver N, S un O,
R5, R6, R7 un R8, kas var būt vienādi vai atšķirīgi, ir H vai metilgrupa.

- (51) **A61K 38/12**^(2006.01) (11) **1596879**
A61P 17/06^(2006.01)
- (21) 04714847.3 (22) 26.02.2004
(43) 23.11.2005
(45) 22.12.2010
(31) 0304367 (32) 26.02.2003 (33) GB
(86) PCT/GB2004/000757 26.02.2004
(87) WO 2004/075910 10.09.2004
(73) Pharma Mar, S.A.U., Poligono Industrial La Mina, Avda. de los Reyes, 1, Colmenar, 28770 Madrid, ES
(72) IZQUIERDO DELSO, Miguel Angel, Pharma Mar, S.A.U., ES
(74) Ruffles, Graham Keith, Marks & Clerk LLP, 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **KAHALALĪDA SAVIENOJUMU IZMANTOŠANA MEDIKAMENTA, KAS PAREDZĒTS PSORIĀZES ĀRSTĒŠANAI, RAŽOŠANAI**
USE OF KAHALALIDE COMPOUNDS FOR THE MANUFACTURE OF A MEDICAMENT FOR THE TREATMENT OF PSORIASIS

(57) 1. Kahalalīda savienojuma, kas izvēlēts no rindas, kura sastāv no F kahalalīda, F kahalalīda analogiem, kas atšķiras tikai ar sānu ķēdi, vai to maisījumiem, izmantošana medikamenta ražošanai, kas paredzēts psoriāzes ārstēšanai.

11. Kahalalīda savienojums, kurš ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no F kahalalīda, F kahalalīda analogiem, kas atšķiras tikai ar sānu ķēdi, un to maisījumiem, un kurš ir izmantojams psoriāzes ārstēšanai.

15. Kahalalīda savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 14. pretenzijai, pie kam kahalalīda savienojuma ievadāmā deva ir no 1200 µg/m²/dienā līdz 320 µg/m²/dienā.

18. Kahalalīda savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 17. pretenzijai, pie kam kahalalīda savienojums ir ievadāms ar intravenozu infūziju 1 - 4 nedēļu ciklos.

- (51) **G01R 11/24**^(2006.01) (11) **1607752**
(21) 04014022.0 (22) 15.06.2004
(43) 21.12.2005
(45) 10.11.2010
(73) Enel Distribuzione S.p.A., Via Ombrone 2, 00198 Roma, IT
(72) VERONI, Fabio, IT
(74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwältin, Arabellastrasse 4, 81925 München, DE
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **KONTROLES SKAITĪTĀJS AR DROŠĪBAS ATSLĒGŠANU**
CONTROL METER WITH SAFETY DEACTIVATION

(57) 1. Kontrolskaitītājs pakalpojuma sniegšanas, it īpaši elektroenerģijas piegādes, kontrolēšanai, pie kam kontrolskaitītājs ietver:

- nesošu pamatni (1), kas nostiprināta kopā ar galveno elektroenerģijas piegādes līniju;
- skaitītāja grupu (2), kas ir noņemama no nesošās pamatnes (1) un ietver mērīšanas ierīci, kas ir ieslēgta starp galveno elektroenerģijas piegādes līniju (20) un abonenta līniju (50);
- bajonetes tipa piestiprināšanas sistēmu (1a, 1b) skaitītāja grupas (2) uzmontēšanai un nomontēšanai uz/no nesošās pamat-

nes (1), pārvietojot skaitītāja grupu (2) paralēli nesošajai pamatnei (1);

- drošības nostiprinājumu, kas ietver:

mehāniskus līdzekļus (6, 7, 8, 9, 10), kas ir saistīti ar skaitītāja grupu (2) un ir pārvietojami fiksēšanas pozīcijā to sakabināšanai ar nesošo pamatni (1), kad skaitītāja grupa ir uzmontēta uz nesošās pamatnes (1),

pārtraucēju (11, 11a, 11b) aktivizācijas signāla ģenerēšanai, lai aktivizētu mehāniskos līdzekļus, pie kam:

mehāniskie līdzekļi (6, 7, 8, 9, 10) ir ierīkoti tā, lai aktivizētu pārtraucēju (11, 11a, 11b), kad mehāniskie līdzekļi tiek atbrīvoti no fiksēšanas pozīcijas, lai noņemtu skaitītāja grupu no nesošās pamatnes,

mehāniskie līdzekļi satur atturošu atslēgu (8), kas nesošajā pamatnē (1) atturēšanas ierīcē (13) ir pārvietojama fiksēšanas pozīcijā, lai izveidotu fiksējošu stieni pret kontrolskaitītāja sastāvā esošās skaitītāju grupas (2) paralēlu pārvietošanos attiecībā pret nesošo pamatni (1),

mehāniskie līdzekļi (6, 7, 8, 9, 10) ietver fiksējošā stieņa aptverī (6), kas sadarbojas ar atturošo atslēgu (8) un drošības nostiprinājuma pārtraucēju (11, 11a, 11b) tā, ka fiksējošā stieņa aptveres (6) bloķēšanas/atbloķēšanas kustība atbilst pārtraucēja atvēršanas/aizvēršanas kustībai.

fiksējošā stieņa aptvere (6) ir ierīkota koaksiāli ar atturošo atslēgu (8), pie tam minētā fiksējošā stieņa aptvere, kad mehāniskie līdzekļi ir fiksēšanas pozīcijā, tiek spiesti pret nesošās pamatnes ligzdu (12), lai izveidotu fiksējošu stieni, kas bloķē skaitītāja grupas paralēlu kustību attiecībā pret nesošo pamatni.

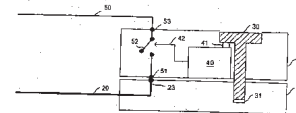


Fig. 1a

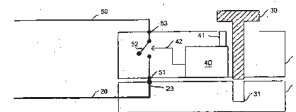
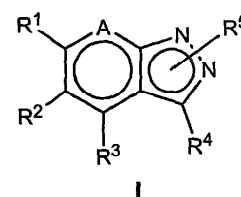


Fig. 1b

- (51) **C07D 471/04**^(2006.01) (11) **1611131**
A61K 31/437^(2006.01)
- (21) 04715268.1 (22) 27.02.2004
(43) 04.01.2006
(45) 15.09.2010
(31) 200300640 (32) 27.02.2003 (33) ES
200300727 14.03.2003 ES
200302504 27.10.2003 ES
(86) PCT/EP2004/001974 27.02.2004
(87) WO 2004/076450 10.09.2004
(73) Palau Pharma, S.A., Av. Cami Reial 51-57, 08184 Palau-solità i Plegamans, ES
(72) ALMANSA ROSALES, Carmen, ES
VIRGILI BERNADO, Marina, ES
(74) Zumstein, Angela et al, Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **PIRAZOLOPIRIDĪNA ATVASINĀJUMI**
PYRAZOLOPYRIDINE DERIVATES
- (57) 1. Savienojums ar vispārīgo formulu (I)



kurā:

A attēlo N vai N⁺O⁻;

R¹ attēlo fenilgrupu vai Het, neobligāti aizvietotu ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no R^a un R^b;

R² attēlo 4-piridīna vai 4-pirimidīna grupu, kurā visas šīs grupas var būt neobligāti aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no halogēna atoma, -OR^c, -NR^cR^c, -SR^c un -SO₂R^c;

R³ attēlo H, Cy, neobligāti aizvietotu ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no R^a un R^b, vai R³ attēlo C₁₋₆alkilgrupu, neobligāti aizvietotu ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no R^b un Cy*, kurā Cy* var būt neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no R^b un R^c;

R⁴ attēlo H, R^a, halogēna atomu, -OR^a, -OCOR^a, -OSO₂R^a, -OCONR^aR^a, -NO₂, -CN, -COR^a, -CO₂R^a, -CONR^aR^a, -NR^aR^a, -NR^aCOR^a, -NR^aCONR^aR^a, -NR^aCO₂R^a, -NR^aSO₂R^a, -SR^a, -SOR^a, -SO₂R^a vai -SO₂NR^aR^a;

R⁵ var būt novietots uz pirazola gredzena ar formulu (I) jebkura no 2 N un attēlo H vai R^f;

katrs R^a neatkarīgi attēlo C₁₋₆alkilgrupu, C₂₋₆alkenilgrupu, C₂₋₆alkinilgrupu vai Cy, kurā

C₁₋₆alkil-, C₂₋₆alkenil- vai C₂₋₆alkinil- grupas var būt aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no R^b un Cy*, un kurā jebkura no grupām Cy vai Cy* var būt neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no R^b un R^c;

katrs R^a neatkarīgi attēlo H vai R^a;

katrs R^b neatkarīgi attēlo halogēna atomu, -OR^c, -OCOR^c, -OSO₂R^c, -OCONR^cR^c, -NO₂, -CN, -COR^c, -CO₂R^c, -CONR^cR^c, -CONR^cNR^cR^c, -NR^cR^c, -NR^cCOR^c, -NR^cCONR^cR^c, -NR^cCO₂R^c, -NR^cSO₂R^c, -SR^c, -SOR^c, -SO₂R^c, -SO₂NR^cR^c, -C(NR^c)NR^cR^c, -C(NSO₂NR^cR^c)NR^cR^c, -C(NOR^c)R^c, -C(NNR^cR^c)R^c, -NR^cC(NR^c)NR^cR^c vai -NR^cC(NCN)NR^cR^c;

katrs R^c neatkarīgi attēlo C₁₋₆alkilgrupu, C₂₋₆alkenilgrupu, C₂₋₆alkinilgrupu vai Cy, kurā visas šīs grupas var būt neobligāti aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem R^d;

katrs R^c neatkarīgi attēlo H vai R^c;

katrs R^d neatkarīgi attēlo halogēna atomu, R^e, -OR^e, -OCOR^e, -OSO₂R^e, -OCONR^eR^e, -NO₂, -CN, -COR^e, -CO₂R^e, -CONR^eR^e, -CONR^eNR^eR^e, -NR^eR^e, -NR^eCOR^e, -NR^eCONR^eR^e, -NR^eCO₂R^e, -NR^eSO₂R^e, -SR^e, -SOR^e, -SO₂R^e, -SO₂NR^eR^e, -C(NR^e)NR^eR^e, -C(NSO₂NR^eR^e)NR^eR^e, -C(NOR^e)R^e, -C(NNR^eR^e)R^e, -NR^eC(NR^e)NR^eR^e, -NR^eC(NCN)NR^eR^e vai Cy, neobligāti aizvietotu ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no halogēna atoma, R^e, -OR^e, -OCOR^e, -OSO₂R^e, -OCONR^eR^e, -NO₂, -CN, -COR^e, -CO₂R^e, -CONR^eR^e, -CONR^eNR^eR^e, -NR^eR^e, -NR^eCOR^e, -NR^eCONR^eR^e, -NR^eCO₂R^e, -NR^eSO₂R^e, -SR^e, -SOR^e, -SO₂R^e, -SO₂NR^eR^e, -C(NR^e)NR^eR^e, -C(NSO₂NR^eR^e)NR^eR^e, -C(NOR^e)R^e, -C(NNR^eR^e)R^e, -NR^eC(NCN)NR^eR^e;

katrs R^e neatkarīgi attēlo C₁₋₆alkilgrupu vai halogēnalkilgrupu; katrs R^e neatkarīgi attēlo H vai R^e;

R^f attēlo C₁₋₆alkilgrupu, C₂₋₆alkenilgrupu, C₂₋₆alkinilgrupu vai Cy, kurā C₁₋₆alkil-, C₂₋₆alkenil- vai C₂₋₆alkinil- grupas var būt neobligāti aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no R^g un Cy*, un kurā jebkura no grupām Cy vai Cy* var būt neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no R^g un R^a;

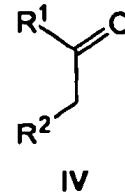
katrs R^g neatkarīgi attēlo halogēna atomu, -OR^a, -OCOR^a, -OSO₂R^a, -OCONR^aR^a, -NO₂, -CN, -COR^a, -CO₂R^a, -CONR^aR^a, -CONR^aNR^aR^a, -NR^aR^a, -NR^aCOR^a, -NR^aCONR^aR^a, -NR^aCO₂R^a, -NR^aSO₂R^a, -SR^a, -SOR^a, -SO₂R^a, -SO₂NR^aR^a, -C(NR^a)NR^aR^a, -C(NSO₂NR^aR^a)NR^aR^a, -C(NOR^a)R^a, -C(NNR^aR^a)R^a, -NR^aC(NR^a)NR^aR^a vai -NR^aC(NCN)NR^aR^a;

Het iepriekš minētajās definīcijās attēlo piridīnu, pirazīnu, pirimidīnu, piridazīnu, 2(1H)-piridonu, 2(1H)-pirazinonu, 2(1H)-pirimidinonu vai 2(1H)-piridazinonu;

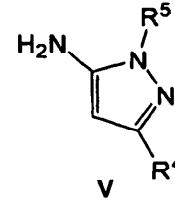
Cy vai Cy* iepriekš minētajās definīcijās attēlo daļēji nepiesātinātu, piesātinātu vai aromātisku 3- līdz 7-locekļu monociklisku vai 8- līdz 12-locekļu biciklisku karbociklisku gredzenu, kas neobligāti satur no 1 līdz 4 heteroatomiem, kas izvēlēti no N, S un O, kas var neobligāti saturēt 1 vai 2 oksogrupas, kad gredzens ir piesātināts vai daļēji nepiesātināts, un kurā minētais gredzens vai gredzeni var būt saistīti pie molekulas atlikuma caur oglekļa atomu vai slāpekļa atomu; un tā sāļi.

24. Paņēmiens savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kas satur:

(a) ketona ar formulu (IV)



kurā R¹ un R² ir iepriekš minētā nozīme kā 1. pretenzijā, reakciju ar aminopirazolu ar formulu (V)



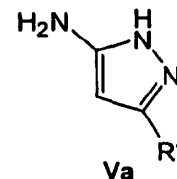
un aldehīdu ar formulu (VI)



kurā R³, R⁴ un R⁵ ir iepriekš minētā nozīme kā 1. pretenzijā; vai (b) kad savienojumā ar formulu (I) R⁵ attēlo H un R³ ir tāda pati nozīme kā R¹, ketona ar formulu (IV) vai enolāta ar formulu (VII)

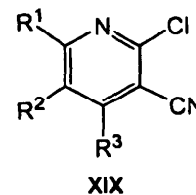


kurā R¹ un R² ir iepriekš minētā nozīme kā 1. pretenzijā, reakciju ar aminopirazolu ar formulu (Va)



kurā R⁴ ir iepriekš minētā nozīme kā 1. pretenzijā;

(c) kad savienojumā ar formulu (I) R⁴ attēlo NH₂, savienojuma ar formulu (XIX)



kurā R¹, R² un R³ ir iepriekš minētā nozīme kā 1. pretenzijā, apstrādi ar hidrazīnu ar formulu (VIIIa)



kurā R⁵ ir iepriekš minētā nozīme kā 1. pretenzijā; vai

(d) vienā vai vairākās stadijās savienojuma ar formulu (I) pārvēršanu citā savienojumā ar formulu (I); un

(e) ja vēlas, pēc iepriekšējām stadijām, savienojumam ar formulu (I) reaģējot ar bāzi vai skābi, atbilstoša sāls iegūšanu.

25. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur efektīvu daudzumu savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 23. vai tā farmaceutiski pieņemama sāls un vienu vai vairākas farmaceutiski pieņemamas palīgvielas.

26. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 23. vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana medikamenta ražošanai p38 izraisītu slimību ārstēšanai vai profilaksei.

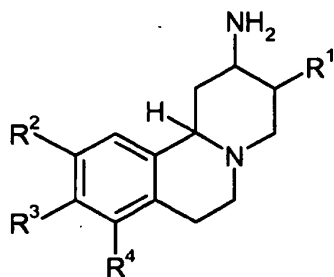
27. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 23. vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana

medikamenta ražošanai citokīnu izraisītu slimību ārstēšanai vai profilaksei.

28. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 23. vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana medikamenta ražošanai TNF- α , IL-1, IL-6 un/vai IL-8 izraisītu slimību ārstēšanai vai profilaksei.

29. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 23. vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana medikamenta ražošanai slimību, kas izvēlētas no imūnām, autoimūnām un iekaisuma slimībām, sirds un asinsvadu slimībām, infekcijas slimībām, kaulu rezorbcijas slimībām, neurodeģeneratīvām slimībām, proliferatīvām slimībām un procesiem, saistītiem ar ciklooksigenāzes-2 ievadīšanu, ārstēšanai vai profilaksei.

- (51) **C07D 471/06**^(2006.01) (11) **1638970**
A61P 3/10^(2006.01)
- (21) 04739841.7 (22) 11.06.2004
 (43) 29.03.2006
 (45) 24.11.2010
 (31) 03013404 (32) 20.06.2003 (33) EP
 (86) PCT/EP2004/006355 11.06.2004
 (87) WO 2005/000848 06.01.2005
 (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
 (72) BOEHRINGER, Markus, CH
 KUHN, Bernd, CH
 MATTEI, Patrizio, CH
 NARQUIZIAN, Robert, FR
 (74) Klostermeyer-Rauber, Dörte, F. Hoffmann-La Roche AG, Corporate Law Patents (CLP), Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
 Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **PIRIDO[2,1-A]-IZOHINOLĪNA ATVASINĀJUMI KĀ DPP-IV INHIBITORI**
PYRIDO[2,1-A]-ISOQUINOLINE DERIVATIVES AS DPP-IV INHIBITORS
 (57) 1. Savienojumi ar formulu (I)



(I)

kur

R¹ ir -C(O)-N(R⁵)R⁶ vai -N(R⁵)R⁶;

R², R³ un R⁴ katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, hidroksilgrupa, zemākā alkilgrupa, zemākā alkoksigrupa vai zemākā alkenilgrupa, kurā zemākā alkilgrupa, zemākā alkoksigrupa vai zemākā alkenilgrupa neobligāti var būt aizvietota ar zemāko alkoksikarbonilgrupu, arilgrupu vai heterociklilgrupu;

R⁵ ir ūdeņraža atoms, zemākā alkilgrupa, halogenētā zemākā alkilgrupa vai cikloalkilgrupa;

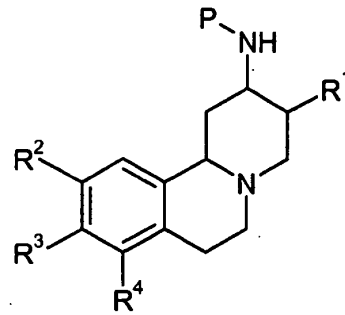
R⁶ ir zemākā alkilsulfonilgrupa, halogenētā zemākā alkilsulfonilgrupa, cikloalkilsulfonilgrupa, zemākā alkilkarbonilgrupa, halogenētā zemākā alkilkarbonilgrupa, cikloalkilkarbonilgrupa; vai

R⁵ un R⁶ kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie ir piesaistīti, veido 4-, 5-, 6- vai 7-locekļu piesātinātu vai nepiesātinātu heterociklisku gredzenu, kas neobligāti satur papildu heteroatomu, izvēlētu no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, minētais heterocikliskais gredzens ir neobligāti mono-, di- vai tri-aizvietots neatkarīgi ar zemāko alkilgrupu, halogenēto zemāko alkilgrupu, oksogrupu, dioksogrupu un/vai ciāngrupu;

„zemākā” nozīmē grupu, kas sastāv no viena līdz sešiem oglekļa atomiem;

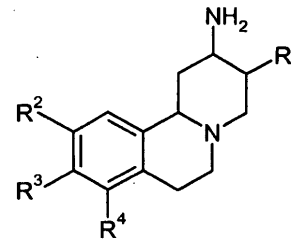
un to farmaceutiski pieņemami sāļi.

14. Paņēmiens savienojumu ar formulu (I), kā definēts jebkurā no 1. līdz 13. pretenzijai, iegūšanai, kur paņēmiens satur savienojumu ar formulu A



A

kur R¹, R², R³ un R⁴ ir kā definēts 1. pretenzijā un P ir piemērota aminogrupas aizsarggrupa, pārvēršanu savienojumā ar formulu (I)



(I)

kur R¹, R², R³ un R⁴ ir kā definēts 1. pretenzijā.

15. Farmaceutiskas kompozīcijas, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu nesēju un/vai palīg līdzekli.

16. Farmaceutiskas kompozīcijas saskaņā ar 16. pretenziju, kas izmantojamas slimību, kas saistītas ar DPP-IV, ārstēšanai un/vai profilaksei.

17. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai izmantošanai par terapeitiski aktīvām vielām.

18. Savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai izmantošana medikamentu iegūšanai slimību, kas saistītas ar DPP-IV, ārstēšanai un/vai profilaksei.

19. Savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai izmantošana medikamentu iegūšanai diabēta, insulīna neatkarīga cukura diabēta, bojātas glikozes tolerances, zarnu iekaisuma slimības, čūlainā kolīta, Krona saslimšanas, hipertonijas, slimību, kurās diurētiskam līdzeklim ir dziedinošs efekts, tukluma un/vai metaboliskā sindroma vai β -šūnu aizsardzības ārstēšanai un/vai profilaksei.

- (51) **C07D 209/42**^(2006.01) (11) **1666463**
 (21) 04772605.4 (22) 01.09.2004
 (43) 07.06.2006
 (45) 03.11.2010
 (31) 2003318953 (32) 10.09.2003 (33) JP
 (86) PCT/JP2004/012649 01.09.2004
 (87) WO 2005/026118 24.03.2005
 (73) Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10, Koishikawa 4-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
 (72) TAKAHASHI, Keiko, Eisai Co., Ltd., JP
 HAYASHI, Kenji, Eisai Co., Ltd., JP
 ABE, Taichi, Eisai Co., Ltd., Kashima Plant, JP
 OMAE, Takao, Eisai Co., Ltd., Tsukuba Laboratory, JP
 KATO, Takashi, Eisai Co., Ltd., JP
 (74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwältin, Arabellastrasse 4, 81925 München, DE
 Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **SULFONAMĪDA KRISTĀLS, KAS SATUR INDOLA SAVIENOJUMU, UN PAŅĒMIENS TĀ IEGŪŠANAI**
CRYSTAL OF SULFONAMIDE-CONTAINING INDOLE COMPOUND AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME

(57) 1. N-(3-ciān-4-metil-1H-indol-7-il)-3-ciānbenzolsulfonamīda kristāliska forma (Forma C) ar difrakcijas maksimumu pie 11.4° difrakcijas leņķa ($2\theta \pm 0.2^\circ$) pulvera rentgenstaru difrakcijā.

2. Kristāliska forma (Forma C) saskaņā ar 1. pretenziju, kurai papildus ir difrakcijas maksimums pie 19.1° difrakcijas leņķa ($2\theta \pm 0.2^\circ$) pulvera rentgenstaru difrakcijā.

3. Kristāliska forma (Forma C) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 2., kurai ir absorbcijas maksimums pie $1410 \pm 1 \text{ cm}^{-1}$ viļņu garuma infrasarkanā absorbcijas spektrā (KBr).

4. Kristāliska forma (Forma C) saskaņā ar 3. pretenziju, kurai papildus ir absorbcijas maksimums pie $1443 \pm 1 \text{ cm}^{-1}$ viļņu garuma infrasarkanā absorbcijas spektrā (KBr).

5. Kristāliska forma (Forma C) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 2., kurai ir maksimums pie aptuveni 143.4 ppm ķīmiskās nobīdes ^{13}C cietā stāvoklī KMR spektrā.

6. Kristāliska forma (Forma C) saskaņā ar 5. pretenziju, kurai papildus ir maksimums pie aptuveni 131.1 ppm ķīmiskās nobīdes ^{13}C cietā stāvoklī KMR spektrā.

7. Paņēmiens N-(3-ciān-4-metil-1H-indol-7-il)-3-ciānbenzolsulfonamīda kristāliskas formas (Formas C) iegūšanai saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6., kas atšķiras ar to, ka N-(3-ciān-4-metil-1H-indol-7-il)-3-ciānbenzolsulfonamīds ir kristalizēts, izmantojot vienkāršu šķīdinātāju, izvēlētu no grupas, kas sastāv no n-propilspirta, izopropilspirta, n-butilspirta, s-butilspirta, t-butilspirta un ūdens vai to šķīdinātāju maisījuma kā kristalizācijas šķīdinātāja.

8. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kurā kristalizācijas šķīdinātājs ir izopropilspirta vai s-butilspirta vienkāršs šķīdinātājs vai s-butilspirta un ūdens šķīdinātāja maisījums, vai izopropilspirta un ūdens šķīdinātāja maisījums.

9. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kurā kristalizācijas šķīdinātājs ir s-butilspirta un ūdens šķīdinātāja maisījums (tilpuma attiecība = 3:1 - 5:1) vai izopropilspirta un ūdens šķīdinātāja maisījums (tilpuma attiecība = 9:1 - 10:1).

10. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kurā kristalizācijas šķīdinātājs ir s-butilspirta un ūdens šķīdinātāja maisījums (tilpuma attiecība = 3.9:1 - 4.1:1).

11. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kurā N-(3-ciān-4-metil-1H-indol-7-il)-3-ciānbenzolsulfonamīds tiek karsēts un izšķīdināts šķīdinātājā un pēc tam kristalizēts.

12. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kurā N-(3-ciān-4-metil-1H-indol-7-il)-3-ciānbenzolsulfonamīds tiek karsēts un izšķīdināts šķīdinātājā un pēc tam pakāpeniski atdzesējot kristalizēts.

13. Paņēmiens N-(3-ciān-4-metil-1H-indol-7-il)-3-ciānbenzolsulfonamīda kristāliskas formas (Formas C) iegūšanai saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6., kas atšķiras ar to, ka N-(3-ciān-4-metil-1H-indol-7-il)-3-ciānbenzolsulfonamīds tiek karsēts 80 - 130°C.

14. Paņēmiens N-(3-ciān-4-metil-1H-indol-7-il)-3-ciānbenzolsulfonamīda kristāliskas formas (Formas C) iegūšanai saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6., kas atšķiras ar to, ka N-(3-ciān-4-metil-1H-indol-7-il)-3-ciānbenzolsulfonamīds tiek karsēts un maisīts ūdenī 60 - 90°C.

15. Paņēmiens N-(3-ciān-4-metil-1H-indol-7-il)-3-ciānbenzolsulfonamīda kristāliskas formas (Formas C) iegūšanai saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6., kas atšķiras ar to, ka N-(3-ciān-4-metil-1H-indol-7-il)-3-ciānbenzolsulfonamīda hidrāta kristāliskā forma tiek karsēta 80 - 130°C.

16. Paņēmiens N-(3-ciān-4-metil-1H-indol-7-il)-3-ciānbenzolsulfonamīda kristāliskas formas (Forma C) iegūšanai saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6., kas atšķiras ar to, ka N-(3-ciān-4-metil-1H-indol-7-il)-3-ciānbenzolsulfonamīda hidrāta kristāliskā forma tiek karsēta un maisīta ūdenī 60 - 90°C.

17. N-(3-ciān-4-metil-1H-indol-7-il)-3-ciānbenzolsulfonamīda hidrāta kristāliska forma (Forma A), kurai ir difrakcijas maksimums pie 8.5° difrakcijas leņķa ($2\theta \pm 0.2^\circ$) pulvera rentgenstaru difrakcijā.

18. Kristāliska forma (Forma A) saskaņā ar 17. pretenziju, kurai papildus ir difrakcijas maksimums pie 25.8° difrakcijas leņķa ($2\theta \pm 0.2^\circ$) pulvera rentgenstaru difrakcijā.

19. Kristāliska forma (Forma A) saskaņā ar 17. vai 18. pretenziju, kurai ir absorbcijas maksimums pie $616 \pm 1 \text{ cm}^{-1}$ viļņu garuma infrasarkanā absorbcijas spektrā (KBr).

20. Kristāliska forma (Forma A) saskaņā ar 19. pretenziju, kurai papildus ir absorbcijas maksimums pie $802 \pm 1 \text{ cm}^{-1}$ viļņu garuma infrasarkanā absorbcijas spektrā (KBr).

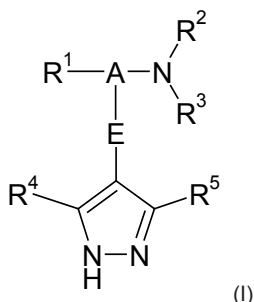
21. Kristāliska forma (Forma A) saskaņā ar 17. vai 18. pretenziju, kurai ir maksimums pie aptuveni 134.7 ppm ķīmiskās nobīdes ^{13}C cietā stāvoklī KMR spektrā.

22. Kristāliska forma (Forma A) saskaņā ar 21. pretenziju, kurai papildus ir maksimums pie aptuveni 126.3 ppm ķīmiskās nobīdes ^{13}C cietā stāvoklī KMR spektrā.

23. Paņēmiens N-(3-ciān-4-metil-1H-indol-7-il)-3-ciānbenzolsulfonamīda hidrāta kristāliskās formas (Formas A) iegūšanai saskaņā ar jebkuru no 17. līdz 22. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka N-(3-ciān-4-metil-1H-indol-7-il)-3-ciānbenzolsulfonamīda kristāliskā forma (Forma C) tiek pārkristalizēta no etanola un ūdens šķīdinātāja maisījuma.

- | | | |
|---|---------------------|---------|
| (51) A61K 31/13 ^(2006.01) A61K 45/06 ^(2006.01) A61P 25/28 ^(2006.01) | (11) 1703902 | |
| (21) 05711256.7 | (22) 05.01.2005 | |
| (43) 27.09.2006 | | |
| (45) 03.11.2010 | | |
| (31) 534553 P | (32) 05.01.2004 | (33) US |
| 542176 P | 04.02.2004 | US |
| (86) PCT/US2005/000145 | 05.01.2005 | |
| (87) WO 2005/067908 | 28.07.2005 | |
| (73) Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, Eckenheimer Landstrasse 100, 60318 Frankfurt, DE | | |
| (72) McDONALD, Scott, US GERGEL, Ivan, US STÖFFLER, Albrecht, DE MOEBIUS, Hans-Joerg, DE WIRTH, Yvonne, DE POTKIN, Steven, US | | |
| (74) Goddard, Christopher Robert et al, Dehns St Bride's House, 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV | | |
| (54) MEMANTĪNS VIEGLAS LĪDZ MĒRENAS ALCHEIMERA SLIMĪBAS ĀRSTĒŠANAI MEMANTINE FOR THE TREATMENT OF MILD-TO-MODERATE ALZHEIMER'S DISEASE | | |
| (57) 1. Memantīna vai tā farmaceitiski pieņemama sāls izmantošana medikamenta ražošanā monoterapeitiskai vieglas līdz mērenas Alzheimerā slimības ārstēšanai, kur medikaments tiek ražots memantīna lietošanai ar sākotnējo devu 5 mg/dienā, palielinot katru nedēļu par 5 mg/dienā līdz galīgajai devai 20 mg/dienā. | | |
| 2. Memantīna vai tā farmaceitiski pieņemama sāls izmantošana medikamenta ražošanā monoterapeitiskai vieglas līdz mērenas Alzheimerā slimības ārstēšanai, kur medikaments tiek ražots memantīna lietošanai pacientiem ar vieglu līdz mērenu Alzheimerā slimību, kas pirms tam tikuši ārstēti ar acetilholīnesterāzes inhibitoru, bet ir pārtraukuši minēto iepriekšējo ārstēšanu vismaz vienu dienu pirms memantīna lietošanas uzsākšanas. | | |
| 3. Izmantošana saskaņā ar 2. pretenziju, kur medikaments tiek ražots memantīna lietošanai ar devu no 5 līdz 100 mg/dienā. | | |
| 4. Izmantošana saskaņā ar 3. pretenziju, kur minētā deva ir diapazonā no 10 līdz 40 mg/dienā. | | |
| 5. Izmantošana saskaņā ar 4. pretenziju, kur minētā deva ir apmēram 20 mg/dienā. | | |
| 6. Izmantošana saskaņā ar 2. pretenziju, kur medikaments tiek ražots memantīna lietošanai ar sākotnējo devu 5 mg/dienā, palielinot katru nedēļu par 5 mg/dienā līdz galīgajai devai 20 mg/dienā. | | |
| (51) C07D 231/12 ^(2006.01) C07D 413/10 ^(2006.01) C07D 401/10 ^(2006.01) A61K 31/415 ^(2006.01) A61P 37/02 ^(2006.01) | (11) 1706385 | |
| (21) 04806258.2 | (22) 23.12.2004 | |
| (43) 04.10.2006 | | |
| (45) 06.10.2010 | | |

- (31) 0329617 (32) 23.12.2003 (33) GB
532199 P 23.12.2003 US
577843 P 08.06.2004 US
- (86) PCT/GB2004/005464 23.12.2004
- (87) WO 2005/061463 07.07.2005
- (73) Astex Therapeutics Limited, 436 Cambridge Science Park, Milton Road, Cambridge CB4 0QA, GB
Cancer Research Technology Limited, Sardinia House, Sardinia Street, London WC2A 3NL, GB
The Institute of Cancer Research: Royal Cancer Hospital, 123 Old Brompton Road, London SW7 3RP, GB
- (72) BERDINI, Valerio, GB
SAXTY, Gordon, GB
VERDONK, Marinus, Leendert, GB
WOODHEAD, Steven, John, GB
WYATT, Paul, Graham, GB
BOYLE, Robert, George, GB
SORE, Hannah, Fiona, GB
WALKER, David, Winter, GB
COLLINS, Ian, GB
DOWNHAM, Robert, GB
CARR, Robin, Arthur, Ellis, GB
- (74) Hutchins, Michael Richard, Elkington and Fife LLP, Prospect House, 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **PIRAZOLA ATVASINĀJUMI KĀ PROTEĪNA KINĀZES MODULATORI**
PYRAZOLE DERIVATIVES AS PROTEIN KINASE MODULATORS
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I):



(I)

vai tā sāls, solvāts, tautomērs vai N-oksīds;
kur A ir piesātināta ogleņūdeņraža savienojošā grupa, kas satur no 1 līdz 7 oglekļa atomiem, ar savienojošās grupas maksimālu 5 atomu ķēdes garumu starp R¹ un NR²R³ un maksimālu 4 atomu ķēdes garumu starp E un NR²R³, kur viens no oglekļa atomiem savienojošajā grupā ir neobligāti aizvietots ar skābekļa vai slāpekļa atomu; un kur oglekļa atomi savienojošajā grupā A ir neobligāti aizvietoti ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ņemti no oksogrupas, fluora atoma un hidroksilgrupas ar noteikumu, ka hidroksilgrupa, ja tāda ir, neatrodas pie alfa oglekļa atoma attiecībā pret NR²R³ grupu, un ar noteikumu, ka oksogrupa, ja tāda ir, atrodas pie alfa oglekļa atoma attiecībā pret NR²R³ grupu;
E ir monocikliska vai bicikliska karbocikliska vai heterocikliska grupa, kur E ir neaizvietota vai satur līdz 4 aizvietotājiem R⁸, kas atlasīti no hidroksilgrupas, oksogrupas (kad E nav aromātiska grupa), hlora, broma, trifluormetilgrupas, ciāngrupas, C₁₋₄hidrokarbiloksigrupas un C₁₋₄hidrokarbilgrupas, kas neobligāti aizvietota ar C₁₋₂alkoksigrupu vai hidroksilgrupu;
R¹ ir arilgrupa vai heteroarilgrupa, kas ir neaizvietota vai satur vienu vai vairākus aizvietotājus, kas atlasīti no hidroksilgrupas, C₁₋₄aciloksigrupas, fluora atoma, hlora atoma, broma atoma, trifluormetilgrupas; ciāngrupas, CONH₂, nitrogrupas, C₁₋₄hidrokarbiloksigrupas un C₁₋₄hidrokarbilgrupas, kuras katra ir neobligāti aizvietota ar C₁₋₂alkoksigrupu, karboksilgrupu vai hidroksilgrupu, C₁₋₄acilaminogrupas, benzolilaminogrupas, piperidīnkarbonilgrupas, piperidīnkarbonilgrupas, morfolīnkarbonilgrupas, piperazīnkarbonilgrupas, piecu un sešu locekļu heteroarilgrupas un heteroariloksigrupas, kas satur vienu vai divus heteroatomus, kas atlasīti no N, O un S, fenilgrupas, fenil-C₁₋₄alkilgrupas, fenil-C₁₋₄alkoksigrupas, heteroaril-C₁₋₄alkilgrupas, heteroaril-C₁₋₄alkoksi-

grupas un fenoksigrupas, kur heteroarilgrupa, heteroariloksigrupa, fenilgrupa, fenil-C₁₋₄alkilgrupa, fenil-C₁₋₄alkoksigrupa, heteroaril-C₁₋₄alkilgrupa, heteroaril-C₁₋₄alkoksigrupa un fenoksigrupa ir katra neobligāti aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kas atlasīti no C₁₋₂aciloksigrupas, fluora atoma, hlora atoma, broma atoma, trifluormetilgrupas, ciāngrupas, CONH₂, C₁₋₂hidrokarbiloksigrupas un C₁₋₂hidrokarbilgrupas, kas katra neobligāti aizvietota ar metoksigrupu vai hidroksilgrupu;

R² un R³ ir neatkarīgi atlasīti no ūdeņraža atoma, C₁₋₄hidrokarbilgrupas un C₁₋₄acilgrupas, kur hidrokarbilgrupa un acilgrupa ir neobligāti aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas atlasīti no fluora atoma, hidroksilgrupas, aminogrupas, metilaminogrupas, dimetilaminogrupas un metoksigrupas;

vai R² un R³ kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido ciklisku grupu, atlasītu no imidazolilgrupas un piesātinātas monocikliskas heterocikliskas grupas ar 4-7 cikla locekļiem, kas neobligāti satur otru cikla heteroatomu, kas atlasīts no O un N;

vai viens no R² un R³ kopā ar slāpekļa atomu, kuram tas ir pievienots, un vienu vai vairākiem atomiem no savienojošās grupas A veido piesātinātu monociklisku heterociklisku grupu ar 4-7 cikla locekļiem, kas neobligāti satur otru cikla heteroatomu, kas atlasīts no O un N;

vai NR²R³ un oglekļa atoms no savienojošās grupas A, kurai tā ir pievienota, kopā veido ciāngrupu;

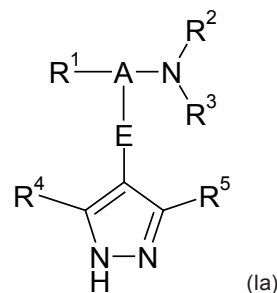
R⁴ ir atlasīts no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, piesātinātas C₁₋₅hidrokarbilgrupas, piesātinātas C₁₋₅hidrokarbiloksigrupas, ciāngrupas, un CF₃; un

R⁵ ir atlasīts no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, piesātinātas C₁₋₅hidrokarbilgrupas, piesātinātas C₁₋₅hidrokarbiloksigrupas, ciāngrupas, CONH₂, CONHR⁹, CF₃, NH₂, NHCOR⁹ vai NHCONHR⁹; R⁹ ir grupa R^{9a} vai (CH₂)R^{9a}, kur R^{9a} ir monocikliska vai bicikliska grupa, kas var būt karbocikliska vai heterocikliska;

kur karbocikliskā grupa vai heterocikliskā grupa R^{9a} ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas atlasīti no halogēna atoma, hidroksilgrupas, trifluormetilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, karboksilgrupas, amino- vai di-C₁₋₄hidrokarbilaminogrupas; grupa R^a-R^b, kur R^a ir saite, O, CO, X¹C(X²), C(X²)X¹, X¹C(X²)X¹, S, SO, SO₂, NR^c, SO₂NR^c vai NR^cSO₂; un R^b ir atlasīts no ūdeņraža atoma, heterocikliskām grupām ar 3 līdz 12 cikla locekļiem un C₁₋₈hidrokarbilgrupas, kas ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas atlasīti no hidroksilgrupas, oksogrupas, halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, karboksilgrupas, aminogrupas, mono- vai di-C₁₋₄hidrokarbilaminogrupas, karbocikliskām un heterocikliskām grupām ar 3 līdz 12 cikla locekļiem un kur viens vai vairāki oglekļa atomi C₁₋₈hidrokarbilgrupā ir neobligāti aizvietoti ar O, S, SO, SO₂, NR^c, X¹C(X²), C(X²)X¹ vai X¹C(X²)X¹;

R^c ir atlasīts no ūdeņraža atoma un C₁₋₄hidrokarbilgrupas; un X¹ ir O, S vai NR^c un X² ir =O, =S vai =NR^c.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu (Ia):



(Ia)

vai tā sāls, solvāts, tautomērs vai N-oksīds,
kur A ir piesātināta ogleņūdeņraža savienojošā grupa, kas satur no 1 līdz 7 oglekļa atomiem, ar savienojošās grupas ķēdes maksimālu 5 atomu garumu starp R¹ un NR²R³ un ar savienojošās grupas ķēdes maksimālu 4 atomu garumu starp E un NR²R³, kur viens no oglekļa atomiem savienojošajā grupā ir neobligāti nomainīts ar skābekļa vai slāpekļa atomu; un kur oglekļa atoms savienojošajā grupā A neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas atlasīti no oksogrupas, fluora atoma un hidroksilgrupas, ar noteikumu, ka hidroksilgrupa, ja tāda ir, neatrodas pie alfa oglekļa atoma attiecībā pret NR²R³ grupu, un ar noteikumu, ka oksogrupa, ja tāda ir, atrodas pie alfa oglekļa atoma attiecībā pret NR²R³ grupu;

E ir monocikliska vai bicikliska karbocikliska vai heterocikliska grupa, kur E ir neaizvietots vai tam ir līdz 4 aizvietotājiem R⁹, kā definēts 1. pretenzijā;

R¹ ir arilgrupa vai heteroarilgrupa, kas ir neaizvietota vai aizvietota, kā definēts 1. pretenzijā;

R² un R³ ir neatkarīgi atlasīti no ūdeņraža atoma, C₁₋₄ hidrokarbilgrupas un C₁₋₄ acilgrupas;

vai R² un R³ kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido piesātinātu monociklisku heterociklisku grupu ar 4-7 cikla locekļiem, un kas neobligāti satur otru cikla heteroatomu, atlasītu no O un N;

vai viens no R² un R³ kopā ar slāpekļa atomu, kuram tas pievienots, un vienu vai vairākiem atomiem no savienojošās grupas A veido piesātinātu monociklisku heterociklisku grupu ar 4-7 cikla locekļiem un kas neobligāti satur otru cikla heteroatomu, atlasītu no O un N;

vai NR²R³ un oglekļa atoms no savienojošās grupas A, kurai tā ir pievienota, kopā veido ciāngrupu;

R⁴ ir atlasīts no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, piesātinātas C₁₋₅ hidrokarbilgrupas, ciāngrupas un CF₃; un

R⁵ ir atlasīts no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, piesātinātas C₁₋₅ hidrokarbilgrupas, ciāngrupas, CONH₂, CONHR⁹, CF₃, NH₂, NHCOR⁹ vai NHCONHR⁹;

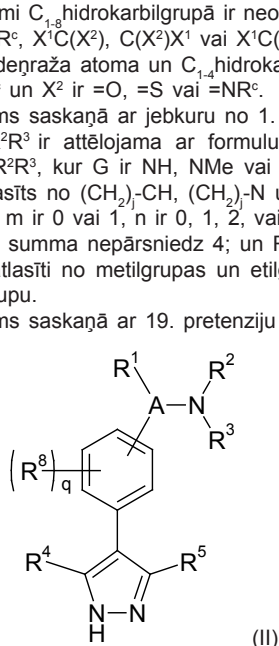
R⁹ ir fenilgrupa vai benzilgrupa, kas katra ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas atlasīti no halogēna atoma, hidroksilgrupas, trifluormetilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, karboksilgrupas, aminogrupas, mono- vai di-C₁₋₄ hidrokarbilaminogrupas;

grupa R^a-R^b, kur R^a ir saite, O, CO, X¹C(X²), C(X²)X¹, X¹C(X²)X¹, S, SO, SO₂, NR^c, SO₂NR^c vai NR^cSO₂; un R^b ir atlasīts no ūdeņraža atoma, heterocikliskām grupām ar 3 līdz 12 cikla locekļiem, un C₁₋₈ hidrokarbilgrupas, neobligāti aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas atlasīti no hidroksilgrupas, oksogrupas, halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, karboksilgrupas, aminogrupas, mono- vai di-C₁₋₄ hidrokarbilaminogrupas, karbocikliskām un heterocikliskām grupām ar 3 līdz 12 cikla locekļiem, un kur viens vai vairāki oglekļa atomi C₁₋₈ hidrokarbilgrupā ir neobligāti nomainīti ar O, S, SO, SO₂, NR^c, X¹C(X²), C(X²)X¹ vai X¹C(X²)X¹;

R^c ir atlasīts no ūdeņraža atoma un C₁₋₄ hidrokarbilgrupas; un X¹ ir O, S vai NR^c un X² ir =O, =S vai =NR^c.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kur daļa R¹-A-NR²R³ ir attēlojama ar formulu R¹-(G)_k-(CH₂)_m-X-(CH₂)_n-(CR⁶R⁷)_p-NR²R³, kur G ir NH, NMe vai O; X ir pievienots grupai E un ir atlasīts no (CH₂)_j-CH, (CH₂)_j-N un (NH)_j-CH; j ir 0 vai 1, k ir 0 vai 1, m ir 0 vai 1, n ir 0, 1, 2, vai 3 un p ir 0 vai 1, un j, k, m, n un p summa nepārsniedz 4; un R⁶ un R⁷ ir vienādi vai dažādi un ir atlasīti no metilgrupas un etilgrupas, vai CR⁶R⁷ veido ciklopropilgrupu.

26. Savienojums saskaņā ar 19. pretenziju ar formulu (II):



kur grupa A ir pievienota benzola gredzena *meta* vai *para* stāvoklī un q ir 0-4.

48. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām sāls, solvāta, estera vai N-oksīda veidā.

49. Savienojums, kā definēts jebkurā no 1. līdz 48. pretenzijai, pielietojumam medicīnā.

50. Savienojums, kā definēts jebkurā no 1. līdz 48. pretenzijai, pielietojumam (a) ar proteīna kināzi B mediēta slimības stāvokļa vai veselības traucējuma profilaksei vai ārstēšanai; vai (b) ar proteīna kināzi A mediēta slimības stāvokļa vai veselības traucējuma profilaksei vai ārstēšanai.

51. Savienojums, kā definēts jebkurā no 1. līdz 48. pretenzijai, pielietojumam tāda slimības stāvokļa vai veselības traucējuma profilaksei vai ārstēšanai, kas atlasīts no urīnpūšļa, krūts dziedze-

ra, resnās zarnas, nieru, epidermas, aknu, plaušu, barības vada, žultspūšļa, olnīcu, aizkuņģa dziedzera, kuņģa, dzemdes kakliņa, endometrija, vairogdziedzera, prostatas vai ādas karcinomas, limfoidas izcelsmes asinsrades vēža, mieloidas izcelsmes asinsrades vēža, vairogdziedzera folikulārā vēža, mezenhimālas izcelsmes audzēja, centrālās vai perifērās nervu sistēmas audzēja, melanomas, seminomas, teratokarcinomas, osteosarkomas, pigmenta kserodermas, keratoakantomas, vairogdziedzera folikulārā vēža un Kapoši sarkomas.

52. Savienojums, kas definēts jebkurā no 1. līdz 48. pretenzijai, pielietojumam tāda slimības stāvokļa vai veselības traucējuma profilaksei vai ārstēšanai, kas ir atlasīti no krūts dziedzera vēža, olnīcu vēža, resnās zarnas vēža, prostatas vēža, barības vada vēža, plakanšūnu vēža, nesīkšūnu plaušu karcinomas.

53. Savienojumu, kas definēti jebkurā no 1. līdz 48. pretenzijai, pielietojums:

(a) medikamenta ražošanā, kas paredzēts ar proteīna kināzi B mediēta slimības stāvokļa vai veselības traucējuma profilaksei vai ārstēšanai; vai

(b) medikamenta ražošanā, kas paredzēts ar proteīna kināzi A mediēta slimības stāvokļa vai veselības traucējuma profilaksei vai ārstēšanai; vai

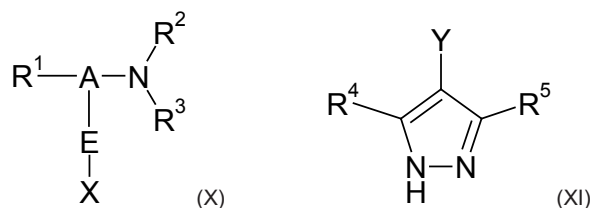
(c) medikamenta ražošanā, kas paredzēts anomālas šūnu augšanas izraisīta slimības stāvokļa vai veselības traucējuma profilaksei vai ārstēšanai;

(d) medikamenta ražošanā, kas paredzēts slimības stāvokļa vai veselības traucējuma profilaksei vai ārstēšanai, kurā ir traucēta proliferācijas, apoptozes vai diferenciācijas kārtība.

54. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur jaunu savienojumu, kā definēts jebkurā no 1. līdz 48. pretenzijai, un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

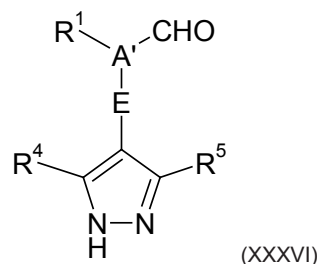
55. Savienojuma ar formulu (I), kā definēts jebkurā no 1. līdz 48. pretenzijai, iegūšanas process, kas satur:

(a) savienojuma ar formulu (X) un savienojuma ar formulu (XI) vai tā N-aizsargāta atvasinājuma:



kur A, E, un R¹ līdz R⁵ ir jebkurā no 1. līdz 48. pretenzijai definētie, viena no grupām X un Y ir atlasīta no flora atoma, bromā atoma, joda atoma un trifluormetānsulfonāta, un otra no grupām X un Y ir boronskābes esteri vai boronskābes palieka, reakciju palādijs katalizatora un bāzes klātbūtnē;

(b) savienojuma ar formulu (XXXVI) reduktīvu aminēšanu:



ar HNR²R³ reducējoša aģenta klātbūtnē, un neobligāti, (c) viena savienojuma ar formulu (I) pārvēršanu citā savienojumā ar formulu (I).

- (51) **C07D 401/04**^(2006.01) (11) **1717237**
A01N 43/56^(2006.01)
A61K 31/443^(2006.01)
A61P 33/02^(2006.01)
A61P 33/06^(2006.01)
A61P 33/10^(2006.01)
A61P 33/12^(2006.01)
A61P 33/14^(2006.01)

- (21) 05710251.9 (22) 16.02.2005
 (43) 02.11.2006
 (45) 29.12.2010
 (31) 2004041295 (32) 18.02.2004 (33) JP
 2004133722 28.04.2004 JP
 2004261507 08.09.2004 JP
 2004295778 08.10.2004 JP
 (86) PCT/JP2005/002351 16.02.2005
 (87) WO 2005/077934 25.08.2005
 (73) ISHIHARA SANGYO KAISHA, LTD., 3-15, Edobori 1-chome, Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
 (72) KOYANAGI, Toru, Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd., JP
 MORITA, Masayuki, Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd., JP
 NAKAMOTO, Kenichi, Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd., JP
 HISAMATSU, Akihiro, Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd., JP
 (74) Hartz, Nikolai et al, Wächtershäuser & Hartz Patentanwalts-partnerschaft, Weinstrasse 8, 80333 München, DE
 Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **ANTRANILAMĪDI, PROCESS TO IEGŪŠANAI UN TOS SATUROŠI PARAZĪTU APKAROŠANAS LĪDZEKĻI ANTHRANILAMIDES, PROCESS FOR THE PRODUCTION THEREOF, AND PEST CONTROLLERS CONTAINING THE SAME**
 (57) 1. N-[2-brom-4-hlor-6-[[alfa-metil-(ciklopropilmetil)amino]karbonil]fenil]-3-brom-1-(3-hlor-2-piridil)-1H-pirazol-5-karboksamīds vai tā sāls, vai tā N-oksīds.
 2. Process N-[2-brom-4-hlor-6-[[alfa-metil-(ciklopropilmetil)amino]karbonil]-fenil]-3-brom-1-(3-hlor-2-piridil)-1H-pirazol-5-karboksamīda vai tā sāls iegūšanai, kas satur
 (1) N-[alfa-metil-(ciklopropilmetil)]-2-amino-3-brom-5-hlor-benzamīda reakciju ar 3-brom-1-(3-hlorpiridin-2-il)-1H-5-pirazol-karbonil-hlorīdu, vai
 (2) 2-[3-brom-1-(3-hlor-2-piridil)-1H-pirazol-5-il]-6-hlor-8-brom-4H-3,1-benzoksazin-4-ona reakciju ar alfa-metil-ciklopropilmetil-amīna hidrochlorīdu.
 3. Pesticīds, kas kā aktīvu sastāvdaļu satur antranilamīda savienojumu vai tā sāli, vai tā N-oksīdu saskaņā ar 1. pretenziju.
 4. Pesticīds saskaņā ar 3. pretenziju
 (i) izmantošanai par lauksaminiecības un dārzkopības pesticīdu,
 (ii) izmantošanai par insekticīdu, miticīdu vai nematicīdu
 (iii) izmantošanai par pesticīdu pret dzīvnieku parazītiem, vai
 (iv) izmantošanai par pesticīdu pret dzīvnieku ārējiem parazītiem.
 5. Profilaktisks vai ārstnieciskais līdzeklis parazītu izraisītai dzīvnieku slimībai, kas kā aktīvu sastāvdaļu satur antranilamīda savienojumu vai tā sāli, vai tā N-oksīdu saskaņā ar 1. pretenziju.
 6. Paņēmiens parazītu apkarošanai, kas satur efektīva daudzuma antranilamīda savienojuma vai tā sāls, vai tā N-oksīda saskaņā ar 1. pretenziju lietošanu, izņemot cilvēka vai dzīvnieka ķermeņa terapeitisku ārstēšanas paņēmienu.
- (51) **A61P 25/32**^(2006.01) (11) **1720610**
A23L 1/29^(2006.01)
A23L 1/30^(2006.01)
A61K 31/700^(2006.01)
A61K 31/194^(2006.01)
A61K 31/375^(2006.01)
A61K 31/195^(2006.01)
A61K 31/198^(2006.01)
A61K 31/525^(2006.01)
A61K 31/122^(2006.01)
 (21) 05726408.7 (22) 17.02.2005
 (43) 15.11.2006
 (45) 15.12.2010
 (31) 04003529 (32) 17.02.2004 (33) EP
 (86) PCT/EP2005/001644 17.02.2005
 (87) WO 2005/077464 25.08.2005
 (73) Matuschka-Greifenclo, Markus, Graf v., Waldparkstrasse 6, 9220 Bischofszell, CH
 (72) MATUSCHKA-GREIFFENCLAU, Markus. Graf von, CH
 JANDER, Hans Peter, CH
- (74) Dehmel, Albrecht et al, Dehmel & Bettenhausen Patent-anwälte, Herzogspitalstrasse 11, 80331 München, DE
 Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs, Kr. Valdemāra iela 21, Rīga LV-1010, LV
 (54) **SASTĀVI, KAS IZMAINA ALKOHOLA METABOLISMU ALCOHOL METABOLISM MODERATING COMPOSITION**
 (57) 1. Pārtikas produkti vai uztura piedevas alkohola sadalīšanas procesa izmaiņai, ņemot vērā etanola metabolismu cilvēka ķermenī, kas ietver šādas vielas fizioloģiski attiecīgos daudzumos: dekstrozi, citamīnu C, L-glutamīnu, cisteīnu, riboflavīnu, sukcinātskābi un/vai fumārskābi, koenzīmu Q10.
 18. Pārtikas produkts vai uztura piedeva alkohola sadalīšanās procesa ietekmēšanai, ņemot vērā alkohola metabolismu cilvēka ķermenī, saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai, lai nodrošinātu šādas ietekmes cilvēka ķermenī:
 - etanola metabolisma samazināšana, palēninot etanola oksidācijas acetaldehīdā procesu, lai novērstu acetaldehīda akumulāciju pirmajā vietā;
 - ALDH aktivitātes stimulācija un tā enzimatiskās iedarbības blokādes novēršana;
 - acetaldehīda pārvēršanās reakcijas etiķskābē un tālākas sadalīšanās citrātā paātrināšana;
 - alkohola lietotāja to antioksidantu līmeņa paaugstināšana, kuri īpaši aizsargā pret acetaldehīda toksisko ietekmi.
- (51) **A61K 38/18**^(2006.01) (11) **1755647**
A61P 25/14^(2006.01)
A61K 9/00^(2006.01)
 (21) 05747975.0 (22) 27.05.2005
 (43) 28.02.2007
 (45) 25.08.2010
 (31) 04102334 (32) 27.05.2004 (33) EP
 (86) PCT/EP2005/052430 27.05.2005
 (87) WO 2005/117946 15.12.2005
 (73) VIB, vzw, Rijvisschestraat 120, 9052 Zwijnaarde, BE
 Life Sciences Research Partners VZW., Onderwijs & Navorsing, Campus Gathuisbe K.U. Leuven, Herest, 3000 Leuven, BE
 (72) CARMELIET, Peter, BE
 (74) Jacobs, Philippe, De Clercq Brants & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
 Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **AMIOTROFĀS LATERĀLĀS SKLEROZES ĀRSTĒŠANA TREATMENT OF AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS**
 (57) 1. VEGF₁₆₅ izmantošanai motoneironu slimības ārstēšanai, kur minētais VEGF₁₆₅ tiek nepārtraukti dots vismaz līdz 4 nedēļām sākuma stāvoklī devas diapazonā starp 0,01 μg/kg/dienā un 0,6 μg/kg/dienā.
 6. VEGF₁₆₅ izmantošanai saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5., kur minētā ievadīšana ir intratekāla.
 7. VEGF₁₆₅ izmantošanai saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5., kur minētā ievadīšana ir intracerebroventrikulāra.
 8. VEGF₁₆₅ izmantošanai saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7., kur minētā nepārtrauktā VEGF₁₆₅ ievadīšana notiek caur implantētu osmotisku minisūkni.
 9. VEGF₁₆₅ izmantošanai saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8., kur minētā motoneironu slimība ir amiotrofā laterālā skleroze.
- (51) **A61K 31/485**^(2006.01) (11) **1781291**
A61P 25/14^(2006.01)
 (21) 05754710.1 (22) 01.06.2005
 (43) 09.05.2007
 (45) 03.11.2010
 (31) 04013469 (32) 08.06.2004 (33) EP
 (86) PCT/EP2005/005888 01.06.2005
 (87) WO 2005/120506 22.12.2005

- (73) EURO-CELTIQUE S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU
- (72) FLEISCHER, Wolfgang, DE
REIMER, Karen, DE
GAWORA, Karin, DE
- (74) Ehlich, Eva Susanne et al, Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Elisenstraße 3, D-80335 München, DE
Sandra KUMAČEVA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **OPIOĪDI APAKŠĒJO EKSTREMITĀŠU NEMIERĪGUMA ĀRSTĒŠANAI**
OPIOIDS FOR THE TREATMENT OF THE RESTLESSNESS OF THE LOWER LIMBS
- (57) 1. Opioidu ilgstošas atbrīvošanās perorāla zāļu forma, kas satur opioidu agonista, kas izvēlēts no grupas, kas ietver oksikodonu, hidrokodonu, hidromorfonu, morfīnu, metadonu, oksimorfonu, fentanilu un sufentanilu brīvas bāzes vai farmaceutiski pieņemama sāls formā, un opioidu antagonista, kas izvēlēts no grupas, kas ietver naltreksonu, nalmefēnu un naloksonu brīvas bāzes vai farmaceutiski pieņemama sāls formā, maisījumu, izmantošanai pacientu ar nemierīgo kāju sindromu (RLS) ārstēšanā.
2. Opioidu ilgstošas atbrīvošanās perorāla zāļu forma, kas satur opioidu agonista, kas izvēlēts no grupas, kas ietver oksikodonu, hidrokodonu, hidromorfonu, morfīnu, metadonu, oksimorfonu, fentanilu un sufentanilu brīvas bāzes vai farmaceutiski pieņemama sāls formā, un opioidu antagonista, kas izvēlēts no grupas, kas ietver naltreksonu, nalmefēnu un naloksonu brīvas bāzes vai farmaceutiski pieņemama sāls formā, maisījumu, izmantošanai pacientu ar nemierīgo kāju sindromu (RLS) ārstēšanā, kas nodrošina efektīvu ārstēšanu, ja tiek ievadīta ik pēc 12 stundām bez pārtraukumiem.
3. Opioidu ilgstošas atbrīvošanās perorāla zāļu forma, kas satur opioidu agonista, kas izvēlēts no grupas, kas ietver oksikodonu, hidrokodonu, hidromorfonu, morfīnu, metadonu, oksimorfonu, fentanilu un sufentanilu brīvas bāzes vai farmaceutiski pieņemama sāls formā, un opioidu antagonista, kas izvēlēts no grupas, kas ietver naltreksonu, nalmefēnu un naloksonu brīvas bāzes vai farmaceutiski pieņemama sāls formā, maisījumu, izmantošanai pacientu ar nemierīgo kāju sindromu (RLS) ārstēšanā, kas nodrošina efektīvu ārstēšanu, ja tiek ievadīta ik pēc 24 stundām bez pārtraukumiem.
4. Perorāla zāļu forma, kas satur oksikodonu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām.
5. Perorāla zāļu forma, kas satur morfīnu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai.
6. Perorāla zāļu forma, kas satur oksikodona un naloksona maisījumu to brīvo bāzu vai farmaceutiski pieņemamu sāļu formā, izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai.

COMBINED COMPOSITIONS COMPRISING (E)-7-[4-(4-FLUOROPHENYL)-6-ISOPROPYL-2-[METHYL(METHYL-SULFONYL)AMINO]PYRIMIDIN-5-YL](3R,5S)-3,5-DI-HYDROXYHEPT-6-ENOIC ACID

(57) 1. Farmaceutiska kombinācija, kurā ietilpst (E)-7-[4-(4-fluorfenil)-6-izopropil-2-[metil(metilsulfonil)amino]pirimidin-5-il](3R,5S)-3,5-dihidroksihept-6-ēnskābe vai tās farmaceutiski pieņemams sāls un ACE.

10. Farmaceutiska kompozīcija, kurā ietilpst (E)-7-[4-(4-fluorfenil)-6-izopropil-2-[metil(metilsulfonil)amino]pirimidin-5-il](3R,5S)-3,5-dihidroksihept-6-ēnskābe vai tās farmaceutiski pieņemams sāls un ACE inhibitora vai aldozes reduktāzes inhibitora, vai All antagonists kombinācijā ar farmaceutiski pieņemamu atšķaidītāju vai nesēju.

16. Zāļu formas vienības sastāvs, kurā ietilpst farmaceutiska kombinācija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai.

17. Zāļu formas vienības sastāvs saskaņā ar 16. pretenziju, pie kam minētais sastāvs satur 5 līdz 80 mg (E)-7-[4-(4-fluorfenil)-6-izopropil-2-[metil(metilsulfonil)amino]pirimidin-5-il](3R,5S)-3,5-dihidroksihept-6-ēnskābes vai tās farmaceutiski pieņemama sāls un 0,1 līdz 100 mg aldozes reduktāzes inhibitora vai 0,1 mg līdz 100 mg All antagonista, vai 0,1 līdz 100 mg ACE inhibitora.

18. Zāļu formas vienība saskaņā ar 17. pretenziju tabletes vai kapsulas formā.

- (51) **A61K 31/505**^(2006.01) (11) **1897546**
A61K 31/41^(2006.01)
A61K 31/416^(2006.01)
A61K 31/401^(2006.01)
A61P 43/00^(2006.01)
- (21) 07008956.0 (22) 01.02.2000
(43) 12.03.2008
(45) 27.10.2010
(31) 9902591 (32) 06.02.1999 (33) GB
9902594 06.02.1999 GB
- (62) 00901744.3 / 1 150 678
(73) AstraZeneca AB, Global Intellectual Property, 151 85 Södertälje, SE
The University Court of The University of Aberdeen, Regent Walk, Aberdeen AB24 3FX, GB
- (72) CAMERON, Norman Eugene, GB
COTTER, Mary Anne, GB
- (74) Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
- (54) **KOMBINĒTAS KOMPOZĪCIJAS, KAS SATUR (E)-7-[4-(4-FLUORFENIL)-6-IZOPROPIL-2-[METIL(METIL-SULFONIL)AMINO]PIRIMIDIN-5-IL](3R,5S)-3,5-DIHIDROKSIHEPT-6-ĒNSKĀBI**

Uz Latviju attiecināto Eiropas patentu publikācijas

(Publikācijas saskaņā ar 1995. gada 30. marta LR Patentu likuma 19. panta trešo daļu)

Pieteikumi sakārtoti Eiropas patentu numuru kārtībā.

- (51) **A61K 9/72**^(2006.01) (11) **1007017**
A61K 31/167^(2006.01)
A61K 31/58^(2006.01)
- (21) 98901618.3 (22) 13.01.1998
(43) 14.06.2000
(45) 02.02.2005
(45) 08.12.2010 (publikācija pēc iebilduma)
(31) 9700135 (32) 20.01.1997 (33) SE
(86) PCT/SE1998/000040 13.01.1998
(87) WO 1998/031352 23.07.1998
(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) TROFAST, Jan, SE
(74) Nelson, Michael Andrew et al, AstraZeneca AB, Global Intellectual Property, 151 85 Sodertälje, SE
Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., p/k 301, Rīga LV-1050, LV
- (54) **BUDESONĪDA / FORMOTEROLA INHALĀCIJAI PAREZĒTA KOMPOZĪCIJA AR BĒRUMA BLĪVUMU NO 0,30 LĪDZ 0,36 G/ML, KOMPOZĪCIJAS IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS UN TĀS IZMANTOŠANA**
BUDESONIDE / FORMOTEROL FORMULATION FOR INHALATION HAVING A Poured BULK DENSITY OF 0.30 TO 0.36 G/ML, A PROCESS FOR PREPARING THE FORMULATION AND THE USE THEREOF
- (57) 1. Sausa pulverveida kompozīcija, kas satur budesonīda un formoterola daļiņas un nesējssubstances daļiņas, pie tam visas daļiņas: (a) ir ar vidējo diametru mazāku par 10 μm; (b) ir galvenokārt vienmērīgi sadalītas; un (c) ir sferonizēta aglomerāta formā ar daļiņu izmēru diapazonā no 100 līdz 2000 μm, kur daļiņas tika galvenokārt vienmērīgi sadalītas ar sajaukšanu pirms aglomerācijas, un kompozīcijas bēruma blīvums ir no 0,30 līdz 0,36 g/ml.
2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju kur formoterols ir formoterola fumarāta dihidrāts.
3. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā nesējs-substance ir izvēlēta no laktozes, glikozes, rafinozes, melicitozes, laktīta, maltīta, trehalozes, saharozes, mannīta un cietes.
4. Kompozīcija, saskaņā ar 3. pretenziju, kurā nesējs-substance ir laktozes monohidrāts.
5. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4., kuru lieto elpošanas orgānu traucējumu ārstēšanā.
6. Kompozīcijas, saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanas paņēmiens, kurā ietilpst:
(a) budesonīda un formoterola, un nesējssubstances mikronizēšana;
(b) neobligāti produkta kondicionēšana; un
(c) sferonizēšana līdz vēlamā bēruma blīvuma sasniegšanai.
7. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, kurā ietilpst zemas enerģijas remikronizācijas stadija pēc stadijas (b).
8. Kompozīcijas saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts lietošanai terapijā.
9. Kompozīcijas saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts elpošanas orgānu traucējumu ārstēšanai.

A61K 8/63^(2006.01)

A61K 8/67^(2006.01)

A61Q 17/04^(2006.01)

A61Q 19/00^(2006.01)

A61Q 19/08^(2006.01)

- (21) 05763728.2 (22) 15.06.2005
(43) 11.04.2007
(45) 31.10.2007
(45) 05.01.2011 (publikācija pēc iebilduma)
(31) 0406616 (32) 17.06.2004 (33) FR
951903 29.09.2004 US
(86) PCT/EP2005/007973 15.06.2005
(87) WO 2005/123091 29.12.2005
(73) Galderma S.A., Zugerstrasse 8, 6330 Cham, CH
(72) WILLCOX, Nathalie, FR
ORSONI, Sandrine, FR
(74) Allab, Myriam et al, L'OREAL RIVER PLAZA-DIPI 25-29 Quai Aulagnier, 92665 Asnieres-sur-Seine, FR
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
- (54) **KOMPOZĪCIJA AEROSOLA FORMĀ, KAS SATUR KLOBETAZOLA PROPIONĀTA UN KALCITRIOLA SAVIENĀJUMU, SPIRTA UN EĻĻAS FĀZI**
COMPOSITION IN THE FORM OF A SPRAY COMPRISING A COMBINATION OF CLOBETASOL PROPIONATE AND CALCITRIOL, AN ALCOHOL PHASE AND AN OILY PHASE
- (57) 1. Kompozīcija, kas farmaceitiski pieņemamā nesējā satur:
a) no 0,0001 līdz 0,1% klobetazola propionāta izšķīdinātā veidā;
b) no 0,00001 līdz 0,1% kalcitriola izšķīdinātā veidā;
c) no 30 līdz 60% etanola;
d) no 5 līdz 90% eļļas fāzes, kas sastāv no vienas vai vairākām eļļām, kas izvēlētas no kaprīlskābes/kaprīnskābes triglicerīdiem, cetearilizononanoāta un augu eļļām, kas raksturīga ar to, ka kompozīcija istabas temperatūrā ir šķīdra un izsmidzināma.
2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas farmaceitiski pieņemamā nesējā satur:
a) no 0,001 līdz 0,05% klobetazola propionāta;
b) no 0,0002 līdz 0,0005% kalcitriola;
c) no 35 līdz 45% etanola;
d) no 20 līdz 80% eļļas fāzes, kas sastāv no eļļām, kas izvēlētas no kaprīlskābes/kaprīnskābes triglicerīdiem, cetearilizononanoāta un augu eļļām.
3. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 2. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā satur arī antioksidantu.
4. Kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka antioksidants ir izvēlēts no DL-alfa-tokoferola, butilhidroksianizola un butilhidroksitoluola.
5. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā satur arī virsmaktīvas vielas.
6. Kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka virsmaktīvā viela ir izvēlēta no nātrija laurilsulfāta, poloksamēriem un polisorbātiem.
7. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā satur penetrācijas līdzekli.
8. Kompozīcijas pielietojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai medikamentu iegūšanai, kas paredzēti, lai ārstētu:
- dermatoloģiskas slimības ar iekaisuma imunoalerģisku komponentu un ar vai bez šūnu vairošanās traucējumiem, sevišķi, ādas, gļotu vai nagu psoriāzi, psoriātisku reimatismu un ādas atopiju, tādu kā ekzēma.
9. Pielietojums saskaņā ar 8. pretenziju psoriāzes ārstēšanai.

- (51) **A61K 31/57**^(2006.01) (11) **1771180**
A61K 31/593^(2006.01)
A61K 9/12^(2006.01)
A61K 47/10^(2006.01)
A61K 47/44^(2006.01)
A61P 17/00^(2006.01)
A61P 17/06^(2006.01)
A61K 8/03^(2006.01)

Eiropas patentu pieteikumu publikācijas Latvijā

(Publikācijas saskaņā ar 2007. gada 15. februāra LR Patentu likuma 70. panta otro daļu)

Publikācijas sakārtotas Eiropas patentu pieteikumu publikācijas numuru kārtībā.

- | | | |
|--|---------------------|-----------|
| (51) E04G 13/02^(2006.01) | (11) 2236699 | A1 |
| (21) 08871625.3 | (22) 20.11.2008 | |
| (43) 06.10.2010 | | |
| (86) PCT/ES2008/000725, | 20.11.2008 | |
| (87) WO 2009/095508, | 06.08.2009 | |
| (71) Fatec, S.A., Camino de la Aldea, s/n 45930, Mérida (Toledo), ES | | |
| (72) SÁNCHEZ REÑASCO, JESÚS, ES SÁNCHEZ REÑASCO, JOSÉ MARÍA, ES | | |
| (74) Polo Flores, Luis Miguel, Polopatent S.L.m, Doctor Fleming, 16, 28036 Madrid, ES Arnolds ZVIRGZDS, Aģentūra ARNOPATENTS, Brīvības iela 162-17, LV-1012 Rīga, LV | | |
| (54) VEIDNE PRIZMATISKĀM KOLONNĀM FORMWORK FOR PRISMATIC COLUMNS | | |

(57) 1. Veidne prizmatiskām kolonnām, kas ir tāda tipa, kas galvenokārt sastāv no cauruļveida serdenī (1), kurš iekšēji veido prizmatisku korpusu (2), kura serdenim (1) ārējā forma ir cilindriska un kurš ir samontēts no cilindrisku segmentu formas izstrādājumiem, kas ir izgatavoti no termiski formējama vai cita līdzīga viegla materiāla, pie kam veidne ir aprīkota ar pret noplūdi drošu iekšējo oderējumu (3), minētais serdenis ir ievietots un nostiprināts aptveres (4) dobumā, aptvere ir izgatavota no pietiekami izturīga materiāla un satur šarnīrveidā pievienotas zonas, kas atbilst attiecīgām prizmatiskās kolonnas malām vai slīpumiem tā, lai veidni varētu salocīt un varētu samazināt tās aizņemamo telpu, kad to uzglabā vai pārvadā,

kas atšķiras ar to, ka iekšējā aptvere stiepjas gan uz augšējo, gan uz apakšējo veidnes pamatni ar tik daudz stabilizatoriem (6), cik daudz ir paredzēts izveidot frontālo virsmu kolonnām vai balstiem, pie kam stabilizatori, kad veidne ir samontēta, ārēji atbilst gredzenveida lamināta tipa struktūrai (7), kura ir izgatavota no kartona, plastmasas, koka vai cita materiāla ar piemērotu stiprību un kuras iekšējie izmēri atbilst attiecīgās kolonnas izmēriem, pie tam tās biežums vai ārējie izmēri ir pietiekami, lai veidotu veidni stabilizējošu elementu pēc salocīšanas un stabilizatoru (6) piestiprināšanas pie minētās gredzenveida struktūras (7) virsmas.

2. Veidne prizmatiskām kolonnām saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka gredzenveida struktūra (7) ir aprīkota ar marķējumu (8) uz tās virsmas, lai noteiktu augstāko virsotņu atrašanās vietas, ko nosaka kolonnas malas attiecībā pret veidnes stāvokli.

3. Veidne prizmatiskām kolonnām saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka gredzenveida struktūra (7), iespējams, ir sadalīta divās L-veidīgās sastāvdaļās (7') un (7''), kuras var tikt savienotas viena ar otru ar jebkuriem zināmiem līdzekļiem gan to galos, gan pa to garumu, lai izveidotu dažāda izmēra rāmjus, kas ir pielāgojami veidnēm ar vairākām līdzīgām sekcijām.

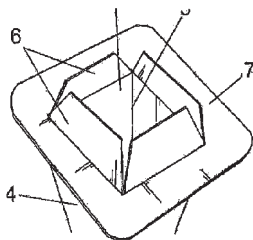


FIG. 3

Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas

(Publikācijas saskaņā ar 2007. gada 15. februāra LR Patentu likuma 71. panta piekto daļu)

Publikācijas sakārtotas Eiropas patentu numuru kārtībā.

- (51) **A61M 15/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1616592**
 (21) 05015066.3 (22) 12.07.2005
 (43) 18.01.2006
 (45) 22.09.2010
 (31) 588382 P (32) 16.07.2004 (33) US
 (73) Almirall, S.A., Ronda General Mitre 151, 08022 Barcelona, ES
 (72) HERDER, Martin, DE
 METT, Ingo, DE
 GOEDE, Joachim, Dr., DE
 (74) Polypatent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
 Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV
 (54) **INHALATORS PULVERVEIDA FARMACEITISKO PREPERĀTU IEVADĪŠANAI UN PULVERA KASETE IZMANTOŠANAI AR ŠO INHALATORU**
INHALER FOR THE ADMINISTRATION OF POWDERED PHARMACEUTICALS, AND A POWDER CARTRIDGE FOR USE WITH THIS INHALER

(57) 1. Inhalators (1) pulverveida medikamentiem, lai nodrošinātu farmaceitiskā pulverveida medikamenta liela skaita devu izvadi no vienas rezervuāra telpas (2) vai vairākām rezervuāra telpām, pie kam: medikamentu pacients var saņemt ar gaisa plūsmas palīdzību; inhalators papildus satur aktivācijas ierīci (4) manuālai iedarbināšanai no pacienta puses medikamenta devas, kas jāievada pacientam, atkārtotai dozēšanai un papildus satur pārvietošanas mehānismu (25) skaitītāja vai indeksācijas ierīces (8) pārvietošanai katru reizi, kad aktivācijas ierīce (4) tiek iedarbināta no pacienta puses tā, ka medikamenta deva tiek izlaista ievadīšanai pacientam; skaitītājs vai indeksācijas ierīce (8) ietver rādītāju (9), kura stāvoklis ir nosakāms ar inhalatora (1) indikatoru (10), kurš ir savienots ar bloķēšanas mehānismu (12); bloķēšanas mehānisms (12) bloķē aktivācijas ierīci (4) un/vai jebkādu inhalatora (1) transportēšanas mehānismu (5), ko aiztur iepriekš noteikts dozēšanas ciklu skaits kopš rādītāja (9) reģistrācijas; aktivācijas ierīce (4) tiek apturēta pozīcijā, kas atšķiras no darbošanās pozīcijas, rādot inhalatora bloķēšanas stāvokli.

2. Inhalators saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam iepriekš noteiktais dozēšanas ciklu skaits pēc rādītāja (9) reģistrācijas ir viens.

3. Inhalators saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurš satur rezervuāra telpu (2) farmaceitiskā pulverveida medikamenta devu lielam skaitam, pie kam: aktivācijas ierīce (4) manuālai iedarbināšanai no pacienta puses ir saistīta ar transportēšanas mehānismu (5) dozēšanas ierīces pārvietošanai vismaz no uzpildes pozīcijas medikamenta pulvera devas saņemšanai no rezervuāra telpas (2) līdz iztukšošanas pozīcijai minētās medikamenta pulvera devas izlaišanai gaisa kanālā (7), lai medikamenta devu, kas jāievada pacientam, dozētu atkārtoti un pēc tam pārvietotu uz priekšu mehānismu (25), kas ir saistīts ar transportēšanas mehānismu (5), lai pārvietotu uz priekšu skaitītāju vai indeksācijas ierīci (8) katru reizi, kad transportēšanas mehānisms (5) pārvieto dozēšanas ierīci tā, ka medikamenta deva tiek izlaista ievadīšanai pacientam, pie kam bloķēšanas mehānisms (12) bloķē aktivācijas ierīci (4) un/vai transportēšanas mehānismu (5) pēc iepriekš noteiktā dozēšanas ciklu skaita kopš rādītāja (9) reģistrācijas.

4. Inhalators saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, pie kam inhalators (1) satur tilpni (30) farmaceitiskā pulvera kaseti (3), kas ietver rezervuāra telpu (2) farmaceitiskā pulverveida medikamenta devu lielam skaitam.

5. Inhalators saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, pie kam rādītāju (9) veido mehāniska skaitītāja vai indeksācijas ierīces (8) signalizācijas segments.

6. Inhalators saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam signalizācijas segmentu (9) veido robs vai izcilnis (38).

7. Inhalators saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, pie kam indikators (10) ietver signālsviru (13) nobīdītai sazobei ar skaitītāja vai indeksācijas ierīces (8) signalizācijas segmentu.

8. Inhalators saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam signālsviru (13) ir šarnīrveidīgi savienota ar nekustīgu sviru (14) tā, ka signālsviras (13) kustība tiek nodota uz nekustīgo sviru (14), pie kam: nekustīgā svira (14) ietver vadības segmentu (15), kas ļauj nekustīgajai svirai (14) būt nobīdītai attiecībā uz aktivācijas ierīci (4) un/vai transportēšanas mehānismu (5); nekustīgā svira (14) ir pozitīvā sakarē ar aktivācijas ierīci (4) un/vai transportēšanas mehānismu (5) ar āķa/roba pierīces palīdzību pēc tam, kad transportēšanas mehānisms (5) sasniedz iztukšošanas pozīciju medikamenta pulvera devas izlaišanai, tādējādi apturot aktivācijas ierīci (4) un/vai transportēšanas mehānismu (5) tā, ka nākamais dozēšanas cikls nevar tikt izpildīts.

9. Inhalators saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, pie kam signālsviras (13) un nekustīgās sviras (14) pozīcija tiek atgriezta normālā darbības pozīcijā, atbrīvojot aktivācijas ierīci (4) un/vai transportēšanas mehānismu (5) no bloķētā stāvokļa, ievadot jaunu un nelietotu zāļu līdzekļa pulvera kaseti (3).

10. Inhalators saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam tilpne (30) zāļu līdzekļa pulvera kasetei, kas ietver zāļu līdzekļa pulvera kaseti (3), ir noslēgta ar vāku (29), aprīkoti ar nenonemamu aizdari.

11. Inhalators (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas satur farmaceitiskā pulvera kaseti, kura satur vismaz vienu rezervuāra telpu (2) farmaceitiskā pulverveida medikamenta devu liela skaita saņemšanai un devu skaitītāju vai indeksācijas riņķi (8), kas atrodas kasetē un satur daudzus ciparus vai arī grafisku vai krāsainu vizuālo informāciju lietotājam, pie kam riņķis (8) ir pārvietojams attiecībā uz kasetes korpusu (26) ar inhalatora (1) pārvietošanas mehānisma (25) palīdzību.

12. Inhalators atbilstoši 11. pretenzijai, pie kam signalizācijas segmentu (9) veido robs vai izcilnis (11) inhalatora signālsviras aktivācijai.

13. Inhalators atbilstoši 11. vai 12. pretenzijai, pie kam devu skaitītājs vai indeksācijas ierīce (8) ietver drošības ierīci (27), kas novērš skaitītāja vai indeksācijas riņķa (8) neparedzētu rotāciju attiecībā uz kasetes korpusu (26), pielietojot berzes spēku vai roba/izcilņa tipa drošības pierīci.

14. Inhalators atbilstoši jebkurai no 11. līdz 13. pretenzijai, kas papildus ietver atveri (32) inhalatora (1) bloķēšanas mehānisma (12) signālsviras (13) iedarbināšanai ar skaitītāju vai indeksācijas riņķi (8).

15. Inhalators atbilstoši jebkurai no 11. līdz 14. pretenzijai, pie kam ir paredzēts sprūdmehānisms (33) kasetes korpusā (26), kas mijiedarbojas ar skaitītāja vai indeksācijas riņķa (8) zobaino segmentu (34), kas novērš skaitītāja vai indeksācijas riņķa (8) pagriešanu pretējā virzienā pat lietotāja manipulācijas gadījumā.

16. Inhalators atbilstoši jebkurai no 11. līdz 15. pretenzijai, pie kam skaitītājs vai indeksācijas riņķis (8) papildus ietver robu vai āķi (37) piespiedu iedarbināšanai ar atbilstošu āķi vai robu (33) kasetes korpusā (26), tiklīdz skaitītājs vai indeksācijas riņķis (8) sasniedz pozīciju, kas rāda, ka iepriekš noteiktais medikamenta devu skaits ir izdalīts, novēršot jebkādu nākamo skaitītāja vai indeksācijas riņķa (8) kustību jebkurā virzienā, tiklīdz tiek iedarbināts.

17. Inhalators atbilstoši jebkurai no 11. līdz 16. pretenzijai, kas papildus ietver vāku (38), kurš nosedz atveri (31) vismaz vienā rezervuāra telpā (2) farmaceitiskā pulverveida medikamenta devu liela skaita saņemšanai, un gropi (28), kas ir apkārt minētajai atverei (31), kas satur devu skaitītāju vai indeksācijas riņķi (8), pie kam vāks (38) un atveres (31) iekšējā mala (39) katrs satur manšeti (40), lai nodrošinātu vāka (38) ciešu aizdares stiprinājumu tā, ka vismaz viena rezervuāra telpa (2) ir pietiekami noslēgta no apkārtējās vides un skaitītājs vai indeksācijas riņķis (8) nav noņemams bez kasetes sagraušanas.

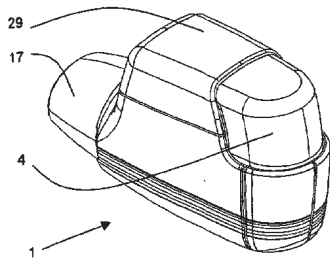


Fig. 1

- | | |
|--|-------------------------|
| (51) B28B 7/16 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 1627716 |
| B28B 7/34 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| B28B 7/04 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| (21) 05450138.2 | (22) 19.08.2005 |
| (43) 22.02.2006 | |
| (45) 02.06.2010 | |
| (31) 14112004 | (32) 20.08.2004 (33) AT |
| (73) Schlüsselbauer, Johann, Obergraben 2, A-4674 Altenhof am Hausruck, AT | |
| (72) SCHLÜSSELBAUER, Johann, AT | |
| (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann, et al, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE | |
| Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV | |
| (54) LIETAS LŪKAS DETAĻA FORMING PART FOR A MAN HOLE | |

(57) 1. Fasondetaļa (1, 10), kas veido monolītas šahtas pamatnes vismaz ieejas daļas negatīvu, resp. apgrieztu, virsmas reljefu, pie kam fasondetaļa, iespējams, to savienojot ar vismaz vienu papildu fasondetaļu (1, 10), veido šahtas pamatnes negatīvu formu, kas izveidota enkurstiprinājuma karkasa (15) formā, pie tam fasondetaļa (1, 10) ir izveidota ar vismaz vienu pamatnes (6) virzienā atklātu iedobumu (3), to var novietot uz pamatnes apakšējās daļas, un tā ir konstruēta būtībā ar noslēgtām gala virsmām, kas fasondetaļas (1, 10) garenvirzienā atrodas viena pret otru, pie tam fasondetaļai(-ām) (1, 10) garenvirzienā ir lineārs un/vai lokveida pagarinājums,

kas raksturīga ar to, ka fasondetaļa(-as) (1, 10) ir izgatavota(-as) no termoplastiska putmateriāla un var tikt novietota(-as) uz šahtas pamatnes apakšējās daļas, salāgojot to pagarinājumus garenvirzienā un pa augstumu.

2. Fasondetaļa (1, 10) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka, sākot no pamatnes (6), fasondetaļas (1, 10) iedobums (3) virzienā uz iekšpusi ir konusveidīgs.

3. Fasondetaļa (1, 10) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka fasondetaļa (1, 10) ir ar garenvirzienā cits aiz cita izvietotiem vairākiem, ar starpsienām (4, 4') atdalītiem, iedobumiem (3), kas stiepjas būtībā uz leju līdz pamatnei (6).

4. Fasondetaļa (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tās garenvirziena pagarinājums stiepjas šķērsām pāri apļa ceturtdaļai, un ar to, ka garenvirzienā cits aiz cita ir izvietoti trīs iedobumi (3) ar vienādiem atstatumiem.

5. Fasondetaļa (10) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka fasondetaļa (10) garenvirzienā stiepjas lineāri un ir izpildīta ar garenvirzienā cits aiz cita izvietotiem četriem iedobumiem (3), labāk - ar trim iedobumiem (3), kas ir izvietoti cieši blakus cits citam, un vienu iedobumu (3), kas ar nedaudz biezāku starpsieni (4') ir atdalīts no trim cieši blakus esošajiem iedobumiem.

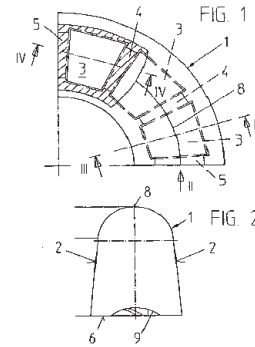
6. Fasondetaļa (1, 10) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tās lokveida virsotnes centrālajai aizzīmei (8) ir V-veida padziļinājums vai paaugstinājums.

7. Fasondetaļa (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tās pamatnei (6) ir lokveida padziļinājums (9), kas izveidots šķērsām pāri visam fasondetaļas (1) garenvirziena pagarinājumam, pie kam lokveida padziļinājuma (9) izliekums atbilst fasondetaļas (1) lokveida virsotnes izliekumam.

8. Fasondetaļa (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka fasondetaļas ārējai virsmai ir slēgta forma.

9. Fasondetaļa (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vismaz vienā iedobumā (3) ir uzstādīts pastāvīgais magnēts (12), kas ir aptuveni izlīdzināts ar pamatni (6).

10. Fasondetaļa (1) saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pastāvīgais magnēts (12) ir piestiprināts pie saturošās ierīces (13), kas ar nostiprināšanas ierīcēm (14) ir piestiprināta pie fasondetaļas (1, 10) sānsienas.



- | | |
|---|-------------------------|
| (51) B66C 23/18 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 1765716 |
| E04G 21/28 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| E04H 15/02 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| (21) 05769804.5 | (22) 06.07.2005 |
| (43) 28.03.2007 | |
| (45) 29.09.2010 | |
| (31) 102004032945 | (32) 07.07.2004 (33) DE |
| (86) PCT/EP2005/053219 | 06.07.2005 |
| (87) WO2006/003207 | 12.01.2006 |
| (73) Wobben, Aloys, Argestraße 19, 26607 Aurich, DE | |
| (72) WOB BEN, Aloys, DE | |
| (74) Gültzow, Marc, Eisenführ, Speiser & Partner, Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE | |
| Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV | |
| (54) IEKĀRTA PREČU IZGATAVOŠANAI UN/VAI MONTĒŠANAI FACILITY USED FOR THE PRODUCTION AND/OR ASSEMBLY OF GOODS | |

(57) 1. Ražošanas iekārta transportējamu izstrādājumu izgatavošanai un/vai montāžai, kurai ir teltsveida konstrukcija (1), kuru būtībā atbalsta balsts (4, 5) un balstam ir vismaz viena ceļamkrāna konstrukcija (2, 3) izstrādājumu vai to daļu pacelšanai, nolaišanai un/vai pārvietošanai, pie kam teltsveida konstrukcijas jumts ir ierīkots būtībā virs ceļamkrāna konstrukcijas,

kas raksturīga ar to, ka ceļamkrāna konstrukcijas augšgalā ir šarnīra līgзда (2a) un telts konstrukcijai tās pret ceļamkrānu pārvērstajā galā ir šarnīra lode (4a), kura ir ielāgota šarnīra līgzdā (2a) tā, ka ceļamkrāna konstrukciju var grozīt un balsts tai līdzīgi negrozās.

2. Ražošanas iekārta atbilstoši 1. pretenzijai, pie kam balsta augstums ir regulējams.

3. Ražošanas iekārta atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka ceļamkrāna konstrukcijai ir apļveidīgs vai daļēji apļveidīgs gredzens, kuru tur centrālā kolonna, un ar to, ka pacēlājs pie ceļamkrāna konstrukcijas ir novietots radiāli pie balsta vai apkārt balstam.

4. Iekārta atbilstoši 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka ceļamkrāna konstrukciju vertikāli tur un pārvieto troses.

5. Paņēmiens, lai izgatavotu un/vai montētu torņa segmentu daļas vēja enerģijas iekārtai vai iepriekš izgatavotas betona detaļas ražošanas iekārtā, kas atbilst jebkurai no 1. līdz 4. pretenzijai.

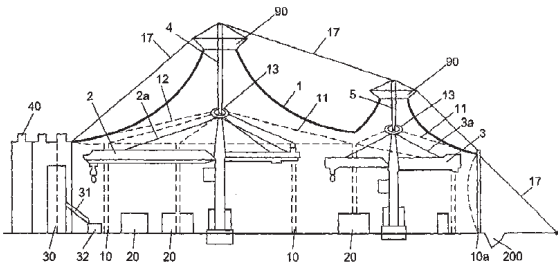
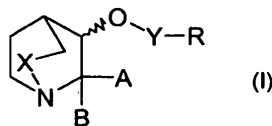
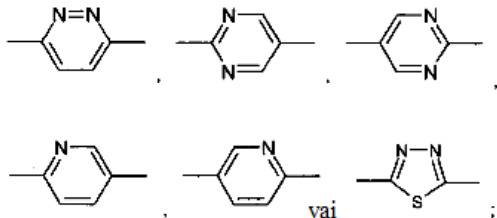


Fig.1

- (51) **C07D 453/02**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1776360**
C07D 487/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/439⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05758825.3 (22) 13.07.2005
 (43) 25.04.2007
 (45) 29.12.2010
 (31) 0415746 (32) 14.07.2004 (33) GB
 (86) PCT/EP2005/007630 13.07.2005
 (87) WO2006/005608 19.01.2006
 (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
 (72) FEUERBACH, Dominik, DE
 ROY, Bernard, Lucien, CH
 TROXLER, Thomas, J., CH
 HURTH, Konstanze, FR
 (74) Roth, Peter Richard, Novartis AG Corporate Intellectual Property, 4002 Basel, CH
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **3-(HETEROARIL-OKSI)-2-ALKIL-1-AZA-BICIKLOALKIL-GRUPAS ATVASINĀJUMI KĀ ALFA,7-NACHR LIGANDI CNS SLIMĪBU ĀRSTĒŠANAI**
3-(HETEROARYL-OXY)-2-ALKYL-1-AZA-BICYCLO-ALKYL DERIVATIVES AS ALPHA.7-NACHR LIGANDS FOR THE TREATMENT OF CNS DISEASES
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I)

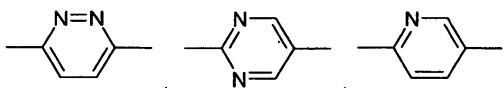


kurā
 A attēlo ūdeņraža atomu, B attēlo metilgrupu un B ir trans-stāvoklī pret skābekļa atomu;
 X attēlo CH₂;
 Y attēlo grupu ar formulu

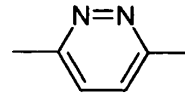


kurā kreisās puses saite ir piesaistīta skābekļa atomam un labās puses saite ir piesaistīta R grupai;
 R attēlo 5-indolilgrupu;
 brīvas bāzes vai skābes pievienošanas sāls veidā.

2. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kurā Y ir grupa ar formulu



3. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kurā Y ir



4. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no
 (2SR,3RS)-3-[5-(1H-indol-5-il)-piridin-2-iloksi]-2-metil-1-aza-biciklo[2.2.2]oktāna;
 (+)-3-[5-(1H-indol-5-il)-piridin-2-iloksi]-2-metil-1-aza-biciklo[2.2.2]oktāna;
 (-)-3-[5-(1H-indol-5-il)-piridin-2-iloksi]-2-metil-1-aza-biciklo[2.2.2]oktāna;
 (2SR,3RS)-3-[6-(1H-indol-5-il)-piridazin-3-iloksi]-2-metil-1-aza-biciklo[2.2.2]oktāna;
 (2S,3R)-3-[6-(1H-indol-5-il)-piridazin-3-iloksi]-2-metil-1-aza-biciklo[2.2.2]oktāna;
 (2R,3S)-3-[6-(1H-indol-5-il)-piridazin-3-iloksi]-2-metil-1-aza-biciklo[2.2.2]oktāna;
 (2SR,3RS)-3-[5-(1H-indol-5-il)-pirimidin-2-iloksi]-2-metil-1-aza-biciklo[2.2.2]oktāna;
 (2S,3R)-3-[5-(1H-indol-5-il)-pirimidin-2-iloksi]-2-metil-1-aza-biciklo[2.2.2]oktāna;
 (2R,3S)-3-[5-(1H-indol-5-il)-pirimidin-2-iloksi]-2-metil-1-aza-biciklo[2.2.2]oktāna; un
 (2SR,3RS)-3-[6-(1H-indol-5-il)-piridin-3-iloksi]-2-metil-1-aza-biciklo[2.2.2]oktāna.

5. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kurā savienojums ir
 (2SR,3RS)-3-[6-(1H-indol-5-il)-piridazin-3-iloksi]-2-metil-1-aza-biciklo[2.2.2]oktāns.

6. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kurā savienojums ir
 (2S,3R)-3-[6-(1H-indol-5-il)-piridazin-3-iloksi]-2-metil-1-aza-biciklo[2.2.2]oktāns.

7. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kurā savienojums ir
 (2R,3S)-3-[6-(1H-indol-5-il)-piridazin-3-iloksi]-2-metil-1-aza-biciklo[2.2.2]oktāns.

8. Savienojums ar formulu (I), kā definēts jebkurā no 1. līdz 7. pretenzijai, brīvas bāzes vai farmaceutiski pieņemama skābes pievienošanas sāls veidā izmantošanai par zālēm.

9. Savienojums ar formulu (I), kā definēts jebkurā no 1. līdz 7. pretenzijai, brīvas bāzes vai farmaceutiski pieņemama skābes pievienošanas sāls veidā izmantošanai psihisku un neiroleģģeneratīvu traucējumu profilaksei un ārstēšanai.

10. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu ar formulu (I), kā definēts jebkurā no 1. līdz 7. pretenzijai, brīvas bāzes vai farmaceutiski pieņemama skābes pievienošanas sāls veidā kopā ar farmaceutisku nesēju vai šķīdinātāju.

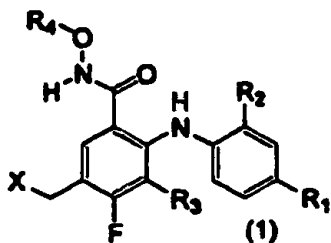
11. Savienojuma ar formulu (I), kā definēts jebkurā no 1. līdz 7. pretenzijai, brīvas bāzes vai farmaceutiski pieņemama skābes pievienošanas sāls veidā izmantošana medikamenta ražošanai psihisku un neiroleģģeneratīvu traucējumu profilaksei un ārstēšanai.

12. Kombinācija, kas satur terapeitiski efektīvu daudzumu savienojuma ar formulu (I), kā definēts jebkurā no 1. līdz 7. pretenzijai, un/vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, un otru farmaceutiski aktīvu savienojumu, un/vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli.

13. Kombinācija saskaņā ar 12. pretenziju, kurā otrs farmaceutiski aktīvais savienojums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no benzodiazepīniem, selektīviem serotonīna atpakaļuzņemšanas inhibitoriem, selektīviem serotonīna un norepinefrīna atpakaļuzņemšanas inhibitoriem, parastiem antipsihotīkiem, atipiskiem antipsihotīkiem, buspirona, karbamazepīna, okskarbazepīna, gabapentīna un pregabalīna.

14. Kombinācija saskaņā ar 12. pretenziju, kurā otrs farmaceutiski aktīvais savienojums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no fluoksetīna, fuvoksamīna, sertralīna, paroksetīna, citaloprāma, escitaloprāma, venlafaksīna, duloksetīna, klonazepāma, diazepāma, lorazepāma, haloperidola, flufenazīna, tiotiksēna, flupentiksola, klozarīla, risperidona, olanzapīna, kvetiapīna, ziprasidona, aripiprazola, buspirona, karbamazepīna, okskarbazepīna, gabapentīna un pregabalīna.

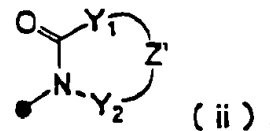
- (51) C07C 259/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) 1780197
 C07C 11/24⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 C07C 317/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 C07C 323/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 C07D 207/27⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 C07D 211/76⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 C07D 233/64⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 C07D 239/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 C07D 261/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 C07D 263/24⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 C07D 265/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 C07D 265/32⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 C07D 273/01⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 C07D 295/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 A61K 31/166⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 A61K 31/4015⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 A61K 31/4164⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 A61K 31/42⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 A61K 31/421⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 A61K 31/45⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05767184.4 (22) 26.07.2005
 (43) 02.05.2007
 (45) 20.10.2010
 (31) 2004218004 (32) 26.07.2004 (33) JP
 2005072093 14.03.2005 JP
 (86) PCT/JP2005/013620 26.07.2005
 (87) WO2006/011466 02.02.2006
 (73) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, Ukima
 5-chome, Kita-ku, Tokyo, 115-8543, JP
 (72) ISSHIKI, Yoshiaki, JP
 KOHCHI, Yasunori, JP
 MIZUGUCHI, Eisaku, JP
 IIKURA, Hitoshi, JP
 MATSUBARA, Yasuaki, JP
 TSUJII, Shinji, JP
 SHIMMA, Nobuo, JP
 MIWA, Masanori, JP
 AIDA, Satoshi, JP
 KOHCHI, Masami, JP
 MURATA, Takeshi, JP
 ASO, Kosuke, JP
 (74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE
 Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS,
 a/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (54) 5-AIZVIETOTI-2-FENILAMINOBENZAMĪDI KĀ MEK INHI-
 BITORI
 5-SUBSTITUTED-2-PHENYLAMINO BENZAMIDES AS
 MEK INHIBITORS
 (57) 1. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kas
 attēlots ar šādu formulu (1)



kurā
 R₁ apzīmē halogēna atomu, alkenilgrupu vai alkinilgrupu;
 R₂ apzīmē halogēna atomu vai alkilgrupu; alkilgrupa var būt aiz-
 vietota ar hidroksilgrupu;
 R₃ apzīmē ūdeņraža atomu vai halogēna atomu;
 R₄ apzīmē ūdeņraža atomu, alkilgrupu, alkenilgrupu vai alkinilgru-
 pu; alkilgrupai, alkenilgrupai un alkinilgrupai var būt no viena līdz
 trim aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no -ORa,
 -NRaRb, -NRaCORb, heterocikliskas grupas un heteroarilgrupas;
 heterocikliskajai grupai un heteroarilgrupai var būt no viena līdz
 trim aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no C₁₋₅alkil-
 grupas, -ORa un -NRaRb;
 X apzīmē grupu, kas attēlota ar šādu formulu (i):



kurā
 Y apzīmē -O-, -NR₈O-, -ONR₈-, -NR₈CO- vai -NR₈SO₂-;
 Z apzīmē C₁₋₈alkilēnvirkni, kas var būt aizvietota ar vienu līdz trim
 ar W' apzīmētām grupām;
 kur R₈ apzīmē ūdeņraža atomu, alkilgrupu, -ORa vai -COR₉;
 un alkilgrupa var būt aizvietota ar halogēna atomu, -ORa vai
 -NRaRb;
 R₉ apzīmē ūdeņraža atomu, alkilgrupu vai -ORa; un alkilgrupa var
 būt aizvietota ar halogēna atomu, -ORa vai -NRaRb;
 R₈ un R₉ var būt saistīti pie Z alkilēnvirknes vai veidot hetero-
 ciklisku grupu, saistoties pie W aizvietotāja, kas apzīmēts ar Ra
 vai Rb,
 vai alternatīvi,
 X apzīmē grupu, kas attēlota ar šādu formulu (ii):



kurā
 Y₁ un Y₂, kuri var būt vienādi vai dažādi, katrs apzīmē vienkāršu
 saiti, -CO-, -COO-, -O-, -OCO-, -NRA- vai -SO₂-;
 Z' apzīmē C₁₋₅alkilēnvirkni, kas var būt aizvietota ar vienu līdz trim
 ar W' apzīmētām grupām;
 iepriekš dotajās formulās (i) un (ii)
 W un W', kuri var būt vienādi vai dažādi, katrs apzīmē C₁₋₅alkil-
 grupu, halogēna atomu, oksogrupu, -ORa, -COORa, -COOCORa,
 -CO-halogēna atomu, -OCORa, -CONRaRb, -SRa, -SORa, -SO₂Ra,
 -NRaRb, -NRaCORb, -NRaSO₂Rb, -SO₂NRaRb, heterociklisku
 grupu vai heteroarilgrupu; heterocikliskajai grupai un heteroaril-
 grupai var būt aizvietotājs, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no
 C₁₋₅alkilgrupas, -ORa un -NRaRb; alkilgrupa var būt aizvietota ar
 hidroksilgrupu, C₁₋₅alkoksigrupu vai aminogrupu;
 iepriekšminētie aizvietotāji, izņemot oksogrupu un halogēna atomu,
 var būt saistīti cits pie cita, lai veidotu cikloalkilgrupu vai hetero-
 ciklisku grupu; cikloalkilgrupai vai heterocikliskajai grupai var būt
 aizvietotājs, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no -ORa, -NRaRb
 un C₁₋₅alkilgrupas, kas var būt aizvietota ar -ORa;
 Ra un Rb, kuri var būt vienādi vai dažādi, katrs apzīmē ūdeņraža
 atomu vai C₁₋₅alkilgrupu; alkilgrupa var būt aizvietota ar vienu līdz
 trim grupām, kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no hidroksilgru-
 pas, C₁₋₅alkoksigrupas vai aminogrupas;
 ar nosacījumu, ka tad, kad X ir grupa, kas attēlota ar iepriekš doto
 formulu (i), un Y nav -O-, W var būt ūdeņraža atoms.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski
 pieņemams sāls, kur X apzīmē grupu -Y-Z-W ar formulu (i) un Z
 apzīmē C₁₋₅alkilēnvirkni, kur alkilēnvirknei var būt no viena līdz trim
 aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no C₁₋₅alkilgru-
 pas, halogēna atoma, -ORa, -NRaRb un oksogrupas; iepriekšmi-
 nētie aizvietotāji, izņemot oksogrupu un halogēna atomu, var būt
 saistīti cits pie cita, lai veidotu cikloalkilgrupu vai heterociklisku
 grupu;
 cikloalkilgrupai vai heterocikliskajai grupai var būt aizvietotājs, kas
 izvēlēts no grupas, kas sastāv no -ORa, -NRaRb un C₁₋₅alkilgru-
 pas, kas var būt aizvietota ar -ORa;
 Ra un Rb, kuri var būt vienādi vai dažādi, katrs apzīmē ūdeņraža
 atomu vai C₁₋₅alkilgrupu; un alkilgrupa var būt aizvietota ar hidr-
 oksilgrupu, C₁₋₅alkoksigrupu vai aminogrupu.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju vai tā farma-
 ceitiski pieņemams sāls, kur X apzīmē grupu -Y-Z-W ar formulu (i),
 kur Z alkilēnvirkne ir jebkura no grupām, kas attēlotas ar šādām
 formulām:
 -CH₂-, -(CH₂)₂-, -(CH₂)₃-, -(CH₂)₄-, -CH₂CH(Me)-, -CH₂C(Me)₂-,
 -C(Me)₂CH₂-, -(CH₂)₂CH(Me)-, -(CH₂)₂C(Me)₂-, -CH(Me)(CH₂)₂-,
 -C(Me)₂(CH₂)₂-, -CH₂CH(Me)CH₂-, -CH₂C(Me)₂CH₂-, -CH₂C(CH₂CH₂)
 CH₂-, -CO-, -CH₂CO-, -COCH₂-, -(CH₂)₂CO-, -CO(CH₂)₂-, -CHOH-,
 -CH₂CH(OH)-, -CH(OH)CH₂-, -CH₂CH(OH)CH₂-, -CH(OH)CH₂CH₂-
 un -CH₂CH₂CH(OH)-.

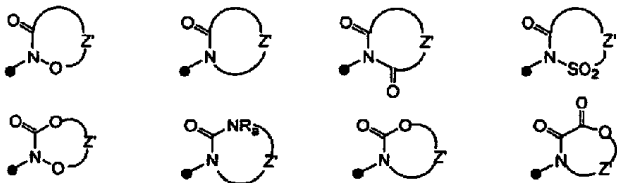
4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai
 vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur X apzīmē grupu -Y-Z-W
 ar formulu (i), kur R₈ apzīmē ūdeņraža atomu, hidroksilgrupu,
 C₁₋₅alkilgrupu vai -COR₉;
 R₉ apzīmē ūdeņraža atomu, hidroksilgrupu, C₁₋₅alkilgrupu vai
 C₁₋₅alkoksigrupu; un ar R₈ un R₉ apzīmētās alkilgrupa un alkoksi-

grupa to ogleņūdeņraždaļas patvaļīgi izvēlētas pozīcijās var būt aizvietotas ar vienu līdz trim hidroksilgrupām.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur X apzīmē grupu -Y-Z-W ar formulu (i), kur R₈ apzīmē ūdeņraža atomu, hidroksilgrupu, metilgrupu, etilgrupu, n-propilgrupu, i-propilgrupu, n-butilgrupu, i-butilgrupu, t-butilgrupu, sek-butilgrupu, 1,1-dimetilpropilgrupu, 2,2-dimetilpropilgrupu, 1,2-dimetilpropilgrupu, pentilgrupu, formilgrupu, acetilgrupu, 2-metoksiacetilgrupu, 2-etoksiacetilgrupu, 2-hidroksiacetilgrupu, propionilgrupu, 2-metilpropionilgrupu, 2-metoksipropionilgrupu, 2-etoksipropionilgrupu, 2-hidroksipropionilgrupu, 3-metoksipropionilgrupu, 3-etoksipropionilgrupu, 3-hidroksipropionilgrupu, metoksigrupu, etoksigrupu, n-propiloksigrupu, i-propiloksigrupu, hidroksimetilgrupu vai 2-hidroksietilgrupu.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur X apzīmē grupu -Y-Z-W ar formulu (i), kur Y apzīmē -O-, -NHO-, -N(COCH₃)O-, -N(COCH₂OH)O-, -N(COCH₂CH₃)O-, -N(COCH(OH)CH₃)O-, -N(COCH₂CH₂OH)O-, -N(COCH(OH)CH₂OH)O-, -N(COCH₂CH₂CH₃)O-, -N(COCH₂CH₂CH₂OH)O-, -N(COCH(OH)CH₂CH₃)O-, -N(COCH₂CH(OH)CH₃)O-, -NHCO- vai -NHSO₂-.

7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur X apzīmē grupu, kas attēlota ar formulu (ii) un X ir jebkura no grupām, kas attēlotas ar šādām formulām:



kur Z' apzīmē C₁₋₅alkilēnvirkni, kas var būt aizvietota ar vienu līdz trim ar W' apzīmētām grupām;

W' apzīmē C₁₋₅alkilgrupu, halogēna atomu, oksogrupu, -ORa, -NORaRb, -SRa, -SORa, -SO₂Ra, -NRaRb, -NRaCORb, -NRaSO₂Rb, -SO₂NRaRb, heterociklisku grupu vai heteroarilgrupu;

heterocikliskajai grupai un heteroarilgrupai var būt aizvietotāji, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no C₁₋₅alkilgrupas, -ORa un -NRaRb; alkilgrupa var būt aizvietota ar hidroksilgrupu, C₁₋₅alkoksigrupu vai aminogrupu;

iepriekšminētie aizvietotāji, izņemot oksogrupu un halogēna atomu, var būt saistīti cits pie cita, lai veidotu cikloalkilgrupu vai heterociklisku grupu; cikloalkilgrupai vai heterocikliskajai grupai var būt aizvietotājs, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no -ORa, -NRaRb un C₁₋₅alkilgrupas, kas var būt aizvietota ar -ORa; Ra un Rb, kuri var būt vienādi vai dažādi, katrs apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₅alkilgrupu; un alkilgrupa var būt aizvietota ar hidroksilgrupu, C₁₋₅alkoksigrupu vai aminogrupu.

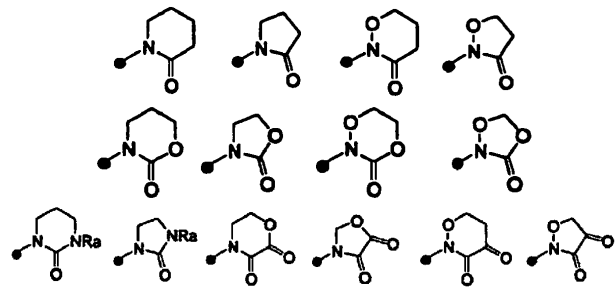
8. Savienojums saskaņā ar 1. vai 7. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur X apzīmē grupu, kas attēlota ar formulu (ii), kur W' apzīmē jebkuru no grupām, kas attēlotas ar formulām:

-Me, -Et, -n-Pr, -i-Pr, -CH₂OH, -CH₂CH₂OH, -CH(OH)CH₃, -OH, -OMe, -OEt, -OCH₂OH, -O(CH₂)₂OH, -O(i-Pr), -O(n-Pr), -CONH₂, -CONHMe, -CONH₂, -CONH(n-Pr), -CONH(i-Pr), -CONMe₂, -CON(Et)Me, -SO₂Me, -SOMe, -SMe, -NH₂, -NHMe, -NHCH₂OH, -NH(CH₂)₂OH, -N(Me)CH₂CH₂OH, -NH₂, -NMe₂, -N(Et)Me, -NHCOMe, -NMeCOMe, -NHCOEt.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1., 7. un 8. vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur X apzīmē grupu, kas attēlota ar formulu (ii), kur Z' alkilēnvirkne ir jebkura no grupām, kas attēlotas ar šādām formulām:

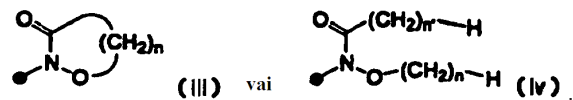
-CH₂-, -(CH₂)₂-, -(CH₂)₃-, -(CH₂)₄-, -CH₂CH(Me)-, -CH₂C(Me)₂-, -C(Me)₂CH₂-, -(CH₂)₂CH(Me)-, -(CH₂)₂C(Me)₂-, -CH(Me)(CH₂)₂-, -C(Me)₂(CH₂)₂-, -CH₂CH(Me)CH₂-, -CH₂C(Me)CH₂-, -CH(OH)-, -CH₂CH(OH)-, -CH(OH)CH₂-, -CH₂CH(OH)CH₂-, -CH(OH)CH₂CH₂-, -CH₂CH₂CH(OH)-, -CO-, -CH₂CO-, -COCH₂-, -(CH₂)₂CO-, -CO(CH₂)₂- un -CH₂CH(OH)CH₂-.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1., 7., 8. un 9. vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur X apzīmē grupu, kas attēlota ar formulu (ii) un X ir jebkura no grupām, kas attēlotas ar šādām formulām:



kur alkilēnvirkne tās patvaļīgi izvēlētas pozīcijās var būt aizvietota ar vienu līdz trim aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no C₁₋₅alkilgrupas, halogēna atoma, -ORa, -NRaRb un oksogrupas; Ra un Rb, kuri var būt vienādi vai dažādi, katrs apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₅alkilgrupu; alkilgrupa var būt aizvietota ar hidroksilgrupu, C₁₋₅alkoksigrupu vai aminogrupu.

11. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur X apzīmē grupu, kas attēlota ar šādu formulu (iii) vai (iv):



kur n apzīmē veselu skaitli, kas svārstās robežās no 1 līdz 5, n' apzīmē veselu skaitli, kas svārstās robežās no 0 līdz 5; atkārtotās vienības, kas formulās ir apzīmētas ar -(CH₂)_n- vai -(CH₂)_{n'}-, patvaļīgi izvēlētas pozīcijās to ogleņūdeņraždaļā var būt aizvietotas ar vienu līdz trim aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no C₁₋₅alkilgrupas, halogēna atoma, -ORa, -NRaRb un oksogrupas; Ra un Rb, kuri var būt vienādi vai dažādi, katrs apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₅alkilgrupu; un alkilgrupa var būt aizvietota ar hidroksilgrupu, C₁₋₅alkoksigrupu vai aminogrupu.

12. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur X apzīmē grupu, kas ir izvēlēta no rindas, kas sastāv no 2-hidroksietoksigrupas, 3-hidroksi-2-dimetilpropoksigrupas, 3-hidroksipropoksigrupas, 2-karbamoiletoksigrupas, 2-metilkarbamoiletoksigrupas, 2-metānsulfoniletoksigrupas, 2-acetilaminoetoksigrupas, 2-hidroksietoksiaminogrupas, 3-hidroksipropionilaminogrupas, 2-hidroksietānsulfonamīdgrupas, 1-hidroksimetilciklopropilmetoksigrupas, 2,3-dihidroksipropoksigrupas, 1H-imidazol-2-iletoksigrupas, 2-metilkarbamoiletoksiaminogrupas, 2-acetilaminoetoksiaminogrupas, 2-metānsulfoniletoksiaminogrupas, 1H-imidazol-2-iletoksiaminogrupas, 3-hidroksipropoksiaminogrupas, 2-(2-hidroksietoksi)etoksigrupas, 2-metilaminoetoksigrupas, 2-(2-hidroksietilamino)etoksigrupas, 2-morfolin-4-iletoksigrupas, 2-(4-hidroksipiperidin-1-il)etoksigrupas, 2-metilaminoetoksiaminogrupas, 2,3-dihidroksipropoksiaminogrupas, formilmetoksiaminogrupas, acetilmetoksiaminogrupas, metoksipropionilaminogrupas, izobutirilmetoksiaminogrupas, (2-hidroksiacetil)metoksiaminogrupas, metoksi(2-metoksiacetil)aminogrupas, acetilmetoksiaminogrupas, etoksipropionilaminogrupas, acetilizopropoksiaminogrupas, acetil-2-hidroksiaminogrupas, acetoksiacetilaminogrupas, acetil(2-hidroksietoksi)aminogrupas, acetil(3-hidroksipropoksi)aminogrupas, acetil(2-hidroksi-2-metilpropoksi)aminogrupas, acetil(2-acetilaminoetoksi)aminogrupas, acetil(2-propionilaminoetoksi)aminogrupas, acetil(2-izobutirilaminoetoksi)aminogrupas, acetil(2-metilsulfaniletoksi)aminogrupas, acetil(3-metilsulfanilpropoksi)aminogrupas, 2-hidroksi-1,1-dimetiletoksigrupas, metilkarbamoiletoksiaminogrupas, etilkarbamoiletoksiaminogrupas, propilkarbamoiletoksiaminogrupas, izopropilkarbamoiletoksiaminogrupas, dimetilkarbamoiletoksiaminogrupas, 2-etilkarbamoiletoksiaminogrupas, 2-propilkarbamoiletoksiaminogrupas, 2-izopropilkarbamoiletoksiaminogrupas, 3-metilkarbamoilpropoksiaminogrupas, 2-metoksikarboniletoksiaminogrupas, metoksiaminogrupas, metoksimetilaminogrupas, etoksiaminogrupas, izopropoksiaminogrupas, 2-hidroksi-2-metilpropoksiaminogrupas, 2-metilsulfaniletoksiaminogrupas, 2-metānsulfoniletoksiaminogrupas, 3-metilsulfanilpropoksiaminogrupas, 2-propionilaminoetoksiaminogrupas, 2-izobutirilaminoetoksiaminogrupas, 2-hidroksiacetilaminogrupas un acetil(2-hidroksietil)aminogrupas.

13. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur X apzīmē grupu, kas ir izvēlēta no rindas,

kas sastāv no 3-okso-[1,2]oksazinan-2-ilgrupas, 3-oksoizoksazolidin-2-ilgrupas, 4,4-dimetil-3-oksoizoksazolidin-2-ilgrupas, 4-hidroksi-3-okso[1,2]oksazinan-2-ilgrupas, 3-okso[1,4,2]dioksazinan-2-ilgrupas, 2-okspiroolidin-1-ilgrupas, 2-okspiperidin-1-ilgrupas, 2-oksooksazolidin-3-ilgrupas, 2-okso-tetrahidropirimidin-1-ilgrupas un 2,3-diokso-morfolin-4-ilgrupas.

14. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur R_1 apzīmē joda atomu, broma atomu, vinilgrupu vai etinilgrupu.

15. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur R_1 apzīmē joda atomu vai etinilgrupu.

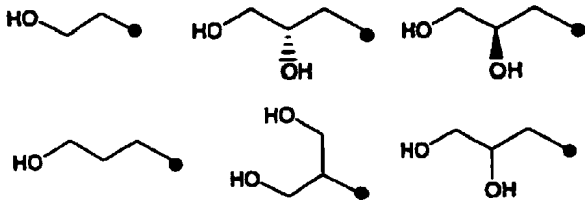
16. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur R_2 apzīmē hlora atomu, fluora atomu, metilgrupu vai hidroksimetilgrupu.

17. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur R_2 apzīmē fluora atomu.

18. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur R_3 apzīmē fluora atomu.

19. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur R_4 apzīmē C_{1-5} alkilgrupu, kas ir aizvietota ar vienu līdz trim hidroksilgrupām.

20. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur R_4 apzīmē grupu, kas izvēlēta no rindas, kas sastāv no grupām, kas attēlotas ar šādām formulām:



21. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur R_a un R_b , kuri var būt vienādi vai dažādi, katrs apzīmē grupu, kas ir izvēlēta no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, i-propilgrupas, n-butilgrupas, i-butilgrupas, t-butilgrupas, sek-butilgrupas, 1,1-dimetilpropilgrupas, 2,2-dimetilpropilgrupas, 1,2-dimetilpropilgrupas, pentilgrupas, hidroksimetilgrupas, 1-hidroksietilgrupas, 1-hidroksi-1-metiletilgrupas, 2-hidroksi-1-metiletilgrupas, 2-hidroksi-1,1-dimetiletilgrupas, 2-hidroksietilgrupas, 1-hidroksipropilgrupas, 2-hidroksipropilgrupas un 3-hidroksipropilgrupas.

22. Savienojums saskaņā ar pretenzijām no 1. līdz 6. vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur X apzīmē -Y-Z-W ar formulu (i), kur W un W', kuri var būt vienādi vai dažādi, katrs apzīmē grupu, kas ir izvēlēta no rindas, kas sastāv no -OH, -OMe, -OEt, -OCH₂OH, -O(CH₂)₂OH, -O(i-Pr), -O(n-Pr), -COOH, -COOMe, -COOEt, -COOCOMe, -COCl, -CONH₂, -CONHMe, -CONHET, -CONH(n-Pr), -CONH(i-Pr), -CONMe₂, -CON(Et)Me, -SO₂Me, -SOMe, -SMe, -NH₂, -NHMe, -NHCH₂OH, -NH(CH₂)₂OH, -N(Me)CH₂CH₂OH, -NHET, -NMe₂, -N(Et)Me, -NHCOMe, -NMeCOMe, -NHCOEt, -NHCO(n-Pr) un -NHCO(i-Pr); un kad Y nav -O-, W var būt ūdeņraža atoms.

23. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, pie kam ar iepriekš doto formulu (1) attēlotais savienojums ir jebkurš, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

(1) B-1

3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)-5-(2-hidroksietoksi)metil]benzamīda,

(2) B-2

2-(4-etinil-2-fluorfenilamino)-3,4-difluor-N-(2-hidroksietoksi)-5-(2-hidroksietoksi)metil]benzamīda,

(3) B-3

N-(2,3-dihidroksipropoksi)-3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-5-(2-hidroksietoksi)metil]benzamīda,

(4) B-4

2-(2-hlor-4-jodfenilamino)-3,4-difluor-N-(2-hidroksietoksi)-5-(2-hidroksietoksi)metil]benzamīda,

(5) B-5

3,4-difluor-2-(2-fluor-4-vinilfenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)-5-(2-hidroksietoksi)metil]benzamīda,

(6) B-6

3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)-5-(3-hidroksipropoksi)metil]benzamīda,

(7) B-7

3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-5-(3-hidroksi-2,2-dimetilpropoksi)metil]N-(2-hidroksietoksi)benzamīda,

(8) B-8

3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)-5-(1-hidroksimetilciklopropilmetoksi)metil]benzamīda,

(9) B-9

5-(2,3-dihidroksipropoksi)metil]-3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)benzamīda,

(10) B-10

3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)-5-(2-metilkarbamoi)etoksi)metil]benzamīda,

(11) B-11

5-(2-acetilamino)etoksi)metil]-3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)benzamīda,

(12) B-12

3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)-5-(2-metānsulfonil)etoksi)metil]benzamīda,

(13) B-13

3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)-5-(1H-imidazol-2-il)metoksi)metil]benzamīda,

(14) B-14

3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)-5-[2-(2-hidroksietoksi)etoksi)metil]benzamīda,

(15) B-15

3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)-5-(2-metilamino)etoksi)metil]benzamīda,

(16) B-16

3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)-5-[2-(2-hidroksietilamino)etoksi)metil]benzamīda,

(17) B-17

3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)-5-(2-morfolin-4-il)etoksi)metil]benzamīda,

(18) B-18

3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)-5-[2-(4-hidroksi-piperidin-1-il)etoksi)metil]benzamīda un

(19) B-19

3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-5-(2-hidroksi-1,1-dimetil)etoksi)metil]N-(2-hidroksietoksi)benzamīda.

24. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, pie kam ar iepriekš doto formulu (1) attēlotais savienojums ir jebkurš, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

(1) C-1

3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)-5-[(2-hidroksietoksi)amino)metil]benzamīda,

(2) C-2

2-(4-etinil-2-fluorfenilamino)-3,4-difluor-N-(2-hidroksietoksi)-5-[(2-hidroksietoksi)amino)metil]benzamīda,

(3) C-3

N-(2,3-dihidroksipropoksi)-3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-5-[(2-hidroksietoksi)amino)metil]benzamīda,

(4) C-4

2-(2-hlor-4-jodfenilamino)-3,4-difluor-N-(2-hidroksietoksi)-5-[(2-hidroksietoksi)amino)metil]benzamīda,

(5) C-5

3,4-difluor-2-(2-fluor-4-vinilfenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)-5-[(2-hidroksietoksi)amino)metil]benzamīda,

(6) C-6

3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)-5-[(2-metilkarbamoi)etoksi)amino)metil]benzamīda,

(7) C-7

5-[(2-acetilamino)etoksi)amino)metil]-3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)benzamīda,

(8) C-8

3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)-5-[(2-metānsulfonil)etoksi)amino)metil]benzamīda,

(9) C-9

3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)-5-[(1H-imidazol-2-il)metoksi)amino)metil]benzamīda,

(10) C-10

3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)-5-[(3-

hidroksipropoksiamino)metil]benzamīda,
 (11) C-11
 3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)-5-[(2-metilaminoetoksiamino)metil]benzamīda,
 (12) C-12
 5-[(2,3-dihidroksipropoksiamino)metil]-3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)benzamīda,
 (13) C-13
 3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)-5-(metilkarbamoilmetoksiaminometil)benzamīda,
 (14) C-14
 5-(etilkarbamoilmetoksiaminometil)-3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)benzamīda,
 (15) C-15
 3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)-5-(propilkarbamoilmetoksiaminometil)benzamīda,
 (16) C-16
 3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)-5-[(izo-propilkarbamoilmetoksiamino)metil]benzamīda,
 (17) C-17
 5-(dimetilkarbamoilmetoksiaminometil)-3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)benzamīda,
 (18) C-18
 5-[(2-etilkarbamoiletoksiamino)metil]-3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)benzamīda,
 (19) C-19
 5-[(2-propilkarbamoiletoksiamino)metil]-3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)benzamīda,
 (20) C-20
 5-[(2-izopropilkarbamoiletoksiamino)metil]-3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)benzamīda,
 (21) C-21
 3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)-5-[(3-metilkarbamoilpropoksiamino)metil]benzamīda,
 (22) C-22
 3-[N-[2,3-difluor-4-(2-fluor-4-jodfenilamino)-5-(2-hidroksietoksikarbamoil)benzil]aminooksij]propionskābes metilestera,
 (24) C-24
 3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)-5-(metoksiaminometil)benzamīda,
 (25) C-25
 3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)-5-[(metoksimetilamino)metil]benzamīda,
 (26) C-26
 5-(etoksiaminometil)-3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)benzamīda,
 (27) C-27
 3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)-5-(izopropoksiaminometil)benzamīda,
 (28) C-28
 3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)-5-[(2-hidroksi-2-metilpropoksiamino)metil]benzamīda,
 (29) C-29
 2-(4-etinil-2-fluorfenilamino)-3,4-difluor-N-(2-hidroksietoksi)-5-[(2-hidroksi-2-metilpropoksiamino)metil]benzamīda,
 (30) C-30
 3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)-5-[(2-metilsulfaniletoksiamino)metil]benzamīda,
 (31) C-31
 3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)-5-[(2-metānsulfīniletoksiamino)metil]benzamīda,
 (32) C-32
 3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)-5-[(3-metilsulfanilpropoksiamino)metil]benzamīda,
 (33) C-33
 3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)-5-[(3-metānsulfīnīlpropoksiamino)metil]benzamīda,
 (34) C-34
 3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)-5-[(2-propionilaminoetoksiamino)metil]benzamīda un
 (35) C-35
 4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)-5-[(2-izobutirilaminoetoksiamino)metil]benzamīda.

25. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski

pieņemams sāls, pie kam ar iepriekš doto formulu (1) attēlotais savienojums ir jebkurš, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

(1) E-1
 3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)-5-[(3-hidroksipropionilamino)metil]benzamīda,
 (2) E-2
 2-(4-etinil-2-fluorfenilamino)-3,4-difluor-N-(2-hidroksietoksi)-5-[(3-hidroksipropionilamino)metil]benzamīda,
 (3) E-3
 3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-5-[(2-hidroksietānsulfonilamino)metil]-N-(2-hidroksietoksi)benzamīda,
 (4) E-4
 2-(4-etinil-2-fluorfenilamino)-3,4-difluor-5-[(2-hidroksietānsulfonilamino)metil]-N-(2-hidroksietoksi)benzamīda,
 (5) E-5
 3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-5-[(2-hidroksiacetilamino)metil]-N-(2-hidroksietoksi)benzamīda un
 (6) E-6
 5-[[acetil(2-hidroksietil)amino]metil]-3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)benzamīda.

26. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, pie kam ar iepriekš doto formulu (1) attēlotais savienojums ir jebkurš, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

(1) F-1
 3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-5-[(formilmetoksiamino)metil]-N-(2-hidroksietoksi)benzamīda,
 (2) F-2
 5-[acetilmetoksiaminometil]-3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)benzamīda,
 (3) F-3
 3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)-5-[(metoksipropionilamino)metil]benzamīda,
 (4) F-4
 3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)-5-[(izobutirilmetoksiamino)metil]benzamīda,
 (5) F-5
 3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-5-[[2-hidroksiacetil]metoksiamino]metil]-N-(2-hidroksietoksi)benzamīda,
 (6) F-6
 3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)-5-[[metoksi(2-metoksiacetil)amino]metil]benzamīda,
 (7) F-7
 5-[(acetilmetoksiamino)metil]-2-(4-etinil-2-fluorfenilamino)-3,4-difluor-N-(2-hidroksietoksi)benzamīda,
 (8) F-8
 2-(4-etinil-2-fluorfenilamino)-3,4-difluor-N-(2-hidroksietoksi)-5-[(metoksipropionilamino)metil]benzamīda,
 (9) F-9
 2-(4-etinil-2-fluorfenilamino)-3,4-difluor-N-(2-hidroksietoksi)-5-[[izobutirilmetoksiamino)metil]benzamīda,
 (10) F-10
 5-[(acetiletoksiamino)metil]-3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)benzamīda,
 (11) F-11
 5-[(etoksipropionilamino)metil]-3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)benzamīda,
 (12) F-12
 5-[(acetilizopropoksiamino)metil]-3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)benzamīda,
 (13) F-13
 5-[(acetilhidroksiamino)metil]-3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)benzamīda,
 (14) F-14
 5-[(acetoksiacetilamino)metil]-3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)benzamīda,
 (15) F-15
 5-[[acetil(2-hidroksietoksi)amino]metil]-3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)benzamīda,
 (16) F-16
 5-[[acetil(3-hidroksipropoksi)amino]metil]-3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)benzamīda,
 (17) F-17
 5-[[acetil(2-hidroksi-2-metilpropoksi)amino]metil]-3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)benzamīda,

(18) F-18

5-[[acetil(2-acetilaminoetoksi)amino]metil]-3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)benzamīda,

(19) F-19

5-[[acetil(2-propionilaminoetoksi)amino]metil]-3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)benzamīda,

(20) F-20

5-[[acetil(2-izobutirilaminoetoksi)amino]metil]-3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)benzamīda,

(21) F-21

5-[[acetil(2-metilsulfaniletoksi)amino]metil]-3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)benzamīda,

(22) F-22

5-[[acetil(3-metilsulfanilpropoksi)amino]metil]-3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)benzamīda,

(23) F-23

5-[(acetiletoksiamino)metil]-2-(4-etinil-2-fluorfenilamino)-3,4-difluor-N-(2-hidroksietoksi)benzamīda,

(24) F-24

5-[(etoksipropionilamino)metil]-2-(4-etinil-2-fluorfenilamino)-3,4-difluor-N-(2-hidroksietoksi)benzamīda,

(25) F-25

5-[[acetil(2-hidroksietoksi)amino]metil]-2-(4-etinil-2-fluorfenilamino)-3,4-difluor-N-(2-hidroksietoksi)benzamīda un

(26) F-26

5-[[acetil(2-hidroksi-2-metilpropoksi)amino]metil]-2-(4-etinil-2-fluorfenilamino)-3,4-difluor-N-(2-hidroksietoksi)benzamīda.

27. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, pie kam ar iepriekš doto formulu (1) attēlotais savienojums ir jebkurš, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

(1) G-1

3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)-5-(3-okso[1,2]oksazinan-2-ilmetil)benzamīda,

(2) G-2

3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)-5-(3-oksoizoksazolidin-2-ilmetil)benzamīda,

(3) G-3

5-(4,4-dimetil-3-oksoizoksazolidin-2-ilmetil)-3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)benzamīda,

(4) G-4

2-(4-etinil-2-fluorfenilamino)-3,4-difluor-N-(2-hidroksietoksi)-5-(3-okso[1,2]oksazinan-2-ilmetil)benzamīda,

(5) G-5

2-(4-etinil-2-fluorfenilamino)-3,4-difluor-N-(2-hidroksietoksi)-5-(3-oksoizoksazolidin-2-ilmetil)benzamīda,

(6) G-6

N-(2,3-dihidroksipropoksi)-3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-5-(3-okso[1,2]oksazinan-2-ilmetil)benzamīda,

(7) G-7

N-(2,3-dihidroksipropoksi)-3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-5-(3-oksoizoksazolidin-2-ilmetil)benzamīda un

(8) G-8

3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)-5-(4-hidroksi-3-okso[1,2]oksazinan-2-ilmetil)benzamīda.

28. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, pie kam ar iepriekš doto formulu (1) attēlotais savienojums ir jebkurš, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

(1) H-1

3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)-5-(3-okso[1,4,2]dioksazinan-2-ilmetil)benzamīda,

(2) H-2

2-(4-etinil-2-fluorfenilamino)-3,4-difluor-N-(2-hidroksietoksi)-5-(3-okso[1,4,2]dioksazinan-2-ilmetil)benzamīda,

(3) H-3

3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)-5-(2-oksopirolidin-1-ilmetil)benzamīda,

(4) H-4

3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)-5-(2-oksopiperidin-1-ilmetil)benzamīda,

(5) H-5

3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)-5-(2-oksooksazolidin-3-ilmetil)benzamīda,

(6) H-6

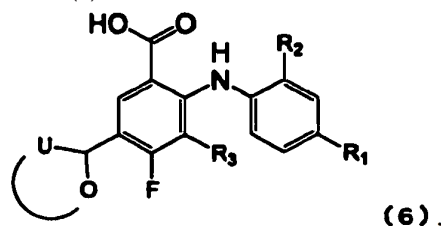
3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)-5-(2-

oksotetrahydro-pirimidin-1-ilmetil)benzamīda un

(7) H-7

5-(2,3-dioksomorfolin-4-ilmetil)-3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)benzamīda.

29. Sintētisks ar formulu (1) attēlotā savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju starpprodukts (E), pie kam starpprodukts ir attēlots ar šādu formulu (6):



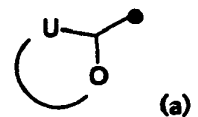
kurā

R₁ apzīmē halogēna atomu, alkenilgrupu vai alkinilgrupu;

R₂ apzīmē halogēna atomu vai alkilgrupu; alkilgrupa var būt aizvietota ar hidroksilgrupu;

R₃ apzīmē ūdeņraža atomu vai halogēna atomu;

iepriekš dotajā formulā (6) grupa, kas attēlota ar šādu formulu (a):



apzīmē 3 līdz 10 locekļu heterociklisku grupu, kurai var būt no viena līdz trim aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no C₁₋₅alkilgrupas, halogēna atoma, -ORa, -NRaRb un oksogrupas; iepriekšminētie aizvietotāji, izņemot oksogrupu un halogēna atomu, var būt saistīti cits pie cita, lai veidotu cikloalkilgrupu vai heterociklisku grupu; cikloalkilgrupai vai heterocikliskajai grupai var būt aizvietotājs, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no -ORa, -NRaRb un C₁₋₅alkilgrupas, kas var būt aizvietota ar -ORa;

Ra un Rb, kuri var būt vienādi vai dažādi, katrs apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁alkilgrupu; alkilgrupa var būt aizvietota ar hidroksilgrupu, C₁₋₅alkoksigrupu vai aminogrupu;

U apzīmē -O-, -CONRd-, -S-, -SO-, -SO₂-, -NRd-, -NRdCO-, -NRdSO₂-, -SO₂NRd-, divvērtīgu heterociklisku grupu vai divvērtīgu heteroarilgrupu; Rd apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₅alkilgrupu; alkilgrupa var būt aizvietota ar hidroksilgrupu, C₁₋₅alkoksigrupu vai aminogrupu;

R₁, R₂, R₃ un U var būt sintēzei nepieciešama(s) aizsarggrupa(s).

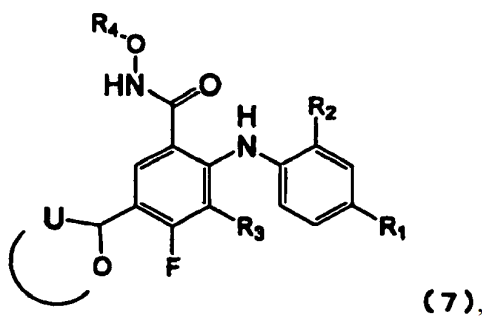
30. Sintētiskais starpprodukts (E) saskaņā ar 29. pretenziju, kur R₁ apzīmē joda atomu, broma atomu, etinilgrupu vai vinilgrupu; R₂ apzīmē hlora atomu vai fluora atomu;

R₃ apzīmē fluora atomu un

U apzīmē -O-.

31. Sintētiskais starpprodukts (E) saskaņā ar 29. pretenziju, kur ar formulu (a) attēlotā heterocikliskā grupa ir [1,3]dioksolan-2-ilgrupa vai [1,3]dioksan-2-ilgrupa, kas var būt aizvietota ar hidroksilgrupu vai C₁₋₅alkilgrupu.

32. Sintētisks ar formulu (1) attēlotā savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju starpprodukts (F), pie kam starpprodukts ir attēlots ar šādu formulu (7):

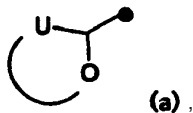


kurā

R₁ apzīmē halogēna atomu, alkenilgrupu vai alkinilgrupu;

R₂ apzīmē halogēna atomu vai alkilgrupu; alkilgrupa var būt aizvietota ar hidroksilgrupu;

R₃ apzīmē ūdeņraža atomu vai halogēna atomu;
 R₄ apzīmē ūdeņraža atomu, alkilgrupu, alkenilgrupu vai alkinilgrupu; alkilgrupai, alkenilgrupai un alkinilgrupai var būt no viena līdz trim aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no -ORa, -NRaRb, -NRaCORb, heterocikliskas grupas un heteroarilgrupas; heterocikliskajai grupai un heteroarilgrupai var būt no viena līdz trim aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no C₁₋₅alkilgrupas, -ORa un -NRaRb;
 Ra un Rb, kuri var būt vienādi vai dažādi, katrs apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₅alkilgrupu; alkilgrupa var būt aizvietota ar hidroksilgrupu, C₁₋₅alkoksigrupu vai aminogrupu; iepriekš dotajā formulā (7) grupa, kas attēlota ar šādu formulu (a):

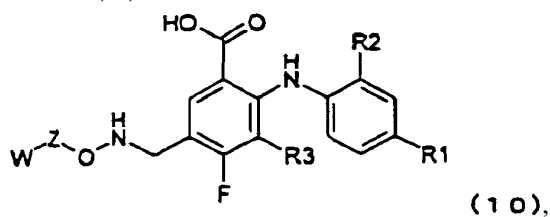


apzīmē 3 līdz 10 locekļu heterociklisku grupu, kurai var būt no viena līdz trim aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no C₁₋₃alkilgrupas, halogēna atoms, -ORa, -NRaRb un oksogrupas; iepriekšminētie aizvietotāji, izņemot oksogrupu un halogēna atomu, var būt saistīti cits pie cita, lai veidotu cikloalkilgrupu vai heterociklisku grupu; cikloalkilgrupai vai heterocikliskajai grupai var būt aizvietotājs, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no -ORa, -NRaRb un C₁₋₅alkilgrupas, kas var būt aizvietota ar -ORa;
 Ra un Rb, kuri var būt vienādi vai dažādi, katrs apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₅alkilgrupu; un alkilgrupa var būt aizvietota ar hidroksilgrupu, C₁₋₅alkoksigrupu vai aminogrupu;
 U apzīmē -O-, -CONRd-, -S-, -SO-, -SO₂-, -NRd-, -NRdCO-, -NRdSO₂-, -SO₂NRd-, divvērtīgu heterociklisku grupu vai divvērtīgu heteroarilgrupu; Rd apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₅alkilgrupu; alkilgrupa var būt aizvietota ar hidroksilgrupu, C₁₋₅alkoksigrupu vai aminogrupu;

R₁, R₂, R₃ un U var būt sintēzei nepieciešama(s) aizsarggrupa(s).
 33. Sintētiskais starpprodukts (F) saskaņā ar 32. pretenziju, kur R₁ apzīmē joda atomu, broma atomu, etinilgrupu vai vinilgrupu; R₂ apzīmē hlora atomu vai fluora atomu; R₃ apzīmē fluora atomu; R₄ apzīmē hidroksilalkilgrupu, kas var būt aizsargāta, un U apzīmē -O-.

34. Sintētiskais starpprodukts (F) saskaņā ar 32. pretenziju, kur ar formulu (a) attēlotā heterocikliskā grupa ir [1,3]dioksolan-2-ilgrupa vai [1,3]dioksan-2-ilgrupa, kas var būt aizvietota ar hidroksilgrupu vai C₁₋₅alkilgrupu.

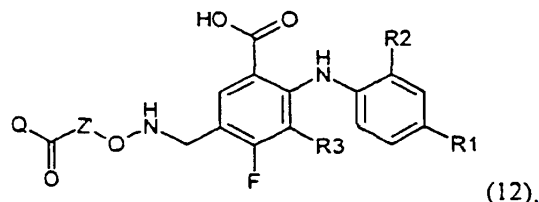
35. Sintētisks ar formulu (1) attēlotā savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju starpprodukts (I), pie kam starpprodukts ir attēlots ar šādu formulu (10):



kurā
 R₁ apzīmē halogēna atomu, alkenilgrupu vai alkinilgrupu;
 R₂ apzīmē halogēna atomu vai alkilgrupu; alkilgrupa var būt aizvietota ar hidroksilgrupu;
 R₃ apzīmē ūdeņraža atomu vai halogēna atomu;
 Z apzīmē C₁₋₈alkilēnvirkni, kas var būt aizvietota ar vienu līdz trim ar W' apzīmētām grupām;
 W un W', kuri var būt vienādi vai dažādi, katrs apzīmē ūdeņraža atomu, C₁₋₅alkilgrupu, halogēna atomu, oksogrupu, -ORa, -COORa, -COOCORa, -CO-halogēna atomu, -OCORa, -CONRaRb, -SRa, -SORa, -SO₂Ra, -NRaRb, -NRaCORb, -NRaSO₂Rb, -SO₂NRaRb, heterociklisku grupu vai heteroarilgrupu; heterocikliskajai grupai un heteroarilgrupai var būt aizvietotājs, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no C₁₋₅alkilgrupas, -ORa un -NRaRb; alkilgrupa var būt aizvietota ar hidroksilgrupu, C₁₋₅alkoksigrupu vai aminogrupu; iepriekšminētie aizvietotāji, izņemot oksogrupu un halogēna atomu, var būt saistīti cits pie cita, lai veidotu cikloalkilgrupu vai hetero-

ciklisku grupu; cikloalkilgrupai vai heterocikliskajai grupai var būt aizvietotājs, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no -ORa, -NRaRb un C₁₋₅alkilgrupas, kas var būt aizvietota ar -ORa;
 Ra un Rb, kuri var būt vienādi vai dažādi, katrs apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₅alkilgrupu; un alkilgrupa var būt aizvietota ar hidroksilgrupu, C₁₋₅alkoksigrupu vai aminogrupu; un R₁, R₂, R₃, Z, W un W' var būt sintēzei nepieciešama(s) aizsarggrupa(s).

36. Sintētiskais starpprodukts saskaņā ar 35. pretenziju, kas ir sintētisks starpprodukts (K), kas attēlots ar šādu formulu (12):

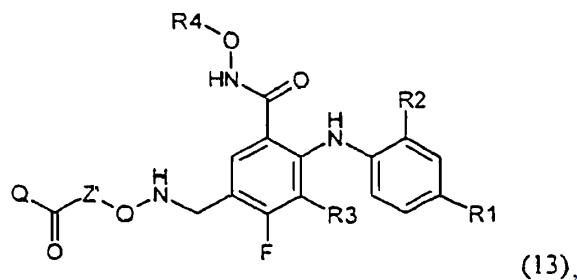


kurā
 R₁ apzīmē halogēna atomu, alkenilgrupu vai alkinilgrupu;
 R₂ apzīmē halogēna atomu vai alkilgrupu; alkilgrupa var būt aizvietota ar hidroksilgrupu;
 R₃ apzīmē ūdeņraža atomu vai halogēna atomu;
 Z' apzīmē C₁₋₅alkilēnvirkni, kas var būt aizvietota ar vienu līdz trim ar W' apzīmētām grupām;
 W' apzīmē jebkuru no grupām, kas attēlotas ar formulām:
 -OH, -OMe, -OEt, -OCH₂OH, -O(CH₂)₂OH, -O(i-Pr), -O(n-Pr), -CONH₂, -CONHMe, -CONHEt, -CONH(n-Pr), -CONH(i-Pr), -CONMe₂, -CON(Et)Me, -SO₂Me, -SOMe, -SMe, -NH₂, -NHMe, -NHCH₂OH, -NH(CH₂)₂OH, -N(Me)CH₂CH₂OH, -NHEt, -NMe₂, -N(Et)Me, -NHCOMe, -NMeCOMe, -NHC₂H₅, -NHCO(n-Pr) un -NHCO(i-Pr);

Q apzīmē -ORc, -OCORc, -NRCrd vai halogēna atomu; Rc un Rd, kuri var būt vienādi vai dažādi, katrs apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₅alkilgrupu;
 R₁, R₂ un R₃ ir definēti šeit iepriekš un R₁, R₂, R₃, Z', Q un W' var būt sintēzei nepieciešama(s) aizsarggrupa(s).

37. Sintētiskais starpprodukts saskaņā ar 35. vai 36. pretenziju, kur R₁ apzīmē joda atomu, broma atomu, etinilgrupu vai vinilgrupu; R₂ apzīmē hlora atomu vai fluora atomu; R₃ apzīmē fluora atomu.

38. Sintētisks ar formulu (1) attēlotā savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju starpprodukts (L), pie kam starpprodukts ir attēlots ar šādu formulu (13):



kurā
 R₁ apzīmē halogēna atomu, alkenilgrupu vai alkinilgrupu;
 R₂ apzīmē halogēna atomu vai alkilgrupu; alkilgrupa var būt aizvietota ar hidroksilgrupu;
 R₃ apzīmē ūdeņraža atomu vai halogēna atomu;
 R₄ apzīmē ūdeņraža atomu, alkilgrupu, alkenilgrupu vai alkinilgrupu; alkilgrupai, alkenilgrupai un alkinilgrupai var būt no viena līdz trim aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no -ORa, -NRaRb, -NRaCORb, heterocikliskas grupas un heteroarilgrupas; heterocikliskajai grupai un heteroarilgrupai var būt no viena līdz trim aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no C₁₋₅alkilgrupas, -ORa un -NRaRb;
 Ra un Rb, kuri var būt vienādi vai dažādi, katrs apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₅alkilgrupu; alkilgrupa var būt aizvietota ar hidroksilgrupu, C₁₋₅alkoksigrupu vai aminogrupu;
 Z' apzīmē C₁₋₅alkilēnvirkni, kurai var būt no vienas līdz trim ar W' apzīmētām grupām;

W' apzīmē grupu, kas ir apzīmēta ar jebkuru no grupām, kas attēlotas ar šādām formulām:

-OH, -OMe, -OEt, -OCH₂OH, -O(CH₂)₂OH, -O(i-Pr), -O(n-Pr), -CONH₂, -CONHMe, -CONHET, -CONH(n-Pr), -CONH(i-Pr), -CONMe₂, -CON(ET)Me, -SO₂Me, -SOMe, -SMe, -NH₂, -NHMe, -NHCH₂OH, -NH(CH₂)₂OH, -N(Me)CH₂CH₂OH, -NHET, -NMe₂, -N(ET)Me, -NHCOMe, -NMeCOMe, -NHCOEt, -NHCO(n-Pr) un -NHCO(i-Pr);

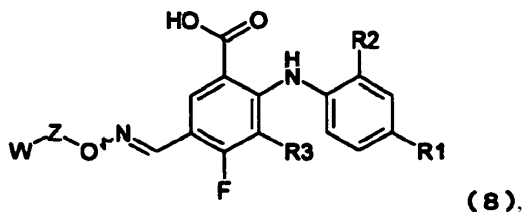
Q apzīmē -ORc, -OCORc, -NRCrd vai halogēna atomu; Rc un Rd, kuri var būt vienādi vai dažādi, katrs apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₅alkilgrupu; un

R₁, R₂, R₃, R₄, Z', Q un W' var būt sintēzei nepieciešama(s) aizsarggrupa(s).

39. Sintētiskais starpprodukts (L) saskaņā ar 38. pretenziju, kur R₁ apzīmē joda atomu, bromu atomu, etinilgrupu vai vinilgrupu; R₂ apzīmē hlora atomu vai fluora atomu; R₃ apzīmē fluora atomu un

R₄ apzīmē hidroksilalkilgrupu, kas var būt aizsargāta.

40. Metode savienojuma (I) vai savienojuma (J) iegūšanai, pie kam metode ietver reducējoša reaģenta pakļaušanu reakcijai šķīdinātājā ar neitrālu pH vai skābes klātbūtnē ar savienojuma, kas attēlots ar formulu (1), saskaņā ar 1. pretenziju sintētisko starpproduktu (G), kur (G) ir attēlots ar šādu formulu (8):



kurā

R₁ apzīmē halogēna atomu, alkenilgrupu vai alkinilgrupu;

R₂ apzīmē halogēna atomu vai alkilgrupu; alkilgrupa var būt aizvietota ar hidroksilgrupu;

R₃ apzīmē ūdeņraža atomu vai halogēna atomu;

Z apzīmē C₁₋₈alkilēnvirkni, kurai var būt no vienas līdz trim ar W' apzīmētām grupām;

W un W', kuri var būt vienādi vai dažādi, katrs apzīmē ūdeņraža atomu, C₁₋₅alkilgrupu, halogēna atomu, oksogrupu, -ORa, -COORa, -COOCORa, -CO-halogēna atomu, -OCORa, -CONRaRb, -SRa, -SORa, -SO₂Ra, -NRaRb, -NRaCORb, -NRaSO₂Rb, -SO₂NRaRb, heterociklisku grupu vai heteroarilgrupu;

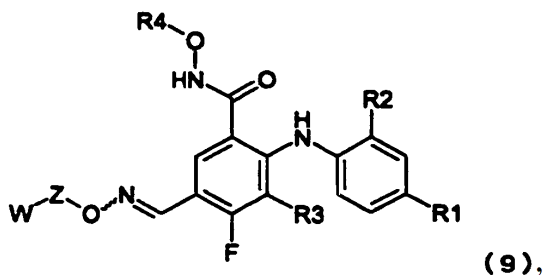
heterocikliskajai grupai un heteroarilgrupai var būt aizvietotājs, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no C₁₋₅alkilgrupas, -ORa un -NRaRb; alkilgrupa var būt aizvietota ar hidroksilgrupu, C₁₋₅alkoksigrupu vai aminogrupu;

iepriekšminētie aizvietotāji, izņemot oksogrupu un halogēna atomu, var būt saistīti cits pie cita, lai veidotu cikloalkilgrupu vai heterociklisku grupu; cikloalkilgrupai vai heterocikliskajai grupai var būt aizvietotājs, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no -ORa, -NRaRb un C₁₋₅alkilgrupas, kas var būt aizvietota ar -ORa;

Ra un Rb, kuri var būt vienādi vai dažādi, katrs apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₅alkilgrupu; alkilgrupa var būt aizvietota ar hidroksilgrupu, C₁₋₅alkoksigrupu vai aminogrupu; un

R₁, R₂, R₃, Z, W un W' var būt sintēzei nepieciešama(s) aizsarggrupa(s),

vai ar savienojuma, kas attēlots ar formulu (1), saskaņā ar 1. pretenziju sintētisku starpproduktu (H), kur (H) ir attēlots ar šādu formulu (9):



kurā

R₁ apzīmē halogēna atomu, alkenilgrupu vai alkinilgrupu;

R₂ apzīmē halogēna atomu vai alkilgrupu; alkilgrupa var būt aizvietota ar hidroksilgrupu;

R₃ apzīmē ūdeņraža atomu vai halogēna atomu;

R₄ apzīmē ūdeņraža atomu, alkilgrupu, alkenilgrupu vai alkinilgrupu; alkilgrupai, alkenilgrupai un alkinilgrupai var būt no viena līdz trim aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no -ORa, -NRaRb, -NRaCORb, heterocikliskas grupas un heteroarilgrupas; heterocikliskajai grupai un heteroarilgrupai var būt no viena līdz trim aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no C₁₋₅alkilgrupas, -ORa un -NRaRb;

Ra un Rb, kuri var būt vienādi vai dažādi, katrs apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₅alkilgrupu; un alkilgrupa var būt aizvietota ar hidroksilgrupu, C₁₋₅alkoksigrupu vai aminogrupu;

Z apzīmē C₁₋₈alkilēnvirkni, kas var būt aizvietota ar vienu līdz trim ar W' apzīmētām grupām;

W un W', kuri var būt vienādi vai dažādi, katrs apzīmē ūdeņraža atomu, C₁₋₅alkilgrupu, halogēna atomu, oksogrupu, -ORa, -COORa, -COOCORa, -CO-halogēna atomu, -OCORa, -CONRaRb, -SRa, -SORa, -SO₂Ra, -NRaRb, -NRaCORb, -NRaSO₂Rb, -SO₂NRaRb, heterociklisku grupu vai heteroarilgrupu;

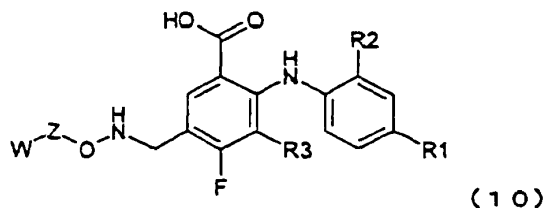
heterocikliskajai grupai un heteroarilgrupai var būt aizvietotājs, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no C₁₋₅alkilgrupas, -ORa un -NRaRb; alkilgrupa var būt aizvietota ar hidroksilgrupu, C₁₋₅alkoksigrupu vai aminogrupu;

iepriekšminētie aizvietotāji, izņemot oksogrupu un halogēna atomu, var būt saistīti cits pie cita, lai veidotu cikloalkilgrupu vai heterociklisku grupu; cikloalkilgrupai vai heterocikliskajai grupai var būt aizvietotājs, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no -ORa, -NRaRb un C₁₋₅alkilgrupas, kas var būt aizvietota ar -ORa;

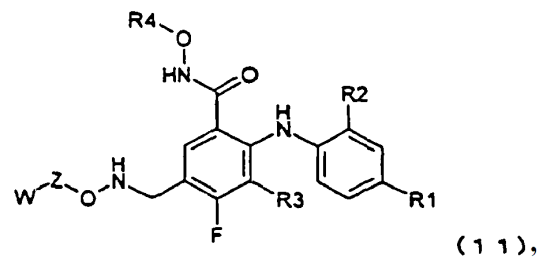
Ra un Rb, kuri var būt vienādi vai dažādi, katrs apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₅alkilgrupu; un alkilgrupa var būt aizvietota ar hidroksilgrupu, C₁₋₅alkoksigrupu vai aminogrupu; un

R₁, R₂, R₃, Z, W un W' var būt sintēzei nepieciešama(s) aizsarggrupa(s),

lai tādējādi iegūtu savienojumu (I), kas attēlots ar šādu formulu (10):



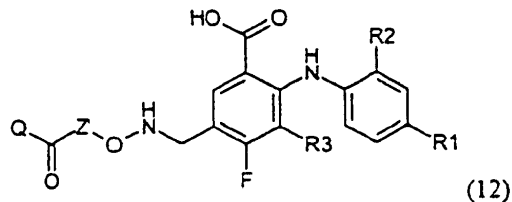
vai savienojumu (J), kas attēlots ar šādu formulu (11):

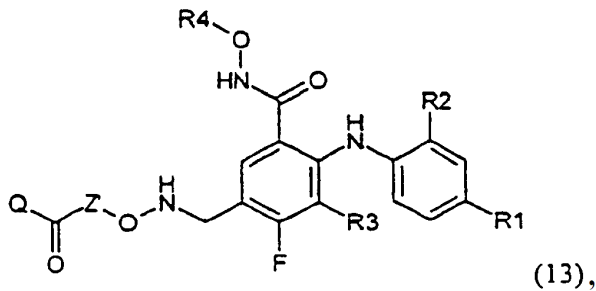


kur

R₁, R₂, R₃, R₄, Z, W un W' formulās (10) un (11) ir, kā noteikts šeit iepriekš formulām (8) un (9).

41. Metode savienojuma (O) vai savienojuma (P) iegūšanai, pie kam metode ietver sintētiskā starpprodukta (K) vai (L) iekšmolekulārās ciklizācijas pieļaušanu pie neitrāla pH vai skābes vai bāzes klātbūtnē šķīdinātājā, kas eventuāli satur peptīdu sintēzei domātu kondensējošu reaģentu, pie kam sintētiskie starpprodukti (K) un (L) ir attēloti attiecīgi ar šādām formulām (12) un (13):





kur

iepriekš dotajās formulās (12) un (13)

R₁ apzīmē halogēna atomu, alkenilgrupu vai alkinilgrupu;

R₂ apzīmē halogēna atomu vai alkilgrupu; alkilgrupa var būt aizvietota ar hidroksilgrupu;

R₃ apzīmē ūdeņraža atomu vai halogēna atomu;

R₄ apzīmē ūdeņraža atomu, alkilgrupu, alkenilgrupu vai alkinilgrupu; alkilgrupai, alkenilgrupai un alkinilgrupai var būt no viena līdz trim aizvietotājumiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no -ORa, -NRaRb, -NRaCORb, heterocikliskas grupas un heteroarilgrupas; heterocikliskajai grupai un heteroarilgrupai var būt no viena līdz trim aizvietotājumiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no C₁₋₅alkilgrupas, -ORa un -NRaRb;

Ra un Rb, kuri var būt vienādi vai dažādi, katrs apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₅alkilgrupu; un alkilgrupa var būt aizvietota ar hidroksilgrupu, C₁₋₅alkoksigrupu vai aminogrupu;

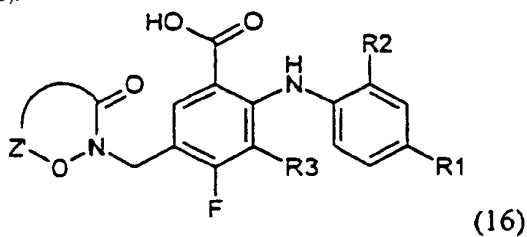
Z apzīmē C₁₋₅alkilēnvirkni, kas var būt aizvietota ar vienu līdz trim ar W' apzīmētām grupām;

W' apzīmē jebkuru no grupām -OH, -OMe, -OEt, -OCH₂OH, -O(CH₂)₂OH, -O(i-Pr), -O(n-Pr), -CONH₂, -CONHMe, -CONHEt, -CONH(n-Pr), -CONH(i-Pr), -CONMe₂, -CON(Et)Me, -SO₂Me, -SOMe, -SMe, -NH₂, -NHMe, -NHCH₂OH, -NH(CH₂)₂OH, -N(Me)CH₂CH₂OH, -NHET, -NMe₂, -N(Et)Me, -NHCOME, -NMeCOMe, -NHCOEt, -NHCO(n-Pr) un -NHCO(i-Pr);

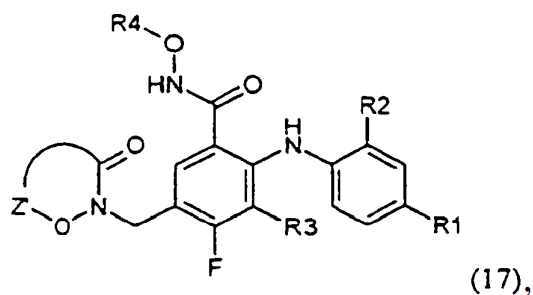
Q apzīmē -ORc, -OCORc, -NRcRd vai halogēna atomu; Rc un Rd, kuri var būt vienādi vai dažādi, katrs apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₅alkilgrupu;

R₁, R₂, R₃, R₄, Z, W' un Q var būt sintēzei nepieciešama(s) aizsarggrupa(s),

lai tādējādi iegūtu savienojumu (O), kas attēlots ar šādu formulu (16):



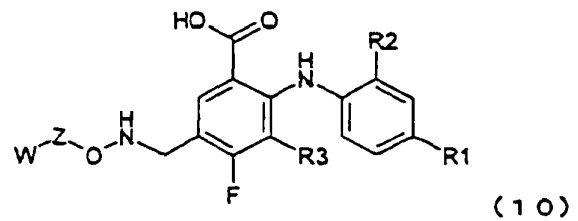
vai savienojumu (P), kas attēlots ar šādu formulu (17):



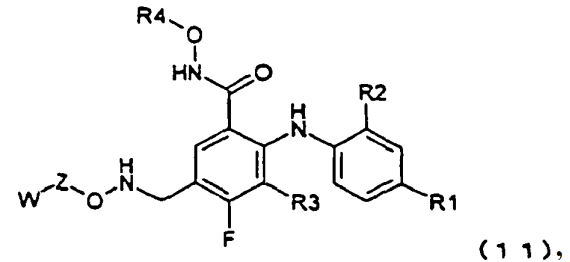
kur

R₁, R₂, R₃, Z un Z' formulās (16) un (17) ir, kā noteikts šeit iepriekš formulām (12) un (13).

42. Metode savienojuma (S) vai savienojuma (T) iegūšanai, pie kam metode ietver savienojuma, kas attēlots ar formulu (1), saskaņā ar 1. pretenziju sintētiskā starpprodukta (I), pie kam starpprodukts ir attēlots ar šādu formulu (10):



vai savienojuma, kas attēlots ar formulu (1), saskaņā ar 1. pretenziju sintētiskā starpprodukta (J), pie kam starpprodukts ir attēlots ar šādu formulu (11):



kur

formulās (10) un (11)

R₁ apzīmē halogēna atomu, alkenilgrupu vai alkinilgrupu;

R₂ apzīmē halogēna atomu vai alkilgrupu; alkilgrupa var būt aizvietota ar hidroksilgrupu;

R₃ apzīmē ūdeņraža atomu vai halogēna atomu;

R₄ apzīmē ūdeņraža atomu, alkilgrupu, alkenilgrupu vai alkinilgrupu; alkilgrupai, alkenilgrupai un alkinilgrupai var būt no viena līdz trim aizvietotājumiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no -ORa, -NRaRb, -NRaCORb, heterocikliskas grupas un heteroarilgrupas; heterocikliskajai grupai un heteroarilgrupai var būt no viena līdz trim aizvietotājumiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no C₁₋₅alkilgrupas, -ORa un -NRaRb;

Ra un Rb, kuri var būt vienādi vai dažādi, katrs apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₅alkilgrupu; un alkilgrupa var būt aizvietota ar hidroksilgrupu, C₁₋₅alkoksigrupu vai aminogrupu;

Z apzīmē C₁₋₈alkilēnvirkni, kas var būt aizvietota ar vienu līdz trim ar W' apzīmētām grupām;

W un W', kuri var būt vienādi vai dažādi, katrs apzīmē ūdeņraža atomu, C₁₋₅alkilgrupu, halogēna atomu, oksigrupu, -ORa, -COORa, -COOCORa, -CO-halogēna atomu, -OCORa, -CONRaRb, -SRa, -SORa, -SO₂Ra, -NRaRb, -NRaCORb, -NRaSO₂Rb, -SO₂NRaRb, heterociklisku grupu vai heteroarilgrupu;

heterocikliskajai grupai un heteroarilgrupai var būt aizvietotājs, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no C₁₋₅alkilgrupas, -ORa un -NRaRb; alkilgrupa var būt aizvietota ar hidroksilgrupu, C₁₋₅alkoksigrupu vai aminogrupu;

iepriekšminētie aizvietotāji, izņemot oksigrupu un halogēna atomu, var būt saistīti cits pie cita, lai veidotu cikloalkilgrupu vai heterociklisku grupu; cikloalkilgrupai vai heterocikliskajai grupai var būt aizvietotājs, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no -ORa, -NRaRb un C₁₋₅alkilgrupas, kas var būt aizvietota ar -ORa;

Ra un Rb, kuri var būt vienādi vai dažādi, katrs apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₅alkilgrupu; alkilgrupa var būt aizvietota ar hidroksilgrupu, C₁₋₅alkoksigrupu vai aminogrupu;

R₁, R₂, R₃, R₄, Z, W un W' var būt sintēzei nepieciešama(s) aizsarggrupa(s), pakļaušanu reakcijai bāzes vai skābes klātbūtnē vai pie neitrāla pH šķīdinātājā, kas eventuāli satur kondensējošu reagentu, ar karbonskābes atvasinājumu, kas attēlots ar šādu formulu:



kurā

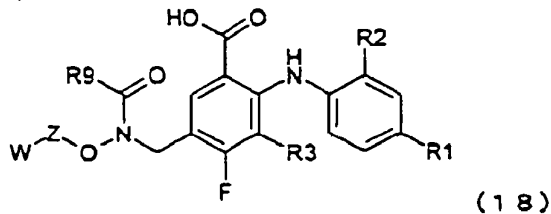
R₉ apzīmē ūdeņraža atomu, alkilgrupu vai -ORa; alkilgrupa var būt aizvietota ar halogēna atomu, -ORa vai -NRaRb;

Q apzīmē -ORc, -OCORc, -NRcRd vai halogēna atomu; Rc un Rd, kuri var būt vienādi vai dažādi, katrs apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₅alkilgrupu;

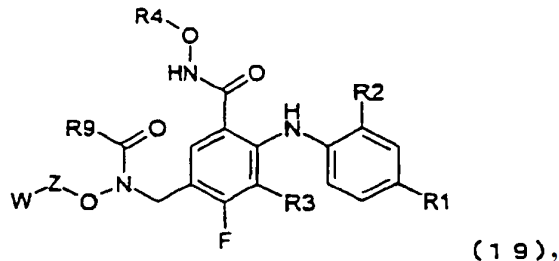
Ra un Rb, kuri var būt vienādi vai dažādi, katrs apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₅alkilgrupu; un alkilgrupa var būt aizvietota ar hidroksilgrupu, C₁₋₅alkoksigrupu vai aminogrupu;

R₉ un Q var būt sintēzei nepieciešama(s) aizsarggrupa(s),

lai tādējādi iegūtu savienojumu (S), kas attēlots ar šādu formulu (18):



vai savienojumu (T), kas attēlots ar šādu formulu (19):



kur

R_1 , R_2 , R_3 , R_4 , Z un W formulās (18) un (19) ir, kā noteikts šeit iepriekš formulām (10) un (11); un R_9 ir, kā noteikts šeit iepriekš karbonskābes atvasinājumam.

43. Farmaceutiska kompozīcija, kas kā aktīvo vielu satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 28. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli.

44. MEK inhibitors, kas kā aktīvo vielu satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 28. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli.

45. Profilaktisks vai terapeitisks zāļu līdzeklis proliferatīvai slimībai, kas kā aktīvo vielu satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 28. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli.

46. Profilaktiskais vai terapeitiskais zāļu līdzeklis proliferatīvai slimībai saskaņā ar 45. pretenziju, pie kam proliferatīvā slimība ir vēzis.

47. Profilaktiskais vai terapeitiskais zāļu līdzeklis proliferatīvai slimībai saskaņā ar 46. pretenziju, pie kam vēzis ir Ras-MAPK signālceļu atkarīgs vēzis.

48. Profilaktiskais vai terapeitiskais zāļu līdzeklis proliferatīvai slimībai saskaņā ar 46. vai 47. pretenziju, pie kam vēzis ir krūts dziedera, plaušu, kolorektālais, prostatas, aknu, olnīcu, dzemdes vai aizkuņģa dziedera vēzis.

49. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 28. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana farmaceutiskas kompozīcijas gatavošanai proliferatīvas slimības profilaksei vai ārstēšanai.

50. Izmantošana saskaņā ar 49. pretenziju, pie kam proliferatīvā slimība ir vēzis.

51. Izmantošana saskaņā ar 49. pretenziju, pie kam vēzis ir Ras-MAPK signālceļu atkarīgs vēzis.

52. Izmantošana saskaņā ar 50. vai 51. pretenziju, pie kam vēzis ir krūts dziedera, plaušu, kolorektālais, prostatas, aknu, olnīcu, dzemdes vai aizkuņģa dziedera vēzis.

53. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 49. līdz 52. pretenzijai, pie kam izmantošana turklāt ietver staru terapiju, citu ķīmijterapiju vai angioģenēzes inhibitora ievadīšanu.

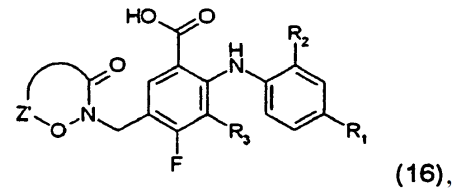
54. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 28. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana profilaktiska vai terapeitiska zāļu līdzekļa ražošanā slimībai, kuras ārstēšanā ir efektīva MEK inhibīcija.

55. Profilaktisks vai terapeitisks zāļu līdzeklis ar iekaisumu saistītiem traucējumiem, pie kam zāļu līdzeklis kā aktīvo vielu satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 28. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli.

56. Profilaktiskais vai terapeitiskais zāļu līdzeklis ar iekaisumu saistītiem traucējumiem saskaņā ar 55. pretenziju, pie kam ar iekaisumu saistītie traucējumi ir osteoartrīts vai reimatoīdais artrīts.

57. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 28. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana farmaceutiskas kompozīcijas gatavošanai osteoartrīta vai reimatoīdā artrīta profilaksei vai ārstēšanai.

58. Savienojums (O), kas attēlots ar šādu formulu (16):



kurā

R_1 apzīmē halogēna atomu, alkenilgrupu vai alkinilgrupu;

R_2 apzīmē halogēna atomu vai alkilgrupu; alkilgrupa var būt aizvietota ar hidroksilgrupu;

R_3 apzīmē ūdeņraža atomu vai halogēna atomu;

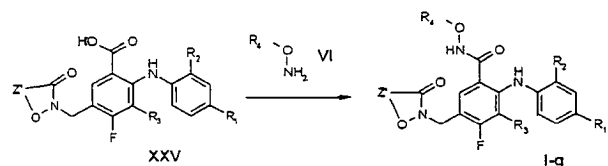
Z' apzīmē C_{1-5} alkilēnvirkni, kas var būt aizvietota ar vienu līdz trim ar W' apzīmētām grupām;

W' apzīmē jebkuru no grupām -OH, -OMe, -OEt, -OCH₂OH, -O(CH₂)₂OH, -O(i-Pr), -O(n-Pr), -CONH₂, -CONHMe, -CONHET, -CONH(n-Pr), -CONH(i-Pr), -CONMe₂, -CON(Et)Me, -SO₂Me, -SOMe, -SMe, -NH₂, -NHMe, -NHCH₂OH, -NH(CH₂)₂OH, -N(Me)CH₂CH₂OH, -NHet, -NMe₂, -N(Et)Me, -NHCOMe, -NMeCOMe, -NHCOEt, -NHCO(n-Pr) un -NHCO(i-Pr);

R_1 , R_2 , R_3 , Z' un W' var būt sintēzei nepieciešama(s) aizsarggrupa(s).

59. Metode savienojuma (I-g), kas attēlots ar sekojošo formulu, iegūšanai,

pie kam metode ietver savienojuma (XXV), kas attēlots ar sekojošo formulu, pakļaušanu reakcijai ar hidroksilamīna atvasinājumu (VI), kas attēlots ar NH₂OR₄, šķīdinātājā peptīdu sintēzei domāta kondensējoša reaģenta klātbūtnē un bāzes klātbūtnē vai bez tās:



kur

R_1 apzīmē halogēna atomu, alkenilgrupu vai alkinilgrupu;

R_2 apzīmē halogēna atomu vai alkilgrupu; alkilgrupa var būt aizvietota ar hidroksilgrupu;

R_3 apzīmē ūdeņraža atomu vai halogēna atomu;

R_4 apzīmē ūdeņraža atomu, alkilgrupu, alkenilgrupu vai alkinilgrupu; alkilgrupai, alkenilgrupai un alkinilgrupai var būt no viena līdz trim aizvietotājumiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no -ORa, -NRaRb, -NRaCORb, heterocikliskas grupas un heteroarilgrupas; heterocikliskajai grupai un heteroarilgrupai var būt no viena līdz trim aizvietotājumiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no C_{1-5} alkilgrupas, -ORa un -NRaRb;

Ra un Rb, kuri var būt vienādi vai dažādi, katrs apzīmē ūdeņraža atomu vai C_{1-5} alkilgrupu; alkilgrupa var būt aizvietota ar hidroksilgrupu, C_{1-5} alkoksigrupu vai aminogrupu;

Z' apzīmē C_{1-5} alkilēnvirkni, kas var būt aizvietota ar vienu līdz trim ar W' apzīmētām grupām;

W' apzīmē jebkuru no grupām -OH, -OMe, -OEt, -OCH₂OH, -O(CH₂)₂OH, -O(i-Pr), -O(n-Pr), -CONH₂, -CONHMe, -CONHET, -CONH(n-Pr), -CONH(i-Pr), -CONMe₂, -CON(Et)Me, -SO₂Me, -SOMe, -SMe, -NH₂, -NHMe, -NHCH₂OH, -NH(CH₂)₂OH, -N(Me)CH₂CH₂OH, -NHet, -NMe₂, -N(Et)Me, -NHCOMe, -NMeCOMe, -NHCOEt, -NHCO(n-Pr) un -NHCO(i-Pr);

R_1 , R_2 , R_3 , R_4 , Z' un W' var būt sintēzei nepieciešama(s) aizsarggrupa(s).

(51) **C07D 401/14**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1784396**

C07D 401/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/4439⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 05782821.2

(22) 15.08.2005

(43) 16.05.2007

(45) 22.12.2010

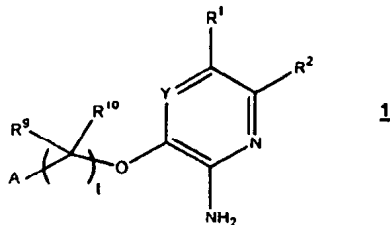
(31) 605244 P

(32) 26.08.2004 (33) US

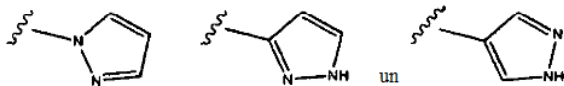
690803 P

14.06.2005 US

- (86) PCT/IB2005/002695 15.08.2005
 (87) WO2006/021881 02.03.2006
 (73) Pfizer, Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
 (72) CUI, Jingrong Jean, Pfizer Global R&D, US
 FUNK, Lee Andrew, Pfizer Global R&D, US
 JIA, Lei, Pfizer Global R&D, US
 KUNG, Pei-Pei, Pfizer Global R&D, US
 MENG, Jerry Jialun, Pfizer Global R&D, US
 NAMBU, Mitchell David, Pfizer Global R&D, US
 PAIRISH, Mason Alan, Pfizer Global R&D, US
 SHEN, Hong, Pfizer Global R&D, US
 TRAN-DUBÉ, Michelle Bich, Pfizer Global R&D, US
 (74) Nevant, Marc et al, Pfizer Limited, European Patent Department, Ramsgate Road, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **PIRAZOLA AIZVIETOTI AMINOHETEROARILGRUPAS SAVIENOJUMI KĀ PROTEĪNKINĀZES INHIBITORI**
PIRAZOLE-SUBSTITUTED AMINOHETEROARYL COMPOUNDS AS PROTEIN KINASE INHIBITORS
 (57) 1. Savienojums ar formulu (1)

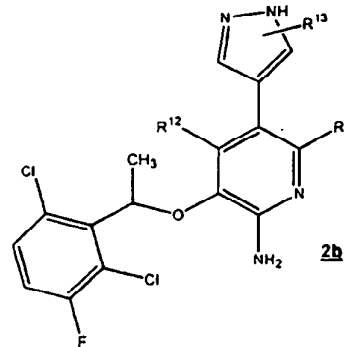


kurā:
 Y ir CR¹²;
 A ir fenilgrupa, aizvietota ar vienu, divām vai trīs R³ grupām;
 R¹ ir izvēlēts no

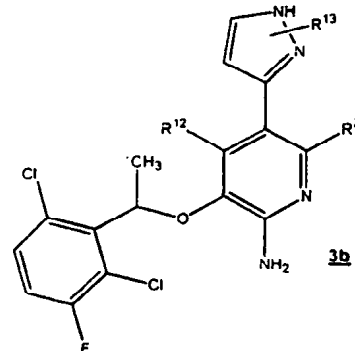


neobligāti aizvietots ar vienu, divām vai trīs R¹³ grupām;
 R² ir ūdeņraža atoms;
 katrs R³ neatkarīgi ir halogēna atoms, C₁₋₁₂alkilgrupa, C₂₋₁₂alkenilgrupa, C₂₋₁₂alkinilgrupa, C₃₋₁₂cikloalkilgrupa, C₆₋₁₂arilgrupa, 3-12 locekļu heteroalcikliska grupa, 5-12 locekļu heteroarilgrupa, -S(O)_mR⁴, -SO₂NR⁴R⁵, -S(O)₂OR⁴, -NO₂, -NR⁴R⁵, -CN, -C(O)R⁴, -OC(O)R⁴, -O(CR⁶R⁷)_nR⁴, -O(CR⁶R⁷)(CR⁶R⁷)_nNR⁴R⁵, -O(CR⁶R⁷)(CR⁶R⁷)_nOR⁴, -NR⁴C(O)R⁵, -(CR⁶R⁷)_nC(O)OR⁴, -(CR⁶R⁷)_nOR⁴, -(CR⁶R⁷)_nC(O)NR⁴R⁵, -C(=NR⁶)NR⁴R⁵, -NR⁴C(O)NR⁵R⁶ vai -NR⁴S(O)_pR⁵;
 katrs R⁴, R⁵, R⁶ un R⁷ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, C₁₋₁₂alkilgrupa, C₂₋₁₂alkenilgrupa, C₂₋₁₂alkinilgrupa, C₃₋₁₂cikloalkilgrupa, C₆₋₁₂arilgrupa, 3-12 locekļu heteroalcikliska grupa, 5-12 locekļu heteroarilgrupa;
 R⁹ ir metilgrupa un R¹⁰ ir ūdeņraža atoms;
 R¹² ir ūdeņraža atoms;
 katrs R¹³ neatkarīgi ir halogēna atoms, C₁₋₁₂alkilgrupa, C₂₋₁₂alkenilgrupa, C₂₋₁₂alkinilgrupa, -S(O)_mR⁴, -SO₂NR⁴R⁵, -S(O)₂OR⁴, -NO₂, -NR⁴R⁵, -CN, -OC(O)R⁴, -O(CR⁶R⁷)_nR⁴, -NR⁴C(O)R⁵, -(CR⁶R⁷)_nC(O)OR⁴, -(CR⁶R⁷)_nOR⁴, -C(=NR⁶)NR⁴R⁵, -NR⁴C(O)NR⁵R⁶, -NR⁴S(O)_pR⁵, -(CR⁶R⁷)_n(3-12 locekļu heteroalcikliska grupa), -(CR⁶R⁷)_n(C₃₋₁₂cikloalkilgrupa), -(CR⁶R⁷)_n(C₆₋₁₂arilgrupa), -(CR⁶R⁷)_n(5-12 locekļu heteroarilgrupa), -(CR⁶R⁷)_nC(O)NR⁴R⁵ vai -(CR⁶R⁷)_nC(O)R⁴, R¹³ grupas pie blakus atomiem var apvienoties, lai veidotu C₆₋₁₂arilgrupu, 5-12 locekļu heteroarilgrupu, C₃₋₁₂cikloalkilgrupu vai 3-12 locekļu heteroalciklisku grupu, un katrs ūdeņraža atoms R¹³ ir neobligāti aizvietots ar R³;
 katrs m neatkarīgi ir 0, 1 vai 2;
 katrs n neatkarīgi ir 0, 1, 2, 3 vai 4;
 t ir 1 un
 katrs p neatkarīgi ir 1 vai 2;
 vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, hidrāts vai solvāts,

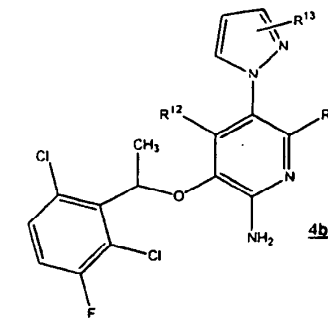
ar nosacījumu, ka savienojums nav
 3-1-(2,6-dihlor-3-fluor-fenil)-etoksi]-5-[1-(2-pirolidin-1-il-etil)-1H-pirazol-4-il]-piridin-2-ilamīns,
 3-[1-(2,6-dihlor-3-fluor-fenil)-etoksi]-5-[1-(2-diizopropilamino-etil)-1H-pirazol-4-il]-piridin-2-ilamīns,
 3-[1-(2,6-dihlor-3-fluor-fenil)-etoksi]-5-[1-(2-morfolin-4-il-etil)-1H-pirazol-4-il]-piridin-2-ilamīna vai 3-[1-(2,6-dihlor-3-fluor-fenil)-etoksi]-5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-piridin-2-ilamīns.
 2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu (2b)



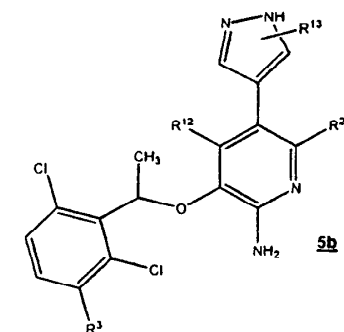
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, hidrāts vai solvāts.
 3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu (3b)



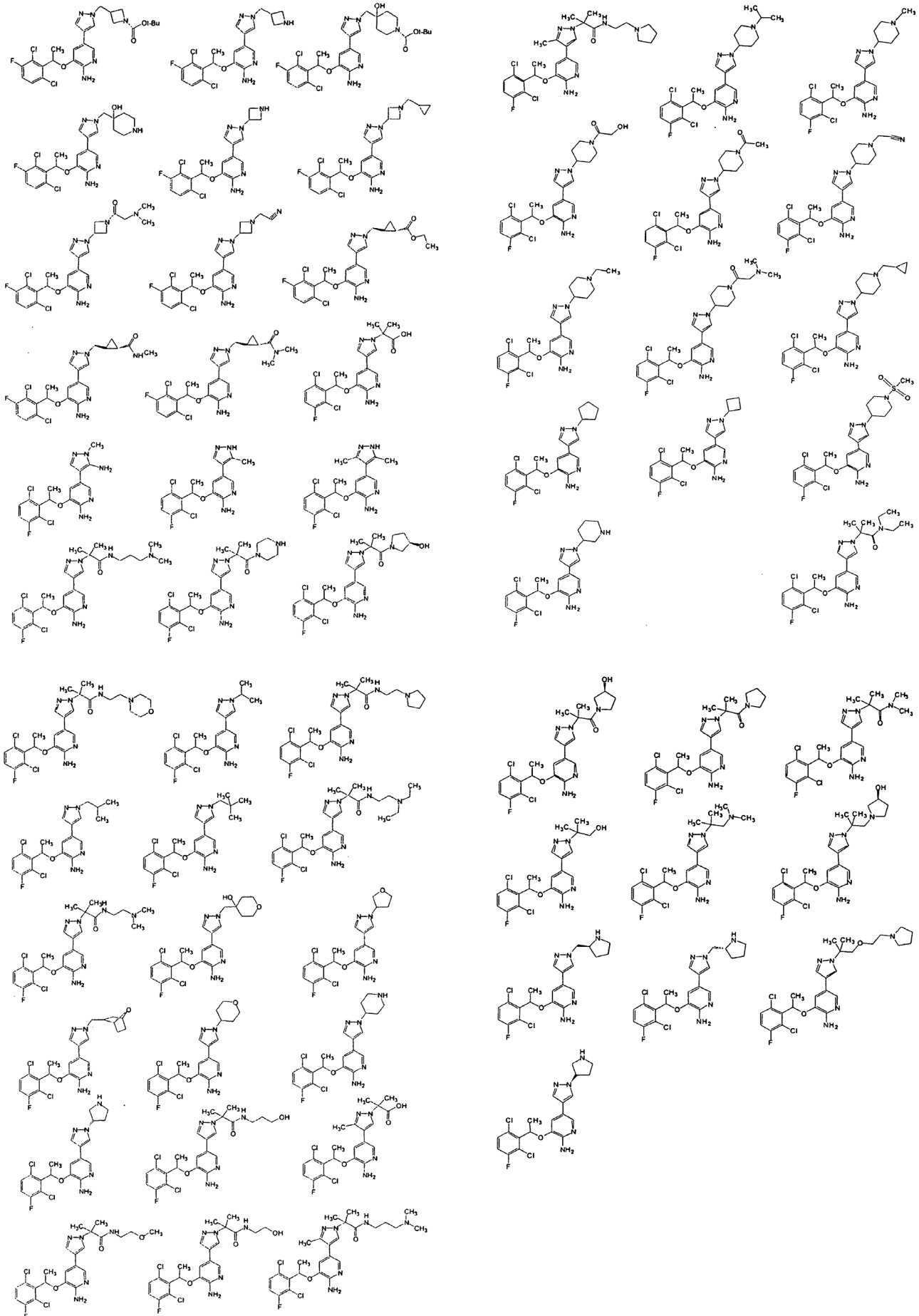
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, hidrāts vai solvāts.
 4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu (4b)

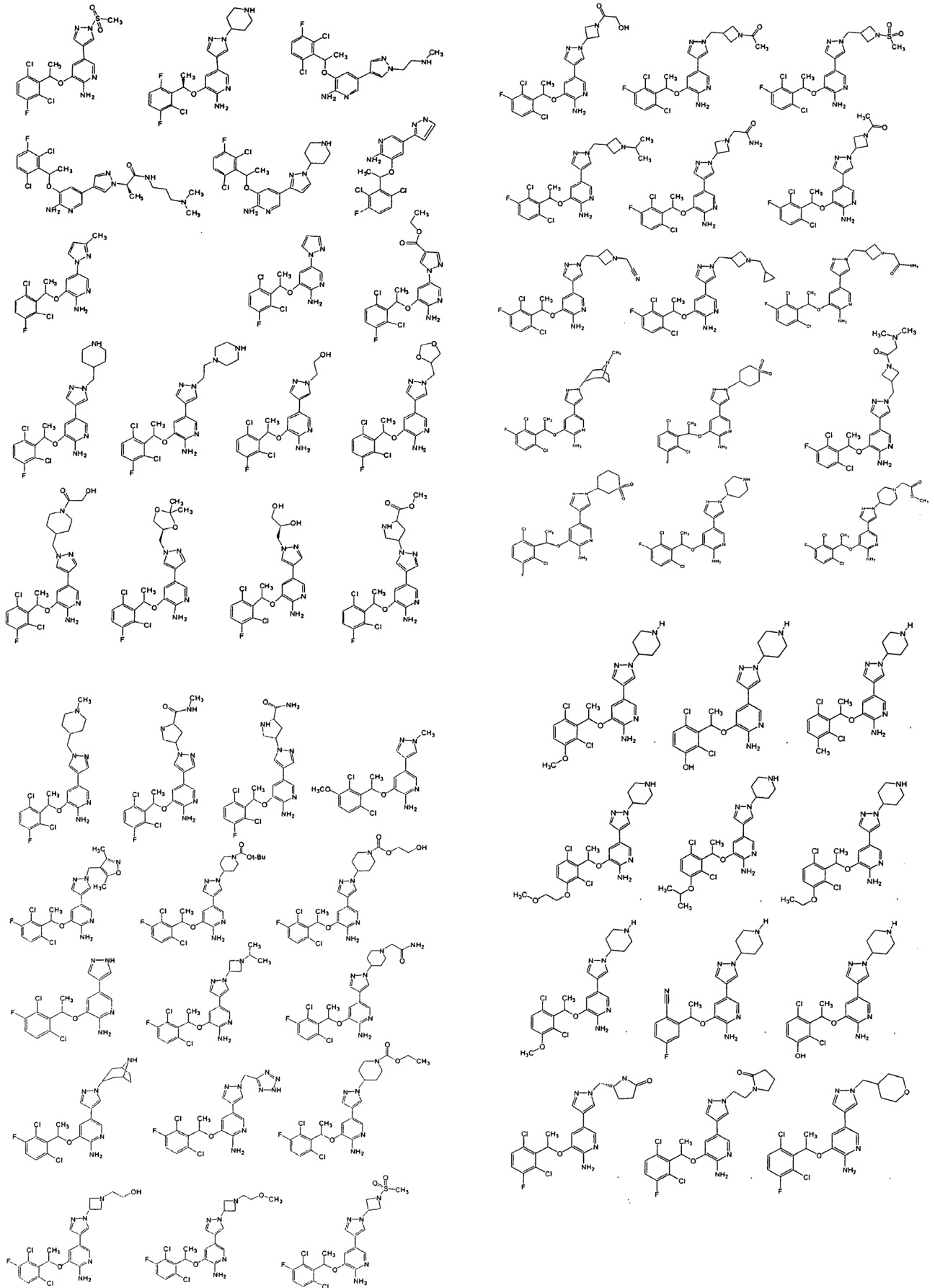


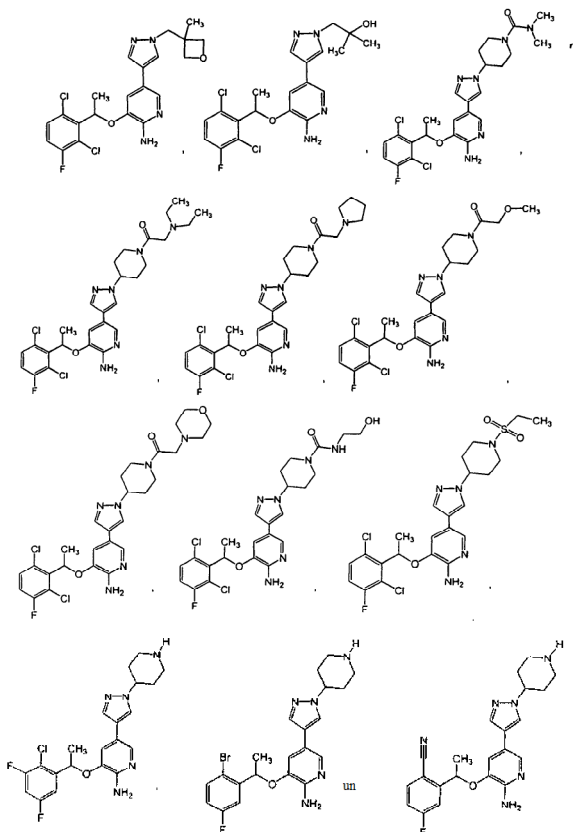
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, hidrāts vai solvāts.
 5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu (5b)



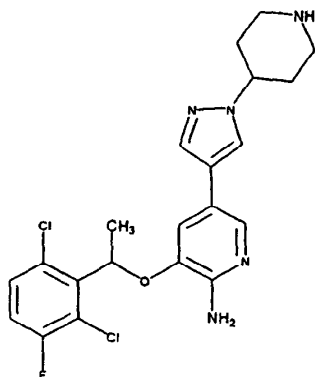
6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no:







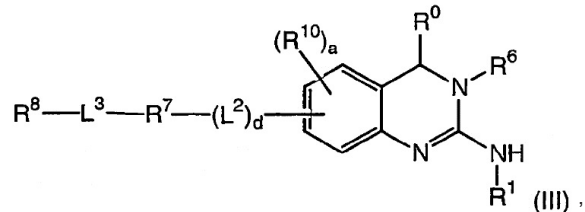
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, hidrāts vai solvāts.
7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, hidrāts vai solvāts.
8. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemama sāls, hidrāta vai solvāta izmantošana par ārstniecības līdzekli.
9. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemama sāls, hidrāta vai solvāta izmantošana anormālu šūnu augšanas zīdītājā ārstēšanā.
10. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, tā farmaceutiski pieņemamu sāli, hidrātu vai solvātu un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

- | | |
|--|-------------------------|
| (51) C07D 239/84 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 1789398 |
| A61K 31/517 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| A61P 25/28 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| (21) 05780525.1 | (22) 08.08.2005 |
| (43) 30.05.2007 | |
| (45) 29.09.2010 | |
| (31) 599810 P | (32) 06.08.2004 (33) US |
| (86) PCT/IB2005/002595 | 08.08.2005 |
| (87) WO2006/024932 | 09.03.2006 |
| (73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE | |

- (72) BISHOFF, François, Paul, BE
BRAEKEN, Mirielle, BE
PIETERS, Serge, Maria, Aloysius, NL
MERCKEN, Marc, Hubert, BE
DE WINTER, Hans, Louis, Jos, BE
BERTHELOT, Dieder, Jean-Claude, BE
- (74) Williams, Paul Edwin et al, Ablett & Stebbing, Caparo House, 101-103 Baker Street, London W1U 6FQ, GB
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **2-AMINO-HINAZOLĪNA ATVASINĀJUMI DERĪGI KĀ BETA-SEKRETĀZES INHIBITORI**
2-AMINO-QUINAZOLINE DERIVATIVES USEFUL AS INHIBITORS OF B-SECRETASE (BACE)
- (57) 1. Savienojums ar formulu (III)



kurā
R⁰ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, metilgrupas un CF₃ grupas;
R¹ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, hidroksilgrupas, metilgrupas, etilgrupas, trifluometilgrupas, 2,2,2-trifluoretilgrupas, metoksigrupas, etoksigrupas un metilkarbonilgrupas;
R⁶ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no C₁₋₆ alkilgrupas un hidroksilgrupas, kas aizvietota ar C₁₋₈ alkilgrupu;
d ir vesels skaitlis no 0 līdz 1;
L² ir atlasīts no rindas, kas sastāv no -O-, -S(O)₀₋₂- un -NR^Q-, kur R^Q ir atlasīts no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un C₁₋₄ alkilgrupas;
R⁷ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no cikloalkilgrupas, cikloalkil-C₁₋₄ alkilgrupas, arilgrupas, C₁₋₄ alkilarilgrupas, aril-C₁₋₄ alkilgrupas, daļēji nepiesātinātas karbociklilgrupas, daļēji nepiesātinātas karbociklil-C₁₋₄ alkilgrupas, heteroarilgrupas, heteroaril-C₁₋₄ alkilgrupas, heterocikloalkilgrupas un heterocikloalkil-C₁₋₄ alkilgrupas, kur arilgrupa, cikloalkilgrupa, daļēji nepiesātinātā karbociklilgrupa, heteroarilgrupa vai heterocikloalkilgrupa, atsevišķi vai kā daļa no aizvietojošās grupas, ir iespējami aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi atlasīti no rindas, kas sastāv no C₁₋₄ alkilgrupas, C₁₋₄ alkoksigrupas, halogēnaizvietotas C₁₋₄ alkilgrupas, halogēnaizvietotas C₁₋₄ alkoksigrupas, ar hidroksilgrupu aizvietotas C₁₋₄ alkilgrupas, hidroksilgrupas, karboksilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, aminogrupas, C₁₋₄ alkilaminogrupas, di(C₁₋₄ alkil)aminogrupas, 5-tetrazolilgrupas un 1-(1,4-dihidro-5-oksotetrazolilgrupas);
L³ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no -O-, -S-, -C(O)-, -C(S)-, -C(O)O-, -OC(O)-, -NR^A-, -N(CN)-, -NR^A-C(O)-, -C(O)-NR^A-, -NR^A-C(S)-, -C(S)-NR^A-, -NR^A-SO₂-, -SO₂-NR^A-, -NR^A-SO-, -SO-NR^A-, -NR^A-C(O)O-, -OC(O)-NR^A-, -O-SO₂-NR^A-, -NR^A-SO₂-O-, -NR^A-C(O)-NR^B-, -NR^A-C(S)-NR^B- un -NR^A-SO₂-NR^B-, kur katrs R^A un R^B ir neatkarīgi atlasīts no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C₁₋₈ alkilgrupas, ar hidroksilgrupu aizvietotas C₁₋₄ alkilgrupas, ar C₁₋₄ aralkiloksigrupu aizvietotas C₁₋₄ alkilgrupas, cikloalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, heterocikloalkilgrupas, cikloalkil-C₁₋₄ alkilgrupas, C₁₋₄ aralkilgrupas, heteroaril-C₁₋₄ alkilgrupas, heterocikloalkil-C₁₋₄ alkilgrupas un spiro-heterociklilgrupas; kur cikloalkilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa, heterocikloalkilgrupa vai spiro-heterociklilgrupa, atsevišķi vai kā daļa no aizvietojošās grupas, ir iespējami aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi atlasīti no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, hidroksilgrupas, oksogrupas, karboksilgrupas, C₁₋₄ alkilgrupas, C₁₋₄ alkoksigrupas, C₁₋₄ alkoksikarbonilgrupas, nitrogrupas, ciāngrupas, aminogrupas, C₁₋₄ alkilaminogrupas, di(C₁₋₄ alkil)aminogrupas, -SO₂-N(R^CR^D), 5-tetrazolilgrupas un 1-(1,4-dihidro-5-oksotetrazolilgrupas), kur katrs R^C un R^D ir neatkarīgi atlasīts no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un C₁₋₄ alkilgrupas;
R⁸ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no C₁₋₁₀ alkilgrupas, cikloalkilgrupas, arilgrupas, bifēnilgrupas, daļēji nepiesātinātas karbociklil-

grupas, heteroarilgrupas, heterocikloalkilgrupas, cikloalkil-C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄aralkilgrupas, daļēji nepiesātinātas karbociklil-C₁₋₄alkilgrupas, heteroaril-C₁₋₄alkilgrupas un spiro-heterociklilgrupas, kur C₁₋₁₀alkilgrupa, cikloalkilgrupa, arilgrupa, daļēji nepiesātinātā karbociklilgrupa, heteroarilgrupa, heterocikloalkilgrupa vai spiro-heterociklilgrupa, atsevišķi vai kā daļa no aizvietojošās grupas, ir iespējami aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi atlasīti no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, hidroksilgrupas, oksogrupas, karboksilgrupas, -C(O)-C₁₋₄alkilgrupas, -C(O)-C₁₋₄aralkilgrupas, -C(O)O-C₁₋₄alkilgrupas, -C(O)O-C₁₋₄aralkilgrupas, -C₁₋₄alkil-C(O)-C₁₋₄alkilgrupas, -C₁₋₄alkil-S-C₁₋₄alkilgrupas, -C(O)-N(R^LR^M), -C₁₋₄alkilgrupas-C(O)-N(R^LR^M), -NR^L-C(O)-C₁₋₄alkilgrupas, -SO₂-C₁₋₄alkilgrupas, -SO₂-arilgrupas, -SO₂-N(R^LR^M), -C₁₋₄alkilgrupas-SO₂-N(R^LR^M), C₁₋₄alkilgrupas, fluoraizvietotas C₁₋₄alkilgrupas, ar hidroksilgrupu aizvietotas C₁₋₄alkilgrupas, ar karboksilgrupu aizvietotas C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, fluoraizvietotas C₁₋₄alkoksigrupas, nitrogrupas, ciāngrupas, aminogrupas, C₁₋₄alkilaminogrupas, di(C₁₋₄alkil)-aminogrupas, fenilgrupas un heteroarilgrupas, kur fenilgrupa vai heteroarilgrupa ir iespējami aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi atlasīti no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, hidroksilgrupas, oksogrupas, karboksilgrupas, C(O)O-C₁₋₄alkilgrupas, C(O)-C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkilgrupas, fluoraizvietotas C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, nitrogrupas, ciāngrupas, aminogrupas, C₁₋₄alkilaminogrupas un di(C₁₋₄alkil)aminogrupas, kur katrs R^L un R^M ir neatkarīgi atlasīts no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C₁₋₄alkilgrupas un cikloalkilgrupas; a ir vesels skaitlis no 0 līdz 3;

katrs R¹⁰ ir neatkarīgi atlasīts no rindas, kas sastāv no hidroksilgrupas, halogēna atoma, C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, halogēnaizvietotas C₁₋₄alkilgrupas, halogēnaizvietotas C₁₋₄alkoksigrupas, -C(O)-NR^VR^W, -SO₂-NR^VR^W, -C(O)-C₁₋₄alkilgrupas un -SO₂-C₁₋₄alkilgrupas, kur katrs R^V un R^W ir neatkarīgi atlasīts no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un C₁₋₄alkilgrupas; alternatīvi R^V un R^W abi kopā ar N atomu, pie kā tie ir pievienoti, veido 5 līdz 6 locekļu piesātinātu, daļēji nepiesātinātu vai aromātisku ciklisku struktūru;

ar noteikumu, ka halogēna atoms halogēnaizvietotā C₁₋₄alkilgrupā vai halogēnaizvietotā C₁₋₄alkoksigrupā ir atlasīts no rindas, kas sastāv no hlora un fluora atoma;

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā

R⁰ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, metilgrupas un CF₃ grupas;

R¹ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, hidroksilgrupas, metilgrupas, trifluormetilgrupas, metoksigrupas un metilkarbonilgrupas;

R⁶ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no C₁₋₆alkilgrupas un ar hidroksilgrupu aizvietotas C₁₋₆alkilgrupas;

d ir vesels skaitlis no 0 līdz 1;

L² ir atlasīts no rindas, kas sastāv no -O-, -S(O)₀₋₂- un -NH-;

R⁷ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no cikloalkilgrupas, cikloalkil-C₁₋₄alkilgrupas, arilgrupas, C₁₋₄alkilgrupas, aril-C₁₋₄alkilgrupas, heteroarilgrupas, heteroaril-C₁₋₄alkilgrupas, heterocikloalkilgrupas un heterociklo-C₁₋₄alkilgrupas, kur arilgrupa, cikloalkilgrupa, daļēji nepiesātinātā karbociklilgrupa, heteroarilgrupa vai heterocikloalkilgrupa, atsevišķi vai kā daļa no aizvietojošās grupas, ir iespējami aizvietota ar vienu līdz diviem aizvietotājiem, kas neatkarīgi atlasīti no rindas, kas sastāv no C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, halogēnaizvietotas C₁₋₄alkilgrupas, halogēnaizvietotas C₁₋₄alkoksigrupas, ar hidroksilgrupu aizvietotas C₁₋₄alkilgrupas, hidroksilgrupas, karboksilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, aminogrupas, C₁₋₄alkilaminogrupas un di(C₁₋₄alkil)aminogrupas;

L³ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no -C(O)-, -C(O)O-, -OC(O)-, -NR^A-, -N(CN)-, -NR^A-C(O)-, -C(O)-NR^A-, -NR^A-SO₂-, -SO₂-NR^A-, -NR^A-C(O)O- un -OC(O)-NR^A, kur R^A ir atlasīts no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C₁₋₄alkilgrupas, ar hidroksilgrupu aizvietotas C₁₋₄alkilgrupas, ar C₁₋₄aralkiloksigrupu aizvietotas C₁₋₄alkilgrupas, cikloalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, heterocikloalkilgrupas, cikloalkil-C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄aralkilgrupas, heteroaril-C₁₋₄alkilgrupas un heterocikloalkil-C₁₋₄alkilgrupas; kur cikloalkilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa vai heterocikloalkilgrupa, atsevišķi vai kā daļa no aizvietojošās grupas, ir iespējami aizvietota ar vienu līdz diviem aizvietotājiem, kas neatkarīgi atlasīti no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, hidroksilgrupas, oksogrupas, karboksilgru-

pas, C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, C₁₋₄alkoksikarbonilgrupas, nitrogrupas, ciāngrupas, aminogrupas, C₁₋₄alkilaminogrupas un di(C₁₋₄alkil)aminogrupas;

R⁸ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no C₁₋₆alkilgrupas, cikloalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, heterocikloalkilgrupas, C₁₋₄aralkilgrupas, heteroaril-C₁₋₄alkilgrupas un heterocikloalkil-C₁₋₄alkilgrupas; kur C₁₋₆alkilgrupa, cikloalkilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa vai heterocikloalkilgrupa, atsevišķi vai kā daļa no aizvietojošās grupas, ir iespējami aizvietota ar vienu līdz diviem aizvietotājiem, kas neatkarīgi atlasīti no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, hidroksilgrupas, karboksilgrupas, -C(O)-C₁₋₄alkilgrupas, -C(O)-C₁₋₄aralkilgrupas, -C(O)O-C₁₋₄alkilgrupas, -C(O)O-C₁₋₄aralkilgrupas, -C(O)-N(R^LR^M), -NR^L-C(O)-C₁₋₄alkilgrupas, -SO₂-C₁₋₄alkilgrupas, -SO₂-arilgrupas, -SO₂-N(R^LR^M), C₁₋₄alkilgrupas, fluoraizvietotas C₁₋₄alkilgrupas, ar hidroksilgrupu aizvietotas C₁₋₄alkilgrupas, ar karboksilgrupu aizvietotas C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, fluoraizvietotas C₁₋₄alkoksigrupas, nitrogrupas, ciāngrupas, aminogrupas, C₁₋₄alkilaminogrupas, di(C₁₋₄alkil)aminogrupas, fenilgrupas un heteroarilgrupas, kur fenilgrupa vai heteroarilgrupa ir iespējami aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi atlasīti no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, hidroksilgrupas, karboksilgrupas, C₁₋₄alkilgrupas, fluoraizvietotas C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, nitrogrupas, ciāngrupas, aminogrupas, C₁₋₄alkilaminogrupas un di(C₁₋₄alkil)aminogrupas, kur katrs R^L un R^M ir neatkarīgi atlasīts no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C₁₋₄alkilgrupas un C₅₋₈cikloalkilgrupas; a ir vesels skaitlis no 0 līdz 1;

R¹⁰ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no hidroksilgrupas, halogēna atoma, C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, halogēnaizvietotas C₁₋₄alkilgrupas un halogēnaizvietotas C₁₋₄alkoksigrupas; ar noteikumu, ka halogēna atoms halogēnaizvietotā C₁₋₄alkilgrupā vai halogēnaizvietotā C₁₋₄alkoksigrupā ir atlasīts no rindas, kas sastāv no hlora un fluora atomiem;

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kurā

R⁰ ir ūdeņraža atoms;

R¹ ir ūdeņraža atoms;

R⁶ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no C₁₋₆alkilgrupas un ar hidroksilgrupu aizvietotas C₁₋₆alkilgrupas;

d ir vesels skaitlis no 0 līdz 1;

L² ir atlasīts no rindas, kas sastāv no -O-, -S-, -SO- un -SO-;

R⁷ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no arilgrupas, C₁₋₄alkilgrupas un aril-C₁₋₄alkilgrupas;

L³ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no -NH-, -N(CN)-, -N(C₁₋₄alkilgrupas)-, -NH-C(O)-, -C(O)-NH-, -NH-SO₂-, -N(C₁₋₄alkil)-C(O)O- un -N(cikloalkilgrupas)-C(O)O-;

R⁸ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no C₁₋₄alkilgrupas, cikloalkilgrupas, cikloalkil-C₁₋₄alkilgrupas, arilgrupas, C₁₋₄aralkilgrupas, heteroarilgrupas un heterocikloalkilgrupas, kur arilgrupa vai heteroarilgrupa, atsevišķi vai kā daļa no aizvietojošās grupas, ir iespējami aizvietota ar vienu līdz trim aizvietotājiem, kas neatkarīgi atlasīti no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, hidroksilgrupas, karboksilgrupas, C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, fluoraizvietotas C₁₋₄alkilgrupas, fluoraizvietotas C₁₋₄alkoksigrupas, ciāngrupas, aminogrupas, C₁₋₄alkilaminogrupas, di(C₁₋₄alkil)aminogrupas, -C(O)O-C₁₋₄alkilgrupas, -C(O)-N(R^LR^M)-SO₂-C₁₋₄alkilgrupas, -SO₂-arilgrupas, -NH-C(O)-C₁₋₄alkilgrupas, fenilgrupas un heteroarilgrupas, kur fenilgrupa vai heteroarilgrupa ir iespējami aizvietota ar aizvietotāju, kas atlasīts no rindas, kas sastāv no fluoraizvietotas C₁₋₄alkilgrupas, kur katrs R^L un R^M ir neatkarīgi atlasīts no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C₁₋₄alkilgrupas un C₅₋₆cikloalkilgrupas; a ir 0;

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kurā

R⁰ ir ūdeņraža atoms;

R¹ ir ūdeņraža atoms;

R⁶ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no n-propilgrupas, 4-hidroksi-n-butilgrupas un 5-hidroksi-n-pentilgrupas;

d ir vesels skaitlis no 0 līdz 1;

L² ir atlasīts no rindas, kas sastāv no -O-, -S- un -SO-;

R⁷ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no fenilgrupas, -CH₂-fenilgrupas, -fenilgrupa-3-CH₂- un -fenilgrupa-2-CH₂-CH₂-;

L³ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no -NH-, -N(CN)-, -N(CH₃)-, -NH-C(O)-, -C(O)-NH-, -NH-SO₂- un -N(cikloheksilgrupa)-C(O)O-,

kur L³ grupa ir pievienota R⁷ grupai stāvoklī 3;
R⁸ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no metilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, cikloheksilgrupas, cikloheksilmetilgrupas, fenilgrupas, feniletilgrupas, fenil-n-propilgrupas, 3-(N-metil-N-cikloheksilaminokarbonil)-n-propilgrupas, 3-bromfenilgrupas, 3-metoksifenilgrupas, 4-metoksifenilgrupas, 2-metoksi-4-metilfenilgrupas, 2,4,6-trimetilfenilgrupas, 2,5-dimetoksifenilgrupas, 3,4-dimetoksifenilgrupas, 3-trifluormetoksifenilgrupas, 4-trifluormetoksifenilgrupas, 3-ciānfenilgrupas, 2-metilsulfonilfenilgrupas, 4-metilkarbonilamino-fenilgrupas, 5-karboksi-2-metoksifenilgrupas, benzilgrupas, 3-hidroksibenilgrupas, 4-metilbenzilgrupas, 2-metoksibenilgrupas, 4-metoksibenilgrupas, 2,6-dimetoksibenilgrupas, 2,4,6-trimetilbenzilgrupas, 1-naftilgrupas, 2-naftilgrupas, 1-naftilmetilgrupas, 1-(5-dimetilamino)naftilgrupas, 4-bifenilgrupas, 2-tienilgrupas, 3-tienilgrupas, 4-(3,5-dimetilzoksazolil)grupas, 3-benzotienilgrupas, 4-benzo[2,3,1]tiadiazolilgrupas, 2-[5-(2-piridil)tienil]grupas, 2-[5-[3-(2-metilzoksazolil)tienil]]grupas, 2-[5-[3-(5-trifluormetil)zoksazolil]tienil]grupas, 6-(2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksanil)grupas, 3-(2-metoksikarbonil)tienilgrupas, 2-[5-(5-zoksazolil)tienil]grupas, 2-(5-bromtienil)grupas un 2-(4-fenilsulfonil)tienilgrupas;

a ir 0;

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

5. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, kurā

R⁰ ir ūdeņraža atoms;

R¹ ir ūdeņraža atoms;

R⁶ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no n-propilgrupas, 4-hidroksin-butilgrupas un 5-hidroksi-n-pentilgrupas;

d ir vesels skaitlis no 0 līdz 1;

L² ir atlasīts no rindas, kas sastāv no -O- un -S-;

R⁷ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no -fenilgrupas-, -fenilgrupas-3-CH₂- un fenilgrupas-2-CH₂-CH₂-;

L³ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no -NH-, -N(CN)-, -NH-C(O)-, -NH-C(O)O-, -N(cikloheksilgrupa)-C(O)O- un -NH-SO₂-, kur L³ ir pievienots R⁷ fenilgrupai stāvoklī 3;

R⁸ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no n-butilgrupas, 3-(N-metil-N-cikloheksilaminokarbonil)-n-propilgrupas, cikloheksilgrupas, cikloheksilmetilgrupas, fenilgrupas, 2-trifluormetilfenilgrupas, 3-trifluormetoksifenilgrupas, 3-ciānfenilgrupas, 3-metoksifenilgrupas, 4-metoksifenilgrupas, 2-metoksi-4-metilfenilgrupas, 2,4,6-trimetilfenilgrupas, benzilgrupas, 2-metoksibenilgrupas, 4-metoksibenilgrupas, 2,4,6-trimetilbenzilgrupas, feniletilgrupas, 2-tienilgrupas, 3-tienilgrupas, 2-(5-bromtienil)grupas un 3-benzotienilgrupas;

a ir 0;

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

6. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, kurā

R⁰ ir ūdeņraža atoms;

R¹ ir ūdeņraža atoms;

R⁶ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no n-propilgrupas un 4-hidroksin-butilgrupas;

d ir 1;

L² ir atlasīts no rindas, kas sastāv no -O- un -S-;

R⁷ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no -fenilgrupas- un -fenilgrupa-3-CH₂-;

L³ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no -NH-, -NH-C(O)- un -NH-SO₂-; kur L³ ir pievienots R⁷ fenilgrupai stāvoklī 3;

R⁸ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no 3-(N-metil-N-cikloheksilaminokarbonil)-n-propilgrupas, fenilgrupas, 2-metoksi-4-metilfenilgrupas, 2,4,6-trimetilfenilgrupas, benzilgrupas, 2-metoksibenilgrupas, 4-metoksibenilgrupas, 2,4,6-trimetilbenzilgrupas un 3-benzotienilgrupas;

a ir 0;

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

7. Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju, kurā

R⁰ ir ūdeņraža atoms;

R¹ ir ūdeņraža atoms;

R⁶ ir n-propilgrupa;

d ir 1;

L² ir atlasīts no rindas, kas sastāv no -O- un -S-;

R⁷ ir -fenilgrupa-;

L³ ir -NH-SO₂-;

kur L³ ir pievienots R⁷ fenilgrupai stāvoklī 3;

R⁸ ir 2,4,6-trimetilfenilgrupa;

a ir 0;

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

8. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, kurā

R⁰ ir ūdeņraža atoms;

R¹ ir ūdeņraža atoms;

R⁶ ir n-propilgrupa;

d ir 1;

L² ir -O-;

R⁷ ir fenilgrupa;

L³ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no -NH-C(O)O-, -N(cikloheksilgrupa)-C(O)O-, -NH-, -N(CN)- un -NH-SO₂-, kur L³ ir pievienots R⁷ fenilgrupai stāvoklī 3;

R⁸ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no 3-(N-metil-N-cikloheksilaminokarbonil)-n-propilgrupas, cikloheksilgrupas, cikloheksilmetilgrupas, fenilgrupas un benzilgrupas;

a ir 0;

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

9. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur farmaceutiski pieņemamu nesēju un savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju.

10. Farmaceutiska kompozīcija, kas iegūta, samaisot savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

11. Paņēmieni farmaceutiskās kompozīcijas iegūšanai, kas ietver savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju samaisīšanu ar farmaceutiski pieņemamu nesēju.

12. Paņēmieni ar β-sekretāzi mediētas slimības ārstēšanai, kas paredz ievadīt personai, kurai tas nepieciešams, terapeitiski efektīvu daudzumu savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju.

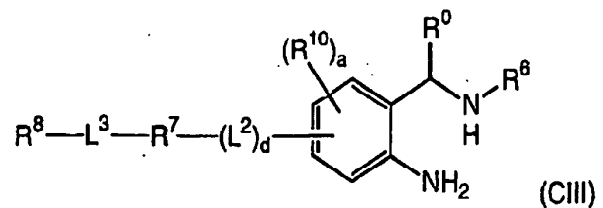
13. Paņēmieni saskaņā ar 12. pretenziju, kur ar β-sekretāzi mediēta slimība ir atlasīta no rindas, kas sastāv no Alcheimera slimības (AS), viegliem kognitīviem traucējumiem, senilitātes, demences, demences ar Levi ķermenīšiem, Dauna sindroma, Parkinsona demences un ar β-amiloīdu saistītas demences.

14. Paņēmieni ar β-sekretāzi mediētas slimības ārstēšanai, kas paredz ievadīt personai, kurai tas ir nepieciešams, terapeitiski efektīvu daudzumu kompozīcijas saskaņā ar 9. pretenziju.

15. Paņēmieni slimības ārstēšanai, kas atlasīta no rindas, kas sastāv no Alcheimera slimības (AS), viegliem kognitīviem traucējumiem, senilitātes, demences, demences ar Levi ķermenīšiem, Dauna sindroma, Parkinsona demences un ar beta-amiloīdu saistītas demences, kas paredz ievadīt personai, kurai tas ir nepieciešams, terapeitiski efektīvu daudzumu savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju.

16. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju pielietojums medikamenta iegūšanai, kas paredzēts, lai ārstētu: (a) Alcheimera slimību (AS), (b) vieglus kognitīvus traucējumus, (c) senilitāti, (d) demenci, (e) demenci ar Levi ķermenīšiem, (f) Dauna sindromu, (g) Parkinsona demenci un (h) ar beta-amiloīdu saistītu demenci personai, kurai tas ir nepieciešams.

17. Savienojums ar formulu (CIII)



kur

R⁰ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, metilgrupas un CF₃ grupas;

R⁶ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no C₁₋₆alkilgrupas un ar hidroksilgrupu aizvietotas C₁₋₆alkilgrupas;

d ir vesels skaitlis no 0 līdz 1;

L² ir atlasīts no rindas, kas sastāv no -O-, -S(O)_{0,2}- un -NR⁰-;

kur R⁰ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un C₁₋₄alkilgrupas;

R⁷ ir atlasīts no rindas, kas sastāv no cikloalkilgrupas, cikloalkil-C_{1,4}alkilgrupas, arilgrupas, C_{1,4}alkilarilgrupas, aril-C_{1,4}alkilgrupas, daļēji nepiesātinātas karbociklilgrupas, daļēji nepiesātinātas karbociklil-C_{1,4}alkilgrupas, heteroarilgrupas, heteroaril-C_{1,4}alkilgrupas, heterocikloalkilgrupas un heterocikloalkil-C_{1,4}alkilgrupas, kur arilgrupa, cikloalkilgrupa, daļēji nepiesātinātā karbociklilgrupa, heteroarilgrupa vai heterocikloalkilgrupa, atsevišķi vai kā daļa no aizvietojošās grupas, ir iespējami aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem,

kas neatkarīgi atlasīti no rindas, kas sastāv no C_{1-4} alkilgrupas, C_{1-4} alkoksigrupas, halogēnaizvietotas C_{1-4} alkilgrupas, halogēnaizvietotas C_{1-4} alkoksigrupas, ar hidroksilgrupu aizvietotas C_{1-4} alkilgrupas, hidroksilgrupas, karboksilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, aminogrupas, C_{1-4} alkilaminogrupas, di(C_{1-4} alkil)aminogrupas, 5-tetrazolilgrupas un 1-(1,4-dihidro-5-okso-2-tetrazolil)grupas;

L^3 ir atlasīts no rindas, kas sastāv no $-O-$, $-S-$, $-C(O)-$, $-C(S)-$, $-C(O)O-$, $-OC(O)-$, $-NR^A-$, $-N(CN)-$, $-NR^A-C(O)-$, $-C(O)-NR^A-$, $-NR^A-C(S)-$, $-C(S)-NR^A-$, $-NR^A-SO_2-$, $-SO_2-NR^A-$, $-NR^A-SO-$, $-SO-NR^A-$, $-NR^A-C(O)O-$, $-OC(O)-NR^A-$, $-O-SO_2-NR^A-$, $-NR^A-SO_2-O-$, $-NR^A-C(O)-NR^B-$, $-NR^A-C(S)-NR^B-$ un $-NR^A-SO_2-NR^B-$, kur katrs R^A un R^B ir neatkarīgi atlasīti no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C_{1-8} alkilgrupas, ar hidroksilgrupu aizvietotas C_{1-4} alkilgrupas, ar C_{1-4} aralkiloksigrupu aizvietotas C_{1-4} alkilgrupas, cikloalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, heterocikloalkilgrupas, cikloalkil- C_{1-4} alkilgrupas, C_{1-4} aralkilgrupas, heteroaril- C_{1-4} alkilgrupas, heterocikloalkil- C_{1-4} alkilgrupas un spiro-heterociklilgrupas, kur cikloalkilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa, heterocikloalkilgrupa vai spiro-heterociklilgrupa, atsevišķi vai kā daļa no aizvietojošās grupas, ir iespējami aizvietoti ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi atlasīti no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, hidroksilgrupas, oksogrupas, karboksilgrupas, C_{1-4} alkilgrupas, C_{1-4} alkoksigrupas, C_{1-4} alkoksikarbonilgrupas, nitrogrupas, ciāngrupas, aminogrupas, C_{1-4} alkilaminogrupas, di(C_{1-4} alkil)aminogrupas, $-SO_2-N(R^C R^D)$, 5-tetrazolilgrupas un 1-(1,4-dihidro-5-okso-2-tetrazolil) grupas, kur katrs R^C un R^D ir neatkarīgi atlasīti no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un C_{1-4} alkilgrupas;

R^8 ir atlasīts no rindas, kas sastāv no C_{1-10} alkilgrupas, cikloalkilgrupas, arilgrupas, bifēnīlgrupas, daļēji nepiesātinātas karbociklilgrupas, heteroarilgrupas, heterocikloalkilgrupas, C_{1-4} aralkilgrupas, daļēji nepiesātinātas karbociklil- C_{1-4} alkilgrupas, heteroaril- C_{1-4} alkilgrupas, heterocikloalkil- C_{1-4} alkilgrupas un spiro-heterociklilgrupas, kur C_{1-10} alkilgrupa, cikloalkilgrupa, arilgrupa, daļēji nepiesātinātā karbociklilgrupa, heteroarilgrupa, heterocikloalkilgrupa vai spiro-heterociklilgrupa, atsevišķi vai kā daļa no aizvietojošās grupas, ir iespējami aizvietoti ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas atlasīti no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, hidroksilgrupas, oksogrupas, karboksilgrupas, $-C(O)-C_{1-4}$ alkilgrupas, $-C(O)-C_{1-4}$ aralkilgrupas, $-C(O)O-C_{1-4}$ alkilgrupas, $-C(O)O-C_{1-4}$ aralkilgrupas, $-C_{1-4}$ alkil- $C(O)O-C_{1-4}$ alkilgrupas, $-C_{1-4}$ alkil- $C(O)O-C_{1-4}$ alkilgrupas, $-C_{1-4}$ alkil- $S-C_{1-4}$ alkilgrupas, $-C(O)-N(R^L R^M)$, $-C_{1-4}$ alkilgrupas- $C(O)-N(R^L R^M)$, $-NR^L-C(O)-C_{1-4}$ alkilgrupas, $-SO_2-C_{1-4}$ alkilgrupas, $-SO_2$ -arilgrupas, $-SO_2-N(R^L R^M)$, $-C_{1-4}$ alkilgrupas- $SO_2-N(R^L R^M)$, C_{1-4} alkilgrupas, fluorizvietotas C_{1-4} alkilgrupas, ar hidroksilgrupu aizvietotas C_{1-4} alkilgrupas, ar karboksilgrupu aizvietotas C_{1-4} alkilgrupas, C_{1-4} alkoksigrupas, fluorizvietotas C_{1-4} alkoksigrupas, nitrogrupas, ciāngrupas, aminogrupas, C_{1-4} alkilaminogrupas, di(C_{1-4} alkil)aminogrupas, fenilgrupas un heteroarilgrupas, kur fenilgrupa vai heteroarilgrupa ir iespējami aizvietoti ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir neatkarīgi atlasīti no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, hidroksilgrupas, oksogrupas, karboksilgrupas, $C(O)O-C_{1-4}$ alkilgrupas, $C(O)-C_{1-4}$ alkilgrupas, C_{1-4} alkilgrupas, fluorizvietotas C_{1-4} alkilgrupas, C_{1-4} alkoksigrupas, nitrogrupas, ciāngrupas, aminogrupas, C_{1-4} alkilaminogrupas un di(C_{1-4} alkil)aminogrupas, kur katrs R^L un R^M ir neatkarīgi atlasīti no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un C_{1-4} alkilgrupas;

a ir vesels skaitlis no 0 līdz 3;
katrs R^{10} ir neatkarīgi atlasīts no rindas, kas sastāv no hidroksilgrupas, halogēna atoma, C_{1-4} alkilgrupas, C_{1-4} alkoksigrupas, halogēnaizvietotas C_{1-4} alkilgrupas, halogēnaizvietotas C_{1-4} alkoksigrupas, $-C(O)-NR^V R^W$, $-SO_2-NR^V R^W$, $-C(O)-C_{1-4}$ alkilgrupas un $-SO_2-C_{1-4}$ alkilgrupas, kur katrs R^V un R^W ir neatkarīgi atlasīti no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un C_{1-4} alkilgrupas; alternatīvi R^V un R^W abi kopā ar N, kuram tie ir pievienoti, veido 5 līdz 6 locekļu piesātinātu, daļēji nepiesātinātu vai aromātisku ciklisku struktūru; ar noteikumu, ka halogēns halogēnaizvietotā C_{1-4} alkilgrupā vai halogēnaizvietotā C_{1-4} alkoksigrupā ir atlasīts no rindas, kas sastāv no hlora un fluora atomiem, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

- (51) **E04F 19/06**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1801314**
E04B 1/68⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
E04F 15/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 06026055.1 (22) 15.12.2006

- (43) 27.06.2007
(45) 29.09.2010
(31) 202005020074 U (32) 21.12.2005 (33) DE
(73) Herm. Friedr. Künne GmbH & Co., Römerweg 9, 58513 Lüdenscheid, DE
(72) SONDERMANN, Frank, DE
(74) Witzany, Manfred, Patentanwalt, Falkenstrasse 4, 85049 Ingolstadt, DE
Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
(54) **PROFILĒTU SLIEŽU SISTĒMA KOMPENSĀCIJAS SPRAUGU NOSLĒGŠANAI UN/VAI GRĪDAS SEGUMA ELEMENTU MALU APDAREI**
PROFILE RAIL SYSTEM FOR COVERING EXPANSION JOINTS AND/OR FINISHING THE EDGES OF FLOORING ELEMENTS

(57) 1. Profilētu sliežu sistēma pārsegta paplašināšanās saduru, spraugu un/vai grīdas seguma elementu (2), kuri savstarpēji notur viens otru, sagalojuma noslēgšanai ar apakšpusē iegrieztas mēlītes un rievas profilsavienojumu (3, 4), kurš savieno rievu ar izvirdījumu tādā veidā, ka tie spēj sakabināties salaiduma vietā,

kas raksturīga ar to, ka profilēto sliežu sistēmā (1) ietilpst vismaz divas savstarpēji salāgojamas teleskopiskas profilētas sliedes (5, 6), no kurām vismaz vienas sliedes galā, kas vērstas pret grīdas seguma elementiem (2), apakšpusē ir iegriezta grope (19) un/vai profilēts ierīvis (15), kuri ir konfigurēti tā, lai salāgotu grīdas seguma profilelementu (2) ierīvoja un gropes profilsavienojumu (3, 4) un nodrošinātu vismaz vienas profilētas sliedes (5, 6) savienošanu ar grīdas seguma elementu (2) gala virsmu, atliecot un iebīdot ierīvi (4, 15) pretim esošajā gropē (3, 19), turklāt ierīvoja un gropes profilsavienojuma (3, 4, 15) ierīvis ir distancēti no katra ierīvoja un gropes profilsavienojuma (3, 4, 19) gropes dibena, kurā šis ierīvis ir ievietots, pie tam profilsliedes (5, 6) to augstuma regulēšanai atbilstoši grīdas seguma elementiem (2) ir uzstādītas uz bāzes sliedes (7) tā, ka tās var atdalīt.

2. Profilētu sliežu sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vismaz vienai no profilētajām sliedēm (5, 6) ir starpsienīņa (17), kura atrodas virsmas tuvumā un kuru iespējams ievietot pretējā sliedē (5) esošajā uzņemšanas kabatā (16).

3. Profilētu sliežu sistēma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka profilētās sliedes (5, 6) ir atsperīgi nošķirtas viena no otras.

4. Profilētu sliežu sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka profilēto sliežu (5, 6) sānu virsmās ir izveidotas gropes.

5. Profilētu sliežu sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vismaz vienas profilētās sliedes (5, 6) sānu virsma galvenokārt plakaniski saskaras ar grīdas seguma elementu (2).

6. Profilētu sliežu sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka profilēto sliežu (5, 6) augstumu ir iespējams regulēt un tās var piebloķēt bāzes sliedei (7).

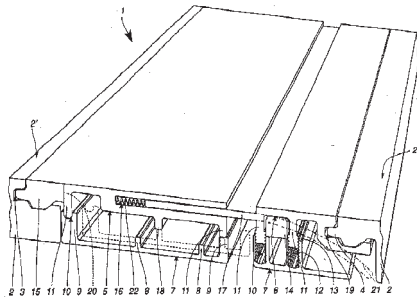
7. Profilētu sliežu sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka profilētās sliedes (5, 6) ir iespējams savienot ar bāzes sliedi (7) un/vai pagrīdi ar turētāji-dzēkļu palīdzību.

8. Profilētu sliežu sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka profilētām sliedēm (5, 6) un/vai bāzes sliedei (7) ir stinguma ribas (8, 18), kuras ir izvietotas viena iepretim otrai.

9. Profilētu sliežu sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka profilēto sliežu (5, 6) augšējām virsām ir vertikāla nobīde, kas nodrošina to regulēšanu un pielāgošanu dažādam grīdas seguma augstumam.

10. Profilētu sliežu sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka profilēto sliežu (5, 6) augšējās virsās ir pārklātas ar dekoratīvo plēvi, kas, vēlams, atbilst grīdas seguma elementu (2) dekoratīvajam rakstam.

11. Profilētu sliežu sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka profilēto sliedi (5, 6) var savienot ar grīdas seguma elementu (2) vienīgi tā gala virsmā un tajās robežās, kas atrodas tikai grīdas seguma elementa (2) virsmas līmenī 2'.



- (51) **G01R 1/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1801598**
G01R 15/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 06020080.5 (22) 26.09.2006
 (43) 27.06.2007
 (45) 08.09.2010
 (31) 102005062624 (32) 23.12.2005 (33) DE
 (73) METRAWATT International GmbH, Südwestpark 15, 90449 Nürnberg, DE
 (72) KOOPS, Dietmar, DE
 FISCHER, Günter, DE
 (74) Hafner, Dieter et al, Hafner & Partner Patent-/Rechtsanwaltskanzlei, Schleiermacherstrasse 25, 90491 Nürnberg, DE
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **MULTIMETRS**
MULTIMETER

(57) 1. Multimetrs (1), kurš satur: korpusu (2), kuram ir vismaz trīs ieejas pieslēgumi (6), kas ir rozetes tipa konektori (5), lai pievienotu divas mērīšanas līnijas, un, kad ir jāmēra jauns mēriels, tad ir iespējams pievienot vismaz vienu no mērīšanas līnijām pie cita no minētajiem ieejas pieslēgumiem (6), kurš ir saistīts ar jauno mērielsu; mērīšanas diapazonu pārslēdzēju (7), kurš ir pārslēdzams ar izvēlētajiem mērielsiem saistītā pārslēdzēja stāvoklī, pie kam: ar minēto mērīšanas diapazonu pārslēdzēju (7) ir saistīta mehāniska bloķēšanas ierīce (8); minētā bloķēšanas ierīce ļauj bloķēt noteiktus no minētajiem ieejas pieslēgumiem (6, 6") tādā veidā, ka kontakts, kurš saņem mērīšanas signālu pa mērīšanas līnijām, var tikt izveidots tikai ar tiem minētajiem ieejas pieslēgumiem, kuriem ir piesaistīts mēriels, kas izvēlēts ar minēto mērīšanas diapazonu pārslēdzēju (7); minētajai bloķēšanas ierīcei (8) ir centrālais punkts (9) un grozāma leņķiskā svira (10), kas būtībā ir piestiprināta pie minētā centrālā punkta; minētajai leņķiskajai svirai ir sloksņveida leņķiskās kājiņas (12) ar galu apgabalim (11); minēto mērīšanas diapazonu pārslēdzēju (7) minēto leņķisko kājiņu (12) minētos galu apgabalus (11) var pārvietot pozīcijā, kurā tie aizsedz to attiecīgo no minētajiem ieejas pieslēgumiem (6, 6"), kurš ir bloķējams,

kas raksturīgs ar to, ka minētā bloķēšanas ierīce (8) ir ievietota konektoru korpusā (20), pie kam minētajam konektoru korpusam ir sānu sienas (21), kas no sāniem apņem minēto bloķēšanas ierīci, un konektoru atbalstsiena (22), pie tam konektoru atbalstsiena (22) ir cieši savienota ar korpusa (2) sānu sienu (21).

2. Multimetrs atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka uz leņķiskās sviras (10) ir novietots pārslēgšanas izcilnis (14), lai sakabinātu minēto pārslēgšanas izcilni (14) ar ieregulēšanas elementu (13), kas novietots uz mērīšanas diapazonu pārslēdzēja (7).

3. Multimetrs atbilstoši 2. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka leņķiskā svira (10) attiecībā pret pārslēgšanas izcilni (14) ir izveidota simetriski un ar divām leņķiskajām kājiņām (12), kā arī ar pārslēgšanas izcilni (14) veido trīsstaru zvaigzni.

4. Multimetrs atbilstoši vienai no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka leņķiskās sviras (10) abas leņķiskās kājiņas (12) stiepjas garām centrālajam ieejas pieslēgumam (6").

5. Multimetrs atbilstoši 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka centrālā ieejas pieslēguma (6") atvere, leņķiskās sviras (10) atbalsta punkts un mērīšanas diapazonu pārslēdzēja (7) rotācijas centrs (15) atrodas uz vienas taisnes.

6. Multimetrs atbilstoši vienai no 2. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pārslēgšanas izcilnim (14) ir smaile (16), kas

iekabinās grozāmā mērīšanas diapazonu pārslēdzēja (7) piedziņas iedobumā (17).

7. Multimetrs atbilstoši 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka mērīšanas diapazonu pārslēdzējam (7) ir piedziņas izcilnis (14), kas iestiepjas piedziņas iedobumā (17), un smaile (16) ir izveidota rievā (18), kas apņem minēto pārslēgšanas izcilni (14).

8. Multimetrs atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka: kontaktieliktnu turētāji ir izveidoti integrāli ar konektoru atbalstsienu (22); kontaktieliktnu turētāji ir vienā līnijā ar ieejas pieslēgumiem (6); ieejas pieslēgumu (6) kontakti ir piemērināti pie minētajiem kontaktieliktnu turētājiem.

9. Multimetrs atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka konektoru atbalstsiena (22) ir piemērināta pie konektoru korpusa (20) sānu sienām (21).

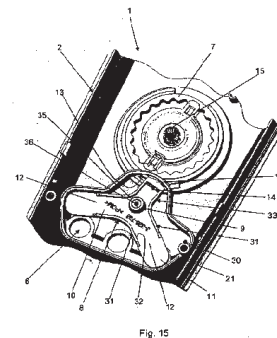
10. Multimetrs atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka leņķisko kājiņu (12) galu apgabali (11) var tikt iegriezti konektoru korpusa (20) sānu apgabalos (30), pie kam minētie sānu apgabali ir novietoti virs ieejas pieslēgumiem (6, 6"), kuri var tikt bloķēti ar bloķēšanas ierīci (8).

11. Multimetrs atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka leņķiskajai svirai (10) ir sānu malas (31) un sānu malās ir ierīkotas pastiprināšanas ribas (32).

12. Multimetrs atbilstoši vienai no 2. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka leņķiskās sviras (10) sānu malu (31) pastiprināšanas ribas (32) turpinās pārslēgšanas izcilņa (14) sānu malās (33).

13. Multimetrs atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka leņķiskā svira (10) ar ieliktna veida gultņa elementu (35) apņem griešanās ass izcilni (36), un griešanās ass elements ir iemontēts konektoru atbalstsienas (22) padziļinājumā.

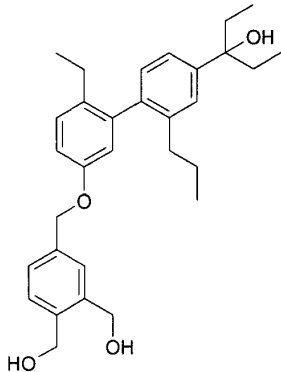
14. Multimetrs atbilstoši vienai no 8. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka kontaktieliktnu turētāji (23) ir izkārtoti rindā un ir savienoti viens ar otru ar pastiprinājumu (40), pie kam minētais pastiprinājums ir izveidots starp minētajiem kontaktieliktnu turētājiem un saplūst ar minēto konektoru atbalstsienu (22).



- (51) **C07C 401/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1814847**
C07C 39/15⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07C 37/20⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 05818188.4 (22) 17.11.2005
 (43) 08.08.2007
 (45) 12.01.2011
 (31) 0412325 (32) 19.11.2004 (33) FR
 (86) PCT/FR2005/002856 17.11.2005
 (87) WO2006/053985 26.05.2006
 (73) Galderma Research & Development, Les Templiers, 2400 Route des Colles, 06410 Biot, FR
 (72) TERRANOVA, Eric, FR
 DAVER, Sébastien, FR
 MARTY, Christine, FR
 PASCAL, Jean-Claude, FR
 (74) Allab, Myriam, L'Oréal D.I.P.I. 25-29 Quai Aulagnier, 92600 Asnières, FR
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
 (54) **JAUNS 3-[5'-(3,4-BIS-HIDROKSIMETILBENZOILS)-2'-ETIL-2-PROPIL-BIFENIL-4-IL]-PENTA-3-OLA IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS**

NOVEL METHOD FOR PREPARING 3-[5'-(3,4-BIS-HYDROXYMETHYL-BENZYLOXY)-2'-ETHYL-2-PROPYL-BIPHENYL-4-YL]-PENTA-3-OL

(57) 1. Paņēmiens 3-[5'-(3,4-bis(hidroksimetil)benziloksi)-2'-etil-2-propilbifenil-4-il]pentān-3-ola ar struktūru:



iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka tas satur šādas 4 stadijas:

- 1-(4-hidroksi-3-propilfenil)propān-1-ona pārveidošanu, lai iegūtu trifluormetānsulfonskābes 4-propionil-2-(n-propil)fenilesteri, kam seko reakcija ar 2-etil-5-metoksifenilboronskābi;
- 1-(2'-etil-5'-metoksi-2-propilbifenil-4-il)propān-1-ona demetilēšanu, karsējot ar piridīna sāļu pārpalikumu;
- 1-(2'-etil-5'-hidroksi-2-propilbifenil-4-il)propān-1-ona pārveidošanu, lai reakcijā ar etilmagnijbromīdu vai ar etillitiju iegūtu 6-etil-4'-(1-etil-1-hidroksipropil)-2'-propilbifenil-3-olu;
- 6-etil-4'-(1-etil-1-hidroksipropil)-2'-propilbifenil-3-ola kondensēšanu ar dimetil 4-(brom-metil)ftalātu, kam seko reducēšana *in situ* ar litija borhidrīdu.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka (a) stadijas reakcija ir 1-(4-hidroksi-3-propilfenil)propān-1-ona pārveidošana ar trifluormetānsulfona anhidrīdu (Tf_2O) trietilamīna (NEt_3) klātbūtnē, lai iegūtu tā atvasinājumu trifluormetānsulfonskābes 4-propionil-2-(n-propil)fenilesteri, ar tam sekojošu Suzuki reakciju, kondensējot ar 2-etil-5-metoksifenilboronskābi, un ar to, ka minētās (a) stadijas reakcijas tiek veiktas *in situ* K_2CO_3 un katalītiska daudzuma $\text{PdCl}_2(\text{PPh}_3)_2$ vai $\text{Pd}(\text{PPh}_3)_4$ klātbūtnē, šķīdinātājos, tādos kā tetrahidrofurāns (THF), dimetilformamīds (DMF), aromātiskajos šķīdinātājos, tādos kā toluols, ēteriskos šķīdinātājos, tādos kā diizopropilēteris, halogenētos šķīdinātājos, tādos kā hloroforms, vai alkānos, tādos kā pentāns, heksāns vai heptāns.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka (a) stadijas reakcija tiek veikta temperatūras intervālā no 5 līdz 140°C un ka $\text{PdCl}_2(\text{PPh}_3)_2$ vai $\text{Pd}(\text{PPh}_3)_4$ katalītiskie daudzumi ir no 0,01 līdz 0,05 molārekvivalenti.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka (b) stadijā piridīna sāls ir izvēlēts no piridīna hidrohlorīda, hidrobromīda vai hidroiodīda, kas var būt koncentrācijā no 1 līdz 10 molārekvivalentiem.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka (b) stadijā piridīna sāls tiek lietots 5 molārekvivalentu koncentrācijā.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka (b) stadijā tiek veikta bez šķīdinātāja.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka (b) stadijā tiek veikta temperatūras intervālā no 80 līdz 200°C .

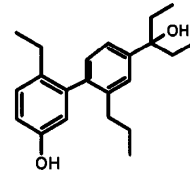
8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka (b) stadijā tiek veikta 170°C temperatūrā.

9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka (c) stadijā ir 1-(2'-etil-5'-hidroksi-2-propilbifenil-4-il)propān-1-ona pārveidošana, lai reakcijā ar etilmagnijbromīdu vai ar etillitiju šķīdinātāju, tādu kā etilēteris, *tert*-butildimetilēteris vai tetrahidrofurāns, klātbūtnē iegūtu 6-etil-4'-(1-etil-1-hidroksipropil)-2'-propilbifenil-3-olu.

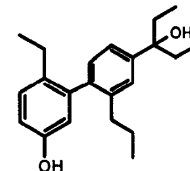
10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka (d) stadijā ir 6-etil-4'-(1-etil-1-hidroksipropil)-2'-propilbifenil-3-ola kondensēšana ar dimetil-4-(bromometil)ftalātu kālija karbonāta (K_2CO_3) klātbūtnē notiek tetrahidrofurānā pie atteces temperatūras, abas funkcionālās karboksilgrupas pēc tam

in situ tiek reducētas, pievienojot litija borhidrīdu (LiBH_4), un tad karsējot tetrahidrofurānā ar atteces dzesinātāju.

11. Savienojums 6-etil-4'-(1-etil-1-hidroksipropil)-2'-propilbifenil-3-ols ar struktūru:



12. Paņēmiens 6-etil-4'-(1-etil-1-hidroksipropil)-2'-propilbifenil-3-ola ar struktūru:



iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka savienojums tiek iegūts no 1-(2'-etil-5'-hidroksi-2-propilbifenil-4-il)propān-1-ona, pievienojot etilmagnijbromīdu vai etillitiju šķīdinātāju klātbūtnē.

13. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pielietotie šķīdinātāji ir ēteri, tādi kā etilēteris, *tert*-butildimetilēteris vai tetrahidrofurāns.

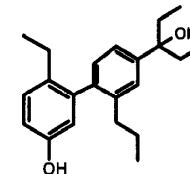
14. Paņēmiens saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka reakcijas tiek veiktas temperatūrā no -20°C līdz 20°C .

15. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka reakcijas tiek veiktas temperatūrā 0°C .

16. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 15. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka etilmagnijbromīda vai etillitija daudzums var mainīties starp 2 un 5 molārekvivalentiem.

17. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 16. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka etilmagnijbromīda daudzums ir 2,2 molārekvivalenti.

18. 6-etil-4'-(1-etil-1-hidroksipropil)-2'-propilbifenil-3-ola ar struktūru:



pielietojums 3-[5'-(3,4-bis(hidroksimetil)benziloksi)-2'-etil-2-propilbifenil-4-il]pentān-3-ola iegūšanai.

- | | | |
|--|---------------------|---------|
| (51) H04W 24/04 ⁽²⁰⁰⁹⁰¹⁾ | (11) 1815710 | |
| (21) 05849168.9 | (22) 24.11.2005 | |
| (43) 08.08.2007 | | |
| (45) 25.08.2010 | | |
| (31) 102004057311 | (32) 26.11.2004 | (33) DE |
| (86) PCT/DE2005/002117 | 24.11.2005 | |
| (87) WO2006/056184 | 01.06.2006 | |
| (73) T-Mobile International AG, Landgrabenweg 151, 53227 Bonn, DE | | |
| (72) KOTULLA, Andreas, DE SCHAUB, Alexander, DE | | |
| (74) Riebling, Peter et al, Patentanwalt, Postfach 31 60, 88113 Lindau, DE | | |
| Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV | | |
| (54) METODE UN SISTĒMA SERVISA NEPĀRTRAUKTĪBAS ATBALSTAM MOBILAJIEM SAKARIEM DAŽĀDOS PIEKĻUVES TĪKLOS | | |
| METHOD AND SYSTEM FOR SUPPORTING SERVICE CONTINUITY FOR MOBILE COMMUNICATION OVER DIFFERENT ACCESS NETWORKS | | |

(57) 1. Pārslēgšanas metode starp vismaz divām dažādām piekļuves tīkla tehnoloģijām mobilajā terminālī (1) pakešorientēta datu savienojuma laikā uz galatīkla (6) saņēmēj adresi, nepārtraucot aktīvu tīkla lietojumprogrammu vai servisu, pie kam ar terminālī (1) instalētas piekļuves vadības lietojumprogrammas (3) palīdzību tiek noteikti piekļuves tīkli (4; 5) galatīklam (6), kuri ir pieejami termināļa atrašanās vietā, un, ievērojot iepriekš uzstādītos kritērijus, savienojums tiek maršrutēts caur attiecīgi pieejamo piekļuves tīklu (4; 5) uz vajadzīgo saņēmēj adresi un otrādi,

kas raksturīgs ar to, ka savienojums tiek maršrutēts caur galatīkla piekļuves vadības lietojumprogrammu (8), un piekļuves vadības lietojumprogrammas (3; 8) pastāvīgi pārbauda piekļuves tīklu (4; 5) pieejamību tādējādi, ka tās ar regulāriem intervāliem sūta ziņojumus pa pieejamajiem transportēšanas kanāliem un nepieciešamības gadījumā automātiski, nepārtraucot aktīvu tīkla lietojumprogrammu (2) vai servisu, pārslēdzas starp pieejamajiem piekļuves tīkliem (4; 5).

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka piekļuves vadības lietojumprogrammas (3; 8) strādā kā starpnieklītojumprogrammas uz termināļa (1) un galatīkla (6) elementa.

3. Metode saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tai skaitā tiek ņemti vērā sekojoši kritēriji, kurus lietotājs var uzstādīt attiecībā uz pieejamajiem piekļuves tīkliem (4; 5): savienojuma izmaksas, piekļuves autorizācija, izmantotā termināļa tehniskās iespējas, drošības aspekti, pārraides ātrums vai tīkla pārklājums.

4. Metode saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tīkla adrese galatīklā, kuru pieprasa terminālis (1), termināļa pusē tiek pārveidota par piekļuves vadības lietojumprogrammas (3) adresi, kā arī ar to, ka katram pieejamajam piekļuves tīklam (4; 5) piekļuves vadības lietojumprogrammā ir piekļuves vadības lietojumprogrammas (8) tīkla adreses tīkla pusē, un savienojums tiek maršrutēts caur šīm piekļuves vadības lietojumprogrammas (8) tīkla adresēm uz tīkla adresi galatīklā (6).

5. Metode saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka termināļa (1) adrese, kuru pieprasa galatīkls (6), tiek pārveidota par piekļuves vadības lietojumprogrammas (8) tīkla adresi, kā arī ar to, ka katram pieejamajam piekļuves tīklam (4; 5) piekļuves vadības lietojumprogrammā (8) ir piekļuves vadības lietojumprogrammas (3) tīkla adreses termināļa pusē, un savienojums tiek maršrutēts caur šīm piekļuves vadības lietojumprogrammas (3) tīkla adresēm uz termināļa (1) tīkla adresi.

6. Metode saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka piekļuves vadības lietojumprogrammas (3; 8) pastāvīgi apmainās savā starpā ar informāciju par to IP adresēm, kuras ir derīgas attiecīgajos piekļuves tīklos.

7. Pārslēgšanas sistēma starp vismaz divām dažādām piekļuves tīkla tehnoloģijām mobilajā terminālī (1) pakešorientēta savienojuma laikā uz galatīkla (6) saņēmēj adresi, nepārtraucot aktīvu tīkla lietojumprogrammu vai servisu, pie kam terminālī (1) ir instalēta piekļuves vadības lietojumprogramma (3), kura nosaka termināļa atrašanās vietā pieejamos piekļuves tīklus (4; 5) līdz gala tīklam (6), pārbauda to pieejamību un, ievērojot iepriekš uzstādītos kritērijus, maršrutē datu savienojumu caur attiecīgi pieejamo piekļuves tīklu (4; 5) uz saņēmēja adresi un otrādi,

kas raksturīgs ar to, ka galatīklā ir instalēta papildu piekļuves vadības lietojumprogramma (8) un piekļuves vadības lietojumprogrammām (3; 8) ir līdzekļi, kā pastāvīgi pārbaudīt piekļuves tīklu (4; 5) pieejamību tādējādi, ka tās ar regulāriem intervāliem sūta ziņojumus pa pieejamajiem transportēšanas kanāliem un nepieciešamības gadījumā automātiski pārslēdzas starp pieejamajiem piekļuves tīkliem (4; 5), nepārtraucot aktīvu tīkla lietojumprogrammu (2) vai servisu.

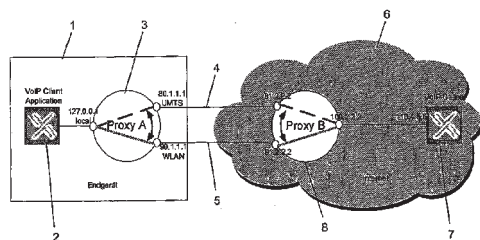


Fig. 1

- (51) **B28B 17/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1837164**
E04C 5/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 07103028.2 (22) 26.02.2007
 (43) 26.09.2007
 (45) 10.11.2010
 (31) 20065190 (32) 23.03.2006 (33) FI
 (73) Lammi-Perustus Oy, Paarmamäentie 8, 16900 Lammi, FI
 (72) JOKINEN, Reijo, FI
 (74) LEITZINGER OY, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI
 Atis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (54) **PAŅĒMIENS UN APARĀTS PLASTMASAS PLĀTNES UZKLĀŠANAI UZ PAMATA VEIDNES ELEMENTA SIENĀM**
METHOD AND APPARATUS FOR APPLYING PLASTIC SHEETS TO THE WALLS OF A FOUNDATION MOULD ELEMENT

(57) 1. Paņēmiens plastmasa plātnes uzklāšanai uz pamatu veidnes elementa (1) sienām, pie kam pamata veidnes elements satur veidnes rāmi, kas tiek veidots no stiegrojošām stiegrām (2); stiegrojošās stiegras (2) tiek sastiprinātas viena ar otru to krustpunktos, veidojot rupju sietu, kurš tiek konstruēts kā izstiepta tekne ar pamatni un sānu sienām; sānu sienas tiek laminētas abās stiegrojošo stiegru (2) pusēs ar plastmasas plātnēm (3), kuras tiek uznestas ar karsēšanu, un abas to virsmas viena ar otru tiek savienotas stiegrojošo stiegru atveres zonās,

raksturīgs ar to, ka starp savienotajām plastmasas plātnēm (3) tiek veidots vakuums caur apakšējās sienas daļā esošo atsūkņēšanas spraugu (6), pie kam plastmasas plātnes (3) apakšējās šķautnes ir pielāgotas, lai balstītos uz tām pretstatītajām malām, un ar to, ka karsēšanas sprauslu ierīce (10, 12) tiek pārvietota gar veidnes elementa sienu vai veidnes elements tiek pārvietots attiecībā pret karsēšanas sprauslu ierīci (10, 12) karstuma sprādziena raidīšanai no sienas pretējām malām uz pašlaik laminējamām plastmasas plātnēm (3), kamēr starp plātnēm (3) norisinās vakuuma ekstrakcija.

2. Aparāts plastmasas plātņu uzklāšanai uz pamatu veidnes elementa (1) sienām, pie kam pamata veidnes elements satur veidnes rāmi, kas veidots no stiegrojošām stiegrām (2); stiegrojošās stiegras (2) ir sastiprinātas viena ar otru to krustpunktos, veidojot rupju sietu, kurš ir konstruēts kā izstiepta tekne ar pamatni un sānu sienām,

raksturīgs ar to, ka aparāts satur atsūkņēšanas traversu (4), kam ir atsūkņēšanas spraugu (6), kas atvērta aparātā ievietotā veidnes rāmja (1) apakšējā sienas daļā, kā arī satur karsēšanas sprauslu ierīci (10, 12), kura ir aprīkota ar vadotnēm (11), ir iekārta un balstās virs atsūkņēšanas traversas (4) esošajās sliedēs (16), lai nodrošinātu mobilitāti virs atsūkņēšanas traversas (4) tās garenvirzienā vai attiecībā pret kuru veidnes elements kopā ar tā pamatni (4, 4a) ir pārvietojams tā garenvirzienā.

3. Aparāts saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vadotnes (11) ir rullīšu vadotnes, starp kurām atrodas pamata veidnes elementa (1) sienu.

4. Aparāts saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka blakus veidnes elementa (1) apakšpusē esošai atsūkņēšanas spraugai (6) atrodas elastīga diafragma (7), kura būtībā stiepjas visā atsūkņēšanas spraugas (6) garumā un kura ir tik bieza, ka ieiet veidnes elementa (1) sieta atveru zonās, pie kam elastīgā diafragma (7) darbojas kā blīve plastmasas plātnes šķautnei, veidojot veidnes sienas iekšmalu.

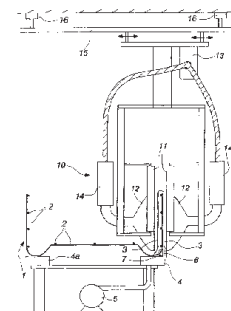


Fig. 1

- (51) **B63H 5/125⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1847455**
B63H 25/42⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 07251664.4 (22) 20.04.2007
 (43) 24.10.2007
 (45) 14.07.2010
 (31) 20061745 (32) 20.04.2006 (33) NO
 (73) Rolls-Royce Marine AS, Dep. Propulsion - Ulstein Sjøgt 98, 6065 Ulsteinvik, NO
 (72) VARTDAL, Leif, NO
 (74) Onsagers Ltd, Charles House 5 Regent Street, London SW1Y 4LR, GB
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **DZENOŠĀ UN STŪRĒŠANAS IEKĀRTA ŪDENS TRANSPORTA LĪDZEKLIM A PROPULSION AND STEERING UNIT FOR A WATERBORNE VESSEL**

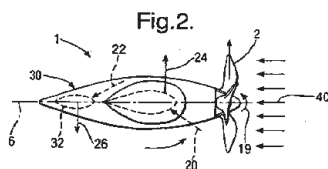
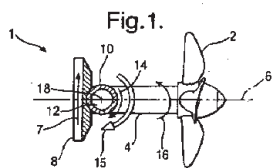
(57) 1. Dzenošā un stūrēšanas iekārta ūdenstransporta līdzeklim, kura satur korpusu (1) ar priekšējo un aizmuģures galu, stabilizācijas elementu (32), kas vērsts lejup no korpusa (1), dzenskrūvi (2) un dzenskrūves vārpstu (4), pie kam: dzenskrūve (2) ir novietota ārpusē korpusa (1) priekšpusē un ir grozāma ap dzenskrūves vārpstas (4) garenasi (6); dzenskrūves vārpsta (4) ir kustīgi savienota ar piedziņas ierīci; piedziņas ierīce satur vadošā zobrata pārvadu (10) un vadāmo riteni (8); dzenošā un stūrēšanas iekārta bez tam vēl satur stūrēšanas ierīci iekārtas grozīšanai ap asi (18), kas būtībā ir perpendikulāra dzenskrūves (2) garenasij (6),

kas atšķiras ar to, ka stabilizācijas elements (32) ir novietots aiz piedziņas vārpstas (12) rotācijas ass (18) un vadošā zobrata pārvada (10), pie kam: vadošā zobrata pārvada (10) rotācijas ass (18) atrodas vadāmā riteņa (8) priekšpusē; vadošā zobrata pārvada (10) novietojums uz vadāmā riteņa (8) ir tāds, ka lietošanas laikā vadošā zobrata pārvada (10) griešanās virziens rada griezes momentu, kas darbojas pretī maksimālajam hidrodinamiskajam griezes momentam, ko rada dzenskrūves (2) griešanās un dzenošās un stūrēšanas iekārtas griešanās.

2. Dzenošā un stūrēšanas iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka vadāmā riteņa (8) rotācijas garenass atrodas zem vadošā zobrata pārvada (10).

3. Dzenošā un stūrēšanas iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka vadošā zobrata pārvada (10) rotācijas ass būtībā ir perpendikulāra dzenskrūves (2) rotācijas asij (6).

4. Dzenošā un stūrēšanas iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka dzenskrūve (2) ir dzenskrūve ar regulējamu vītnes soli.



- (51) **C03B 9/34⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1853524**
 (21) 05853135.1 (22) 07.12.2005
 (43) 14.11.2007
 (45) 27.10.2010
 (31) 28913 (32) 03.01.2005 (33) US
 (86) PCT/US2005/044126 07.12.2005
 (87) WO2006/073657 13.07.2006
 (73) OWENS-BROCKWAY GLASS CONTAINER INC., Three O-I Plaza, One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551-2999, US
 (72) FLYNN, Robin, L., US

- (74) Mergel, Volker et al, Blumbach - Zinngrebe Patentanwälte, Alexandrastrasse 5, 65187 Wiesbaden, DE
 Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **VADOTNE STIKLA IZSTRĀDĀJUMU VEIDOŠANAS MAŠĪNAS KAKLA GREDZENAM GUIDING DEVICE FOR NECK RING OF A GLASSWARE MAKING MACHINE**

(57) 1. Kakla gredzena vadotne kakla gredzena daļu centrēšanai stikla izstrādājumu veidošanas mašīnā, pie kam minētā kakla gredzena vadotne satur centrālo korpusu (44 vai 60, vai 94, vai 132), kas raksturīga ar to, ka minētā kakla gredzena vadotne papildus satur ar atstarpi izvietotu bīdņu pāri (46, 48 vai 58, 59, vai 96, 98, vai 136, 136), kas savienoti ar minēto centrālo korpusu to uzņēšanai kakla gredzena daļu vadspraugās.

2. Kakla gredzena vadotne saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētie bīdņi (46, 48 vai 58, 59, vai 96, 98 vai 136, 136) kopā ar minēto centrālo korpusu ir veidoti nedalāmi.

3. Kakla gredzena vadotne saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētie bīdņi (58, 59) ir izjaucami nostiprināti pie minētā centrālā korpusu.

4. Kakla gredzena vadotne saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas minēto bīdņu ārpusē satur turētājus (50) minēto bīdņu noturēšanai kakla gredzena daļu vadspraugās.

5. Kakla gredzena vadotne saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam minētie turētāji kopā ar bīdņiem ir veidoti nedalāmi.

6. Kakla gredzena vadotne saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam minētie turētāji ir izjaucami nostiprināti uz minētiem bīdņiem.

7. Kakla gredzena vadotne saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, pie kam katram no minētajiem bīdņiem (96, 98 vai 136, 136) ir vismaz viena gareniski ejoša rieva (110 vai 118, vai 114 vai 122) noturelementu uzņēšanai uz vienas no kakla gredzena daļām.

8. Kakla gredzena vadotne saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam katram no minētajiem bīdņiem ir pirmā gareniski ejošā rieva (110 vai 114) pirmā noturelementa (100 vai 102) uzņēšanai uz vienas no kakla gredzena daļām un otrā gareniski ejošā rieva (118 vai 122) otrā noturelementa (104 vai 106) uzņēšanai uz citas kakla gredzena daļas.

9. Kakla gredzena vadotne saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, pie kam minētais centrālais korpusss satur ieliktni (132) un atsevišķu vairākkārt izmantojamu vadotnes plati (134), kas izjaucami nostiprināta uz minētā ieliktna, pie kam minētie, ar atstarpi izvietotie, paralēlie bīdņi (136) vadspraugu utzveršanai kakla gredzena daļā satur minēto vadotnes plati (134).

10. Kakla gredzena vadotne saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam minētā vadotnes plati ir izjaucami nostiprināti uz minētā ieliktna ar izjaucamu stiprinājumu (144) palīdzību.

11. Kakla gredzena vadotne saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam minētie bīdņi kopā ar minēto vadotnes plati ir veidoti nedalāmi.

12. Kakla gredzena salikums stikla izstrādājumu veidošanas mašīnai, kurš satur kakla gredzenu (260) ar pretstatītām kakla gredzena daļām (30, 32), kas pārvietojamas pretī un prom viena no otras, pie kam katrā no minētajām kakla gredzena daļām tā pretstatītajās malās perifērās virsmas daļās ir ar atstarpi izvietotas paralēlas vadrievas (34, 36 un 38, 40),

raksturīgs ar kakla gredzena vadotni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam minētie, ar atstarpi izvietotie, paralēlie bīdņi ir slīdņveidīgi iestiprināti minēto kakla gredzena daļu minētajās vadrievās.

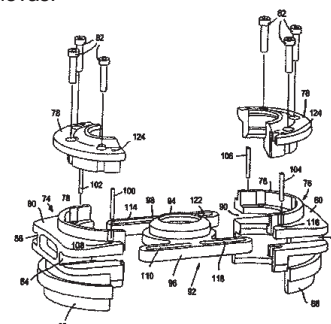


FIG. 12

- (51) **A61K 47/10**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1865990**
A61K 47/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/565⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 5/50⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06724633.0 (22) 07.04.2006
(43) 19.12.2007
(45) 03.11.2010
(31) 669606 P (32) 08.04.2005 (33) US
(86) PCT/EP2006/003974 07.04.2006
(87) WO2006/108719 19.10.2006
(73) LABORATOIRES BESINS INTERNATIONAL, 3, rue du Bourg l'Abbé, 75003 Paris, FR
Unimed Pharmaceuticals, LLC, 901 Sawyer Road, Marietta, GA 30062, US
(72) WOUN, Seo, US
(74) Niemann, Frédéric, Cabinet Plasseraud, 52 rue de la Victoire, 75440 Paris Cedex 09, FR
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **PAŅĒMIENS 2. TIPA DIABĒTA ĀRSTĒŠANAI**
METHOD OF TREATING TYPE-2 DIABETES

(57) 1. Transdermāla hidroalkoholiska gela kompozīcija izmantošanai, ārstējot 2. tipa diabētu pacientam, kam šāda ārstēšana ir nepieciešama, kur transdermālā hidroalkoholiskā gela kompozīcija satur:

- a. 0.01% līdz 15% (m/m) testosterona;
- b. 0.01% līdz 50% (m/m) penetrāciju veicinoša līdzekļa;
- c. 0.01% līdz 50% (m/m) sabiezinātāja;
- d. 30% līdz 98% (m/m) zemāka spirta; un
- e. kā pārējo - ūdeni;

kur seruma testosterona koncentrācija pacientā sastāda vismaz 600 ng/dl līdz 1050 ng/dl pēc vismaz 30 dienām, kompozīciju ievadot ik dienas.

2. Transdermālā hidroalkoholiskā gela kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur transdermālā hidroalkoholiskā gela kompozīcija satur:

- a. 0.1% līdz 10% (m/m) testosterona;
- b. 0.1% līdz 5% (m/m) penetrāciju veicinoša līdzekļa;
- c. 0.1% līdz 5% (m/m) sabiezinātāja;
- d. 30% līdz 98% (m/m) zemāka spirta; un
- e. kā pārējo - attīrītu ūdeni.

3. Transdermālā hidroalkoholiskā gela kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur kompozīcija satur ap 1% (m/m) testosterona.

4. Transdermālā hidroalkoholiskā gela kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur penetrāciju veicinošais līdzeklis ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no C8-C22 taukskābes, C8-C22 taukspirta, zemāka C8-C22 taukskābes alkilestera, C6-C22 diacīda di(zemāka)alkilestera, C8-C22 taukskābes monoglicerīda, tetrahidrofurfurilspirta polietilēnglikolētera, polietilēnglikola, propilēnglikola, 2-(2-etoksietoksi)etanola, dietilēnglikola monometilētera, polietilēnoksidā alkilarilestera, polietilēnoksidā monometilētera, polietilēnoksidā dimetilētera, dimetilsulfoksīda, glicerīna, etilacetāta, acetoacilestera, N-alkilpirolidona, terpēna, izopropilmiristāta un to kombinācijām.

5. Transdermālā hidroalkoholiskā gela kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, kur penetrāciju veicinošais līdzeklis ir izopropilmiristāts.

6. Transdermālā hidroalkoholiskā gela kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur sabiezinātājs ir poliakrilskābe.

7. Transdermālā hidroalkoholiskā gela kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kur transdermālā hidroalkoholiskā gela kompozīcija satur 45% līdz 90% etanola vai izopropānola.

8. Transdermālā hidroalkoholiskā gela kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur transdermālā hidroalkoholiskā gela kompozīcija satur:

- a. apmēram 1% (m/m) testosterona;
- b. apmēram 0.9% (m/m) poliakrilskābes;
- c. apmēram 0.5% (m/m) izopropilmiristāta;
- d. apmēram 67% (m/m) etanola; un
- e. kā pārējo - attīrītu ūdeni.

9. Transdermālā hidroalkoholiskā gela kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kur seruma kopējā testo-

sterona koncentrācija pacientā pirms ārstēšanas ir mazāka par 300 ng/dl.

10. Transdermālā hidroalkoholiskā gela kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kur pēc kompozīcijas pielikšanas uz ādas transdermālā hidroalkoholiskā gela kompozīcija spēj atbrīvot testosteronu ar tādu ātrumu un ilgumu, kas nodrošina vismaz 10 Pg testosterona dienā pacienta asiņu serumā.

11. Transdermālā hidroalkoholiskā gela kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kur seruma testosterona koncentrācija ir vismaz 700 ng/dl seruma līdz 1050 ng/dl seruma.

12. Transdermālā hidroalkoholiskā gela kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kur transdermālās hidroalkoholiskās gela kompozīcijas daudzumu aplicē uz pacienta ādas zonas, nodrošinot terapeitiski efektīvu testosterona daudzumu subjekta asiņu serumā.

13. Transdermālā hidroalkoholiskā gela kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kur transdermālo hidroalkoholisko gela kompozīciju ievada pacientam ik dienas devā no 0.1 g līdz 10 g.

14. Transdermālā hidroalkoholiskā gela kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kur transdermālās hidroalkoholiskās gela kompozīcijas daudzums ir 5 līdz 10 g deva, kas atbrīvo ādā 50 līdz 100 mg testosterona.

15. Transdermālā hidroalkoholiskā gela kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kur minēto kompozīciju lieto vienu, divas vai trīs reizes dienā vismaz 7 dienas.

- (51) **F23C 3/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1869307**
F02C 3/26⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06750020.7 (22) 12.04.2006
(43) 26.12.2007
(45) 18.08.2010
(31) 670565 P (32) 12.04.2005 (33) US
(86) PCT/US2006/013843 12.04.2006
(87) WO2006/110870 19.10.2006
(73) Zilkha Biomass Energy LLC, 1001 McKinney Suite 1900, Houston TX 77002, US
(72) ELLIOTT, Gerald, R., US
LINDEROTH, Carl, E., US
McCONNELL, Clifford, T., US
SHORT, Alvin, D., US
(74) Lous, Carsten, Zacco Norway AS, Patent Department, Haakon VII's gt. 2, P.O. Box 2003, Vika, 0125 Oslo, NO
Atis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **INTEGRĒTA BIOMASAS ENERĢOSISTĒMA**
INTEGRATED BIOMASS ENERGY SYSTEM

(57) 1. Metode darbam ar ciklona kurtuvi, kas satur degšanas cauruli (420), kas veido būtībā cilindriskas formas degšanas kameru (110), kas ietver:

biomasas daļiņu padevi zem spiediena degšanas kameras aizdedzes zonā, pie kam biomasas daļiņas attiecībā pret degšanas kameras (110) garenasi tiek transportētas aizdedzes zonā ar tangenciālu komponenti,

saspiesta gaisa padevi degšanas kameras (110) aizdedzes zonā tādā apjomā, lai sāktos biomasas daļiņu degšana, pie kam saspiestais gaiss attiecībā pret degšanas kameras (110) garenasi tiek padots uzliesmošanas zonā ar tangenciālu komponenti tādā veidā, ka biomasas daļiņas rotē degšanas kamerā cikloniska tipa kustībā,

aizdedzināto biomasas daļiņu pārvietošanu no degšanas kameras aizdedzes zonas uz degšanas kameras (110) degšanas zonu un saspiestā gaisa padevi uz degšanas kameras (110) degšanas zonu tādā apjomā, lai pabeigtu biomasas daļiņu sadedzināšanu, pie kam saspiestais gaiss attiecībā pret degšanas kameras (110) garenasi tiek padots degšanas zonā ar tangenciālu komponenti tādā veidā, ka biomasas daļiņas rotē degšanas kamerā cikloniska tipa kustībā,

biomasas daļiņu sadegšanas rezultātā radušos deggāzu un pulverveida pelnu pārvietošanu uz degšanas kameras (110) izšķīdināšanas zonu,

saspiesta gaisa padevi uz degšanas kameras (110) izšķīdināšanas zonu tādā apjomā, lai izšķīdinātu deggāzi līdz tādai tempera-

tūrai, kas piemērota lietošanai gāzes turbīnā, pie kam saspieštais gaiss attiecībā pret degšanas kameras (110) garenasi tiek padots izšķīdināšanas zonā ar tangenciālu komponenti tādā veidā, ka pulverveida pelni un deggāze rotē degšanas kamerā (110) cikloniska tipa kustībā,

kas raksturīga ar saspiešā gaisa padeves soli uz vismaz vienu ar augstspiediena degšanas kameru (110) saistītu gaisa augstspiediena kameru (412) tādā veidā, ka saspieštais gaiss tiek padots uz katru degšanas kameras (110) zonu caur vismaz vienu gaisa augstspiediena kameru (412), pie kam vismaz vienu gaisa augstspiediena kameru (412) definē ar degšanas cauruli (420) un ar galvenokārt cilindriskas formas starpcauruli (910), kas aptver degšanas cauruli (420), un ar saspiešā gaisa padevi uz dzesēšanas kameru (920), kas saistīta ar vismaz vienu gaisa augstspiediena kameru (412) tādā veidā, ka saspieštais gaiss caur dzesēšanas kameru tiek padots uz vismaz vienu gaisa augstspiediena kameru (412), pie tam dzesēšanas kameru nosaka starpcaurule (910) un galvenokārt cilindriskas formas ārējais apvalks (410), kas aptver starpcauruli (910).

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kurā saspieštais gaiss tiek padots uz aizdedzes zonu, degšanas zonu un izšķīdināšanas zonu caur vairākām furnām (430), kas izveidotas cauri degšanas caurulei (420).

3. Metode saskaņā ar 2. pretenziju, kurā degšanas caurulē (420) esošās daudzās furnas (430) ir izkārtotas vairākās rindās, kas ar atstarpi izvietotas ap degšanas kameras (420) garenasi, pie kam katra rinda satur vismaz vienu furnu, kas izvietotas vienā un tajā pašā plaknē.

4. Metode saskaņā ar 3. pretenziju, kurā vismaz viena gaisa furma vienā vai vairākās rindās attiecībā pret iepriekšējo rindu ir izvietota 90 grādos pa degšanas caurules (420) aploci.

5. Metode saskaņā ar 3. pretenziju, kurā vismaz viena gaisa furma vienā vai vairākās rindās attiecībā pret iepriekšējo rindu ir lielāka nekā vismaz viena degšanas caurulē (420) esošā gaisa furma.

6. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam uzliesmošanas zonā tiek padots saspiešs gaiss, kura daudzums ir mazāks par stehiometrisko daudzumu.

7. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura papildus ietver saspiešā gaisa padevi uz vismaz vienu gaisa augstspiediena kameru (412), kas ir saistīta ar augstspiediena degšanas kameru (110) tādā veidā, ka saspiešs gaiss tiek padots uz katru degšanas kameras (110) zonu caur vismaz vienu gaisa augstspiediena kameru (412), pie kam vismaz vienu gaisa augstspiediena kameru (420) definē degšanas caurule (420) un ārējais apvalks, kam ir galvenokārt cilindriskā forma un kas aptver degšanas cauruli (420).

8. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ietver:

biomasas daļiņu pārvietošanu attiecībā pret degšanas kameras (110) garenasi augstspiediena degšanas kamerā (110) ar tangenciālu komponenti,

būtiska deggāzes apjoma pārvietošanu caur ciklona kurtuvē esošā droseles elementa atveri, kas konfigurēta tā, lai uzlabotu pelnu aizvākšanu, pie kam droseles atverei, salīdzinot ar degšanas kameras (110) šķērsriezuma laukumu, ir samazināts šķērsriezuma laukums, ļaujot vismaz daļai no pulverveida pelniem iziet no degšanas kameras (110) caur pulverveida pelnu atveri (1030), kas ir starp droseles elementu (1020) un degšanas kameru.

9. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām kombinācijā ar metodi liesmas tiešai iepļūdei gāzes turbīnā (130), izmantojot no ciklona kurtuves nākušās deggāzes, kas ietver:

biomasas daļiņu padevi uz pirmo kameru (230) ar atmosfēras spiedienu,

spiediena paaugstināšanu degšanas kamerā (110) ar saspiešā gaisa palīdzību no kompresora (270),

biomasas daļiņu pārvietošanu no augstspiediena pirmās kameras (230) uz augstspiediena otro kameru (240),

biomasas daļiņu pārvietošanu no augstspiediena otrās kameras (240) uz augstspiediena degšanas kameru (110),

vismaz kādas daļas pulverveida pelnu atdalīšanu no deggāzes,

deggāzes padevi no degšanas kameras (110) uz gāzes turbīnu (130), kas satur turbīnas daļu (131), ļaujot deggāzei izplesties

caur gāzes turbīnai piederošo turbīnas daļu (131) tā, lai ģenerētu mehānisku enerģiju.

10. Metode saskaņā ar 9. pretenziju, kurā uz pirmo kameru (230) padoto biomasas daļiņu valdošais izmērs ir mazāks par 3 milimetriem.

11. Metode saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, kurā spiediena paaugstināšanas solis pirmajā kamerā (230) tiek realizēts ar frekvenci vienreiz minūtē vai retāk.

12. Metode saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 11. pretenzijai, kas ietver biomasas daļiņu pārvietošanu uz augstspiediena degšanas kameru (110), kurā spiediens ir robežās no 276 kPa līdz 2069 kPa.

13. Metode saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 12. pretenzijai, kas ietver gāzes turbīnas (130) kompresora (270) daļas (132) piedziņas soli ar turbīnas daļā (131) ģenerētas mehāniskās enerģijas palīdzību tādā veidā, lai ražotu saspiešā gaisa plūsmu.

14. Metode saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 13. pretenzijai, kurā no kompresora (270) daļas (132) nākošās saspiešā gaisa plūsmas vismaz kāda daļa pārvieto biomasas daļiņas no augstspiediena otrās kameras (240) uz augstspiediena degšanas kameru (110).

15. Metode saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 14. pretenzijai, kas ietver vismaz vienas daļas saspiešā gaisa plūsmas padevi uz augstspiediena degšanas kameru (110).

16. Metode saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 15. pretenzijai, kas ietver elektriskā ģeneratora (140) piedziņas soli ar turbīnas daļā (131) ģenerētas mehāniskās enerģijas palīdzību tādā veidā, lai ģenerētu elektroenerģiju.

17. Metode saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 16. pretenzijai, kas ietver termiskās enerģijas nodrošināšanu ar no turbīnas daļas (131) nākošās atgāzu plūsmas palīdzību.

18. Metode saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 17. pretenzijai, kurā deggāze tiek padota uz gāzes turbīnu (130) caur pārejas mezglā (1010) esošo caurplūdes kanālu (1070), pie kam atveri veido iekšējā izolācijas caurule (1060).

19. Metode saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 18. pretenzijai, kurā saspiešā gāze tiek padota uz degšanas kameru caur dzesēšanas kameru (920), kas ir saistīta ar degšanas kameru (110), pie kam starp pārejas mezgla iekšējo cauruli (1060) un ārējo čaulu, kas aptver iekšējo cauruli (1060), esošo telpu definē kā dzesēšanas kameru (920).

20. Ciklona kurtuve, kas satur:

degšanas cauruli (420), kas veido galvenokārt cilindriskas formas degšanas kameru (110) un darba stāvoklī ietver aizdedzes zonu un degšanas zonu, kas izvietotas gareniski pa degšanas kameras (110) asi,

vienu degšanas kameras (110) galā biomasas padeves ieeju (414), kas veidota caur degšanas cauruli (420), biomasas daļiņu saņemšanai zem spiediena, pie kam biomasas padeves ieeja (414) ir veidota tā, ka biomasas daļiņas attiecībā pret degšanas cauruli (420) nonāk degšanas kameras (110) aizdedzes zonā ar tangenciālu komponenti, un

vairākas gaisa furnas (430), kas veidotas caur degšanas cauruli (420) saspiešā gaisa saņemšanai, pie kam minētās gaisa furnas (430) ir izkārtotas tā, lai degšanas kamerā (110) attiecībā pret degšanas caurules (420) garenasi ievadītu saspiešā gaisu ar tangenciālu komponenti, pie tam daudzās gaisa furnas (430) ir izvietotas ar atstarpi degšanas caurules (420) visā garumā, sākot no biomasas padeves ieejas (414), pie tam:

vismaz viena no daudzajām gaisa furnām (430) darba stāvoklī padod saspiešā gaisu uz aizdedzes zonu tādā apjomā, lai aizdedzinātu biomasas daļiņas un sāktos degšana,

vismaz viena no daudzajām gaisa furnām (430) darba stāvoklī padod saspiešā gaisu uz degšanas zonu tādā apjomā, lai pabeigtu no aizdedzes zonas nākušo biomasas daļiņu sadedzināšanu, degšanas caurule lejup pa straumi no degšanas zonas veido izšķīdināšanas zonu, un vismaz vairākas citas gaisa furnas (430) darba stāvoklī padod saspiešā gaisu uz izšķīdināšanas zonu tādā apjomā, lai izšķīdinātu deggāzi līdz temperatūrai, kas piemērota izmantošanai gāzes turbīnā (130),

kas raksturīga ar iekšējo cauruli (910), kam ir galvenokārt cilindriskā forma un kas aptver degšanas cauruli tādā veidā, lai starp ārējo apvalku (410) un degšanas cauruli (420) definētu vismaz vienu gaisa augstspiediena kameru (810, 820, 830), pie kam vismaz viena gaisa augstspiediena kamera (810, 820, 830) caur

vairākām gaisa furmām (430) ir saistīta ar degšanas kameru (110) tādā veidā, ka saspiesto gaisu padod uz degšanas kameru (110) caur vismaz vienu gaisa padeves (112) kameru (421), un ar ārējo apvalku (410), kam galvenokārt ir cilindriska forma un kas aptver iekšējo cauruli tādā veidā, lai starp ārējo apvalku (410) un iekšējo cauruli (910) definētu dzesēšanas kameru (920), pie tam dzesēšanas kamera (920) ir saistīta ar vismaz vienu gaisa augstspiediena kameru (810, 820, 830) tādā veidā, ka saspiesto gaisu padod uz gaisa augstspiediena kameru (810, 820, 830) caur dzesēšanas kameru (920).

21. Ciklona kurtuve saskaņā ar 20. pretenziju, kas papildus satur ciklona pelnu uztvērēju, kas satur:

droseles elementu (1020), kas satur samazināta šķērsriezuma laukuma atveri (1090), salīdzinot ar degšanas kameras (110) šķērsriezuma laukumu, ieeju (1022), kas ir saistīta ar degšanas kameras (110) izeju, deggāzes saņemšanai no degšanas un izšķīdināšanas zonas kameras (110), un izeju, kas ir saistīta ar gāzes turbīnas (130) turbīnas daļu (131), lai apgādātu gāzes turbīnu (130) ar deggāzi,

pulverveida pelnu atveri (1030), kas definēta starp droseles elementu (1020) un degšanas cauruli, pie kam vismaz daļa no pulverveida pelniem iziet no degšanas kameras caur pulverveida pelnu atveri (1030).

22. Ciklona kurtuve saskaņā ar 20. vai 21. pretenziju, kurā substehiometriskā apjomā esošo saspiesto gaisu padod aizdedzes zonā.

23. Ciklona kurtuve saskaņā ar jebkuru no 20. līdz 22. pretenzijai, pie kam vairākas furmas (430) degšanas caurules (420) garenass virzienā pieaug izmēros.

24. Ciklona kurtuve saskaņā ar jebkuru no 20. līdz 23. pretenzijai, pie kam daudzās furmas (420) ir izkārtotas vairākās rindās, kas izvietotas visā degšanas caurules (42) garenass garumā, pie kam katra rinda satur vismaz vienu furmu, kas izvietotas vienā un tajā pašā plaknē.

25. Ciklona kurtuve saskaņā ar 24. pretenziju, pie kam vismaz viena gaisa furma (430) vienā vai vairākās rindās attiecībā pret iepriekšējo rindu ir izvietota uz degšanas caurules (420) aploces aptuveni ik pēc 90 grādiem.

26. Ciklona kurtuve saskaņā ar 24. vai 25. pretenziju, pie kam vismaz viena gaisa furma (430) vienā vai vairākās no daudzajām rindām ir lielāka nekā vismaz viena degšanas caurulē (420) esošā gaisa furma attiecībā pret iepriekšējo rindu.

27. Ciklona kurtuve saskaņā ar jebkuru no 20. līdz 26. pretenzijai, pie kam ciklona kurtuve papildus satur ārējo apvalku (410), kam ir galvenokārt cilindriska forma un kas aptver degšanas cauruli tādā veidā, lai starp ārējo apvalku (410) un degšanas cauruli (420) definētu vismaz vienu gaisa augstspiediena kameru (412), pie kam vismaz viena gaisa augstspiediena kamera (412) caur vairākām gaisa furmām (430) ir saistīta ar degšanas kameru (110) tādā veidā, ka caur gaisa augstspiediena kameru (412) uz degšanas kameru (110) padod saspiesto gaisu.

28. Kurtuves komplekss, kas satur ciklona kurtuvi saskaņā ar jebkuru no 20. līdz 27. pretenzijai un tiešās liesmas biomasas augstspiediena gāzes turbīnas sistēmu, kas satur augstspiediena padeves sistēmu (100) un gāzes turbīnu (130), kam ir turbīnas daļa (131) satur ieeju, kas ir saistīta ar kurtuvi deggāzes uzņemšanai no degšanas kameras (110), pie kam turbīnas daļu (131) piedzen deggāzes.

29. Kurtuves komplekss saskaņā ar 28. pretenziju, pie kam augstspiediena padeves sistēma (100) satur:

vairākas kameras, pie tam pirmā kamera (240) uzņem biomasas daļiņas pie atmosfēras spiediena un apgādā otru kameru (250) ar biomasas daļiņām zem spiediena,

pirmo vārstu (242), kas izvietots pie pirmās kameras (240) ieejas, otru vārstu (244), kas izvietots pie pirmās kameras (240) ieejas, kas ir saistīta ar otrās kameras (240) ieeju, un gaisa kompresoru (270), kas ir izkārtots tā, lai pirmajā kamerā (230) nodrošinātu augstspiedienu.

30. Kurtuves komplekss saskaņā ar 28. vai 29. pretenziju, pie kam augstspiediena padeves sistēma (100) papildus satur pagriežamu vārstu (260), kas ir izkārtots, lai uz degšanas kameru (110) padotu biomasas daļiņas variējamā apjomā.

31. Kurtuves komplekss saskaņā ar 29. vai 30. pretenziju, pie kam pirmais vārsts un otrais vārsts ir slidoša aizvara tipa vārsti.

32. Kurtuves komplekss saskaņā ar jebkuru no 28. līdz 31. pretenzijai, pie kam katra no gaisa augstspiediena kamerām (810, 820, 830) ir saistīta ar attiecīgo saspiebtā gaisa padevi (112), pie tam attiecīgā saspiebtā gaisa padeve satur vārstu (860, 870, 880), lai vadītu saspiebtā gaisa padevi uz degšanas kameru (110) caur gaisa augstspiediena kameru (810, 820, 830), kas ir saistīta ar vārstu.

33. Kurtuves komplekss saskaņā ar jebkuru no 28. līdz 32. pretenzijai, pie kam gāzes turbīna (130) papildus satur kompresora (270) daļu (132), kuru piedzen gāzes turbīnas (130) turbīnas daļa (131), pie kam kompresora (270) daļa (132) ir izkārtota tā, lai nodrošinātu degšanas kameru (110) ar saspiebtu gaisu.

34. Kurtuves komplekss saskaņā ar jebkuru no 28. līdz 33. pretenzijai, pie kam no kompresora daļas (132) nākušo saspiebtā gaisa pirmo porciju padod uz degšanas kameru (110), un saspiebtā gaisa otrā porcija pārvieta biomasas daļiņas no augstspiediena padeves sistēmas (100) uz degšanas kameru (110).

35. Kurtuves komplekss saskaņā ar jebkuru no 28. līdz 34. pretenzijai, kas satur siltummaini (150) no kompresora daļas (132) nākušā saspiebtā gaisa otrās porcijas dzesēšanai.

36. Kurtuves komplekss saskaņā ar jebkuru no 28. līdz 35. pretenzijai, pie kam gāzes turbīnas kompresijas pakāpe ir robežās no 8:1 līdz 20:1.

37. Kurtuves komplekss saskaņā ar jebkuru no 28. līdz 36. pretenzijai, kas papildus satur elektroģeneratoru (140), kas savienots ar gāzes turbīnu (130) elektrības ģenerēšanai, pie kam elektroģeneratoru (140) piedzen gāzes turbīnas (130) turbīnas daļa (131).

38. Kurtuves komplekss saskaņā ar 37. pretenziju, pie kam sistēma ir konstruēta un izkārtota tā, lai ģenerētu mazāk par 10 megavatiem elektrības.

39. Kurtuves komplekss saskaņā ar 37. vai 38. pretenziju, pie kam gāzes turbīna (130) satur vienu vārpstu, kas dzen kompresora (270) daļu (132) un elektroģeneratoru (140).

40. Kurtuves komplekss saskaņā ar jebkuru no 28. līdz 39. pretenzijai, pie kam sistēma papildus satur siltuma atgūšanas bloku, kas ir saistīts ar no gāzes turbīnai piederošās turbīnas daļas (131) nākušo atgāzu plūsmu.

41. Ciklona kurtuve saskaņā ar jebkuru no 20. līdz 27. pretenzijai vai kurtuves komplekss saskaņā ar jebkuru no 28. līdz 40. pretenzijai, kas satur pārejas mezglu (1010), kas satur iekšējo cauruli (1060), kas veido deggāzes caurplūdes kanālu (107), pie kam deggāzes caurplūdes kanāls (1070) satur ieeju, saistītu ar droseles elementu (1020) izeju, deggāzes uzņemšanai un izeju, saistītu ar gāzes turbīnu (130), gāzes turbīnas (130) apgādei ar deggāzi.

42. Ciklona kurtuve vai kurtuves komplekss saskaņā ar 41. pretenziju, pie kam deggāzes caurplūdes kanālam (1070) tā izejā ir mazāks šķērsriezuma laukums nekā tā ieejā.

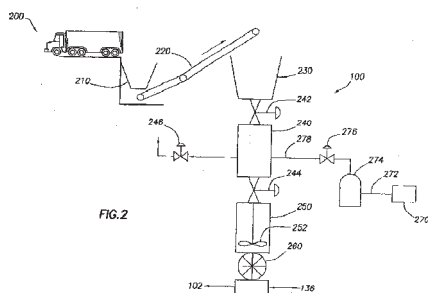
43. Ciklona kurtuve vai kurtuves komplekss saskaņā ar 41. vai 42. pretenziju, kas papildus satur ārējo apvalku (410), kas aptver iekšējo cauruli (420) tādā veidā, lai starp ārējo apvalku (410) un iekšējo čaulu definētu dzesēšanas kameru (920), pie kam dzesēšanas kamera (920) ir saistīta ar vairākām gaisa furmām (430).

44. Ciklona kurtuve saskaņā ar 20. pretenziju, pie kam ciklona pelnu uztvērējs satur ar degšanas kameras izeju (416) saistītu ieeju (1022) deggāzes un pulverveida pelnu maisījuma uzņemšanai, pie tam ciklona pelnu uztvērējs vismaz daļēji atdala deggāzi no pulverveida pelniem un papildus satur ar gāzes turbīnas (130) turbīnas daļu (131) saistītu izeju gāzes turbīnas (130) apgādei ar deggāzi.

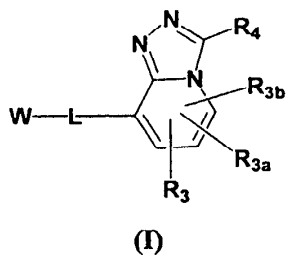
45. Kurtuves komplekss saskaņā ar jebkuru no 28. līdz 40. pretenzijai, kas papildus satur degvielas ievades sistēmu, lai nodrošinātu augstspiediena padeves sistēmu ar noteikta izmēra un izzāvētām biomasas daļiņām.

46. Kurtuves komplekss saskaņā ar jebkuru no 28. līdz 40. un 45. pretenziju, kas papildus satur gaisa kompresoru (270), kas izkārtots, lai piegādātu saspiebtu gaisu, kas no augstspiediena padeves sistēmas uz degšanas kameru (110) transportē biomasas daļiņas.

47. Ciklona kurtuve saskaņā ar jebkuru no 20. līdz 27. pretenzijai, kas papildus satur degli (440), kas savienots ar ciklona kurtuvi.



- (51) **C07D 471/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1888582**
A61K 31/435⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 3/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06784721.0 (22) 08.06.2006
 (43) 20.02.2008
 (45) 10.11.2010
 (31) 688993 P (32) 09.06.2005 (33) US
 448947 07.06.2006 US
 (86) PCT/US2006/022576 08.06.2006
 (87) WO2006/135795 21.12.2006
 (73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543-4000, US
 (72) LI, James J., US
 HAMANN, Lawrence G., US
 WANG, Haixia, US
 RUAN, Zheming, US
 COOPER, Christopher B., US
 LI, Jun, US
 ROBL, Jeffrey A., US
 (74) Reitstötter - Kinzbech, Patentanwälte, Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **IMIDAZOPIRIDĪNI UN TRIAZOLPIRIDĪNI KĀ I TIPI 11-BETA HIDROKSISTEROĪDDEHIDROGENĀZES INHIBITORI**
IMIDAZO- AND TRIAZOLOPYRIDINES AS INHIBITORS OF 11-BETA HYDROXYSTEROID DEHYDROGENASE TYPE I
 (57) 1. Savienojums ar formulu (1)



tā enantiomēri, diastereomēri, solvāti un sāļi, kur:
 W ir arilgrupa, cikloalkilgrupa, heteroarilgrupa vai heterociklilgrupa, katru no kurām neobligāti var aizvietot ar R₁, R_{1a}, R_{1b}, R_{1c} un R_{1d};
 R₁, R_{1a}, R_{1b}, R_{1c} un R_{1d} neatkarīgi ir ūdeņradis, halogēns, -OH, -CN, -NO₂, -CO₂R_{2a}, -CONR₂R_{2a}, -SO₂NR₂R_{2a}, -SOR_{2a}, -SO₂R_{2a}, -NR₂SO₂R₆, -NR₂CO₂R₆, alkilgrupa, halogēnalkilgrupa, cikloalkilgrupa, alkoksigrupa, ariloksigrupa, alkenilgrupa, halogēnalkoksigrupa, alkiltiogrupa, ariltiogrupa, arilsulfonilgrupa, alkilaminogrupa, aminoalkilgrupa, arilaminogrupa, heteroarilaminogrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa vai heterociklilgrupa, kur arilgrupu, heteroarilgrupu vai heterociklilgrupu neobligāti var aizvietot ar R₇, R_{7a}, R_{7b}, un R_{7c}; vai arī jebkuras divas no R₁, R_{1a}, R_{1b}, R_{1c} un R_{1d} grupām var savienot, veidojot sapārotu arilgredzenu, heteroarilgredzenu vai spiro-heterociklilgredzenu;
 L ir saite, O, S, SO, SO₂, alkenilgrupa, cikloalkilgrupa, NR₅, CR₂R_{2a}, CR₂R_{2a}CR_{2b}R_{2c}, SO₂NR₂, OCR₂R_{2a}, OCR₂R_{2a}CR_{2b}R_{2c}, CR₂R_{2a}O, CR₂R_{2a}CR_{2b}O, N(R₅)CR₂R_{2a}, CR₂R_{2a}N(R₅), SCR₂R_{2a}, CR₂R_{2a}S, CR₂R_{2a}SO, CR₂R_{2a}SO₂, SOCR₂R_{2a}, SO₂CR₂R_{2a}, CR₂R_{2a}OCR_{2b}R_{2c}, CR₂R_{2a}SCR_{2b}R_{2c}, CR₂R_{2a}SO₂CR_{2b}R_{2c}, SO₂NR₂CR_{2a}R_{2b} vai CONR₅CR_{2a}R_{2b};
 R₂, R_{2a}, R_{2b} un R_{2c} neatkarīgi ir ūdeņradis, halogēns, alkilgrupa vai halogēnalkilgrupa;
 R₃, R_{3a} un R_{3b} neatkarīgi ir ūdeņradis, halogēns, -OH, -CN, -NO₂, -CO₂R_{2a}, -CONR₂R_{2a}, -SO₂NR₂R_{2a}, -SOR_{2a}, -SO₂R_{2a}, -NR₂SO₂R₆,

CR₂R_{2a}CO, CONR₅CR_{2a}R_{2b}, CR₂R_{2a}CR_{2b}R_{2c}S, CR₂R_{2a}CR_{2b}R_{2c}SO, CR₂R_{2a}CR_{2b}R_{2c}SO₂, ar nosacījumu, ka L nav saite, ja W ir fenilgrupa;
 R₂, R_{2a}, R_{2b} un R_{2c} neatkarīgi ir ūdeņradis, halogēns, alkilgrupa vai halogēnalkilgrupa;
 vai arī jebkuras divas no R₂, R_{2a}, R_{2b}, un R_{2c} grupām var savienot, kopā ar atomu, ar kuru tās ir saistītas, veidojot ar halogēnu aizvietotu cikloalkilgredzenu vai heterociklilgredzenu;
 R₃, R_{3a} un R_{3b} neatkarīgi ir ūdeņradis, halogēns, -OH, -CN, -NO₂, -CO₂R_{2a}, -CONR₂R_{2a}, -SO₂NR₂R_{2a}, -SOR_{2a}, -SO₂R_{2a}, -NR₂SO₂R₆, -NR₂CO₂R₆, alkilgrupa, halogēnalkilgrupa, cikloalkilgrupa, alkoksigrupa, ariloksigrupa, alkenilgrupa, halogēnalkoksigrupa, alkiltiogrupa, ariltiogrupa, arilsulfonilgrupa, alkilaminogrupa, aminoalkilgrupa, arilaminogrupa, heteroarilaminogrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa vai heterociklilgrupa, kur arilgrupu, heteroarilgrupu vai heterociklilgrupu neobligāti var aizvietot ar R₇, R_{7a}, R_{7b} un R_{7c};
 R₄ ir biciklo[2,2,2]oktilgrupa vai biciklo[2,2,1]heptilgrupa, neobligāti abas var aizvietot ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēloties no halogēna, -OH, -OR₆, -SR₆, -OCOR₆, -CN, -NR₅COR₆, -NR₅SO₂R₆, -COR₆, -CO₂R₆, -CO₂H, -OCONR₂R_{2a}, -CONR₂R_{2a}, -NR₅CO₂R₆, -SO₂R₆, alkilgrupas, alkoksigrupas, arilgrupas, aminogrupas, heterociklilgrupas vai heteroarilgrupas, heterociklilgrupas vai heteroarilgrupas, kur alkilgrupu, alkoksigrupu, arilgrupu, heteroarilgrupu vai heterociklilgrupu neobligāti var aizvietot ar R₇, R_{7a}, R_{7b}, un R_{7c}; vai
 R₄ ir cikloalkilgrupa, kura nav biciklo[2,2,2]oktilgrupa vai biciklo[2,2,1]heptilgrupa un kuru neobligāti var aizvietot ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēloties no halogēna, -OH, -OR₆, -SR₆, -OCOR₆, -CN, -NR₅COR₆, -NR₅SO₂R₆, -COR₆, -CO₂R₆, -CO₂H, -OCONR₂R_{2a}, -CONR₂R_{2a}, -NR₅CO₂R₆, -SO₂R₆, alkilgrupas, alkoksigrupas, arilgrupas, aminogrupas, heterociklilgrupas vai heteroarilgrupas, kur alkilgrupu, alkoksigrupu, arilgrupu, heteroarilgrupu vai heterociklilgrupu neobligāti var aizvietot ar R₇, R_{7a}, R_{7b}, un R_{7c}; vai
 R₄ ir heterociklilgrupa, kuru neobligāti var aizvietot ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēloties no halogēna, -OH, -OR₆, -SR₆, -OCOR₆, -CN, -NR₅COR₆, -NR₅SO₂R₆, -COR₆, -CO₂R₆, -CO₂H, -OCONR₂R_{2a}, -CONR₂R_{2a}, -NR₅CO₂R₆, -SO₂R₆, alkilgrupas, alkoksigrupas, arilgrupas, aminogrupas, heterociklilgrupas vai heteroarilgrupas, kur alkilgrupu, alkoksigrupu, arilgrupu, heteroarilgrupu vai heterociklilgrupu neobligāti var aizvietot ar R₇, R_{7a}, R_{7b}, un R_{7c};
 R₅ katrā gadījumā neatkarīgi ir ūdeņradis, alkilgrupa, cikloalkilgrupa, arilgrupa, halogēnalkilgrupa, COR_{2a}, CO₂R_{2a}, SO₂NR₂R_{2a} vai SO₂R_{2a};
 R₆ katrā gadījumā neatkarīgi ir alkilgrupa, cikloalkilgrupa, arilgrupa vai heteroarilgrupa, katru no kurām neobligāti var aizvietot ar R₇, R_{7a}, R_{7b} un R_{7c}; un
 R₇, R_{7a}, R_{7b} un R_{7c} katrā gadījumā neatkarīgi ir halogēns, alkilgrupa, halogēnalkilgrupa, alkoksigrupa, arilgrupa, ariloksigrupa, arilarilgrupa, arilalkilgrupa, arilalkiloksigrupa, alkenilgrupa, cikloalkilgrupa, cikloalkilalkilgrupa, cikloalkilalkiloksigrupa, aminogrupa, -OH, hidroksilalkilgrupa, acilgrupa, heteroarilgrupa, heteroariloksigrupa, heteroarilalkilgrupa, heteroarilalkoksigrupa, ariloksilalkilgrupa, alkiltiogrupa, arilalkiltiogrupa, ariloksiarilgrupa, alkilamidogrupa, alkanoilaminogrupa, arilkarbonilaminogrupa, -NO₂, -CN vai tiogrupa.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur:
 W ir arilgrupa, cikloalkilgrupa vai heteroarilgrupa, katru neobligāti var aizvietot ar R₁, R_{1a}, R_{1b}, R_{1c} un R_{1d};
 R₁, R_{1a}, R_{1b}, R_{1c} un R_{1d} neatkarīgi ir ūdeņradis, halogēns, -OH, -CN, -NO₂, -CO₂R_{2a}, -CONR₂R_{2a}, -SO₂NR₂R_{2a}, -SOR_{2a}, -SO₂R_{2a}, -NR₂SO₂R₆, -NR₂CO₂R₆, alkilgrupa, halogēnalkilgrupa, cikloalkilgrupa, alkoksigrupa, ariloksigrupa, alkenilgrupa, halogēnalkoksigrupa, alkiltiogrupa, ariltiogrupa, arilsulfonilgrupa, alkilaminogrupa, aminoalkilgrupa, arilaminogrupa, heteroarilaminogrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa vai heterociklilgrupa, kur arilgrupu, heteroarilgrupu vai heterociklilgrupu neobligāti var aizvietot ar R₇, R_{7a}, R_{7b} un R_{7c};
 L ir saite, O, S, SO, SO₂, NR₂, CR₂R_{2a}, CR₂R_{2a}CR_{2b}R_{2c}, SO₂NR₂, OCR₂R_{2a}, CR₂R_{2a}O, SCR₂R_{2a}, CR₂R_{2a}S, SOCR₂R_{2a}, SO₂CR₂R_{2a}, CR₂R_{2a}OCR_{2b}R_{2c}, CR₂R_{2a}SCR_{2b}R_{2c}, CR₂R_{2a}SO₂CR_{2b}R_{2c}, SO₂NR₂CR_{2a}R_{2b} vai CONR₅CR_{2a}R_{2b};
 R₂, R_{2a}, R_{2b} un R_{2c} neatkarīgi ir ūdeņradis, halogēns, alkilgrupa vai halogēnalkilgrupa;
 R₃, R_{3a} un R_{3b} neatkarīgi ir ūdeņradis, halogēns, -OH, -CN, -NO₂, -CO₂R_{2a}, -CONR₂R_{2a}, -SO₂NR₂R_{2a}, -SOR_{2a}, -SO₂R_{2a}, -NR₂SO₂R₆,

alkilgrupa, cikloalkilalkilgrupa, cikloalkilalkiloksigrupa, aminogrupa, -OH, hidroksialkilgrupa, acilgrupa, heteroarilgrupa, heteroariloksigrupa, heteroarilalkilgrupa, heteroarilalkoksigrupa, ariloksialkilgrupa, alkiltiogrupa, arilalkiltiogrupa, ariloksarilgrupa, alkilamidogrupa, alkanoilaminogrupa, arilkarbonilamino, -NO₂, -CN vai tiolgrupa.

8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur:
W ir fenilgrupa, ko neobligāti aizvieto ar R₁, R_{1a}, R_{1b}, R_{1c} un R_{1d};

R₁, R_{1a}, R_{1b}, R_{1c} un R_{1d} neatkarīgi ir ūdeņradis, halogēns, -OH, -CN, -NO₂, alkilgrupa, halogēnalkilgrupa, cikloalkilgrupa, alkoksigrupa, ariloksigrupa, halogēnalkoksigrupa, alkiltiogrupa, ariltiogrupa, arilsulfonilgrupa, alkilaminogrupa, aminoalkilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa vai heterociklilgrupa;

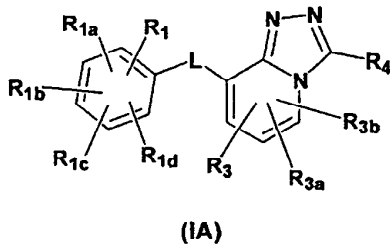
L ir O, S, SCH₂, OCH₂, CH₂O vai CH₂OCH₂;
R₃, R_{3a} un R_{3b} neatkarīgi ir ūdeņradis, halogēns, -OH, -CN, -NO₂, alkilgrupa, halogēnalkilgrupa, cikloalkilgrupa, alkoksigrupa, ariloksigrupa, halogēnalkoksigrupa, alkiltiogrupa, ariltiogrupa, arilsulfonilgrupa, alkilaminogrupa, aminoalkilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa vai heterociklilgrupa;

R₄ ir biciklo[2,2,2]oktilgrupa vai biciklo[2,2,1]heptilgrupa, abas neobligāti var aizvietot ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēloties no halogēna, -OH, -OR₆, -SR₆, -CN, alkilgrupas, alkoksigrupas, arilgrupas, aminogrupas, heterociklilgrupas vai heteroarilgrupas, kur alkilgrupu, alkoksigrupu, arilgrupu, heteroarilgrupu vai heterociklilgrupu neobligāti var aizvietot ar R₇, R_{7a}, R_{7b} un R_{7c};

R₆ katrā gadījumā neatkarīgi ir alkilgrupa, cikloalkilgrupa, arilgrupa vai heteroarilgrupa; un

R₇, R_{7a}, R_{7b} un R_{7c} katrā gadījumā neatkarīgi ir halogēns, alkilgrupa, halogēnalkilgrupa, alkoksigrupa, arilgrupa, ariloksigrupa, arilalkilgrupa, cikloalkilgrupa, aminogrupa, -OH, hidroksialkilgrupa, heteroarilgrupa, heteroariloksigrupa, heteroarilalkilgrupa, alkiltiogrupa, arilalkiltiogrupa, -NO₂ vai -CN.

9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu (IA):



kur:

L izvēlas no O, S, OCH₂, CH₂OCH₂ un SO₂NHCH₂; un
R₃, R_{3a} un R_{3b} neatkarīgi izvēlas no ūdeņraža, halogēna, -CF₃, OCF₃, alkilgrupas vai alkoksigrupas; vai

kur:

R₁, R_{1a}, R_{1b}, R_{1c} un R_{1d} neatkarīgi ir ūdeņradis, halogēns, alkilgrupa, halogēnalkilgrupa, cikloalkilgrupa, alkoksigrupa, halogēnalkoksigrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa vai heterociklilgrupa;

L ir O;

R₃, R_{3a} un R_{3b} neatkarīgi izvēlas no ūdeņraža vai halogēna;
R₄ ir biciklo[2,2,2]oktilgrupa vai biciklo[2,2,1]heptilgrupa, neobligāti abas var aizvietot ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēloties no halogēna, -OH, -OR₆, -OCOR₆, halogēnalkilgrupas, halogēnalkoksigrupas, arilgrupas vai heterociklilgrupas; un

R₆ katrā gadījumā neatkarīgi ir alkilgrupa vai cikloalkilgrupa; vai kur:

L izvēlas no O, OCH₂ un CH₂OCH₂;
R₄ ir biciklo[2,2,2]oktilgrupa vai biciklo[2,2,1]heptilgrupa, abas neobligāti var aizvietot ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēloties no halogēna, -OH, -OR₆, -SR₆, -OCOR₆, -CN, -NR₅COR₆, -NR₅SO₂R₆, -COR₆, -CO₂R₆, -CO₂H, -OCONR₂R_{2a}, -CONR₂R_{2a}, -NR₅CO₂R₆, -SO₂R₆, alkilgrupas, alkoksigrupas, arilgrupas, aminogrupas, heterociklilgrupas vai heteroarilgrupas, kur alkilgrupu, alkoksigrupu, arilgrupu, heteroarilgrupu vai heterociklilgrupu neobligāti var aizvietot ar R₇, R_{7a}, R_{7b} un R_{7c}; vai

R₄ ir cikloalkilgrupa, kura nav biciklo[2,2,2]oktilgrupa vai biciklo[2,2,1]heptilgrupa un kuru neobligāti var aizvietot ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēloties no halogēna, -OH, -OR₆, -SR₆, -OCOR₆, -CN, -NR₅COR₆, -NR₅SO₂R₆, -COR₆, -CO₂R₆, -CO₂H, -OCONR₂R_{2a}, -CONR₂R_{2a}, -NR₅CO₂R₆, -SO₂R₆, alkilgrupas, alkoksigrupas, arilgrupas, aminogrupas, heterociklilgrupas vai hetero-

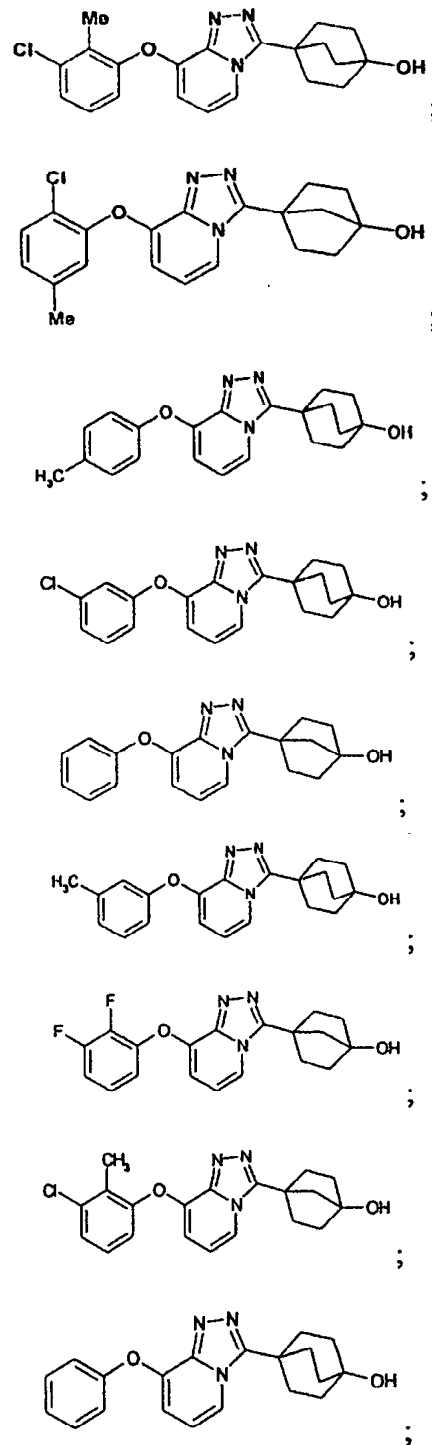
arilgrupas, kur alkilgrupu, alkoksigrupu, arilgrupu, heteroarilgrupu vai heterociklilgrupu neobligāti var aizvietot ar R₇, R_{7a}, R_{7b} un R_{7c}; un

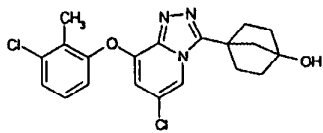
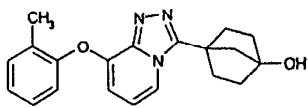
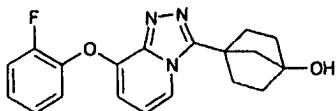
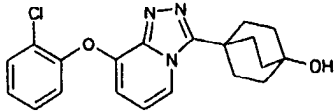
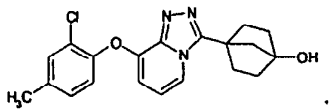
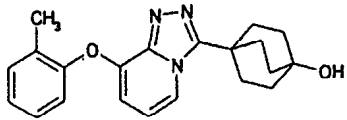
R₆ katrā gadījumā neatkarīgi ir alkilgrupa vai cikloalkilgrupa; vai kur:

L izvēlas no O, OCH₂ un CH₂OCH₂;
R₄ ir sapārota vai ar tiltiņu savienota cikloalkilgrupa, kura nav biciklo[2,2,2]oktilgrupa vai biciklo[2,2,1]heptilgrupa un kuru neobligāti var aizvietot ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēloties no halogēna, -OH, -OR₆, -SR₆, -OCOR₆, -CN, -NR₅COR₆, -NR₅SO₂R₆, -COR₆, -CO₂R₆, -CO₂H, -OCONR₂R_{2a}, -CONR₂R_{2a}, -NR₅CO₂R₆, -SO₂R₆, alkilgrupas, alkoksigrupas, arilgrupas, aminogrupas, heterociklilgrupas vai heteroarilgrupas, kur alkilgrupu, alkoksigrupu, arilgrupu, heteroarilgrupu vai heterociklilgrupu neobligāti var aizvietot ar R₇, R_{7a}, R_{7b} un R_{7c}; un

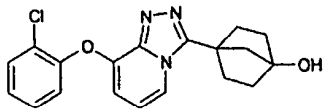
R₆ katrā gadījumā neatkarīgi ir alkilgrupa vai cikloalkilgrupa.

10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar šādu formulu:

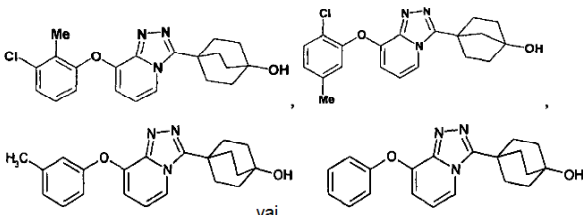




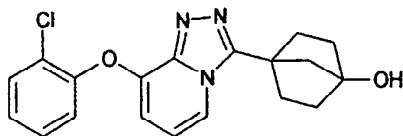
vai



11. Savienojums saskaņā ar 10. pretenziju ar šādu formulu:



12. Savienojums saskaņā ar 10. pretenziju ar šādu formulu:



13. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai.

14. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 13. pretenziju, kas papildus satur vismaz vienu citu terapeitisku līdzekļa tipu.

15. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas izmantojams metodē, lai ārstētu, novērstu vai palēninātu progresēšanu slimībai, kam nepieciešama I tipa 11-beta-hidroksisteroīddehidrogenāzes inhibitora terapija.

16. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas izmantojams metodē, lai ārstētu, novērstu vai palēninātu progresēšanu diabētam, hiperglikēmijai, tuklumam, dislipidēmijai, hipertensijai, izziņas spēju traucējumam, reimatoīdajam artrītam, osteoartrītam, glaukomi un Metaboliskajam sindromam.

17. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas izmantojams metodē, ar kuru inhibē enzīmu I tipa 11-beta-hidroksisteroīddehidrogenāzi.

(51) **F23G 5/02**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1890080**

F23G 5/027⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

F23G 5/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

F23G 5/20⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

F23G 5/30⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

F23G 7/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

F23G 7/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 07290855.1

(22) 06.07.2007

(43) 20.02.2008

(45) 29.09.2010

(31) 0607049

(32) 31.07.2006 (33) FR

(73) IFP, 1 et 4 Avenue de Bois Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cédex, FR

(72) LEMAIRE, Eric, FR

BOUDET, Nicolas, FR

(74) Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV

(54) **BIOMASU SATUROŠA KRĀVUMA SAGATAVOŠANAS METODE AR TURPMĀKĀS GAZIFIKĀCIJAS MĒRĶI**
METHOD OF PREPARING A LOAD CONTAINING BIOMASS WITH A VIEW TO SUBSEQUENT GASIFICATION

(57) 1. Process lignocelulozi saturošas biomasas tipa materiāla priekšapstrādei, kas ietver vismaz sekojošos posmus:

b) primāras žāvēšanas posmu, kas tiek veikts temperatūrā, kas mazāka par 250°C;

c) posmā b) iegūtā materiāla karsēšanas posmu, veicot minēto karsēšanu temperatūru diapazonā no 250°C līdz 320°C ar izturēšanas laiku šajā diapazonā no 10 līdz 40 minūtēm;

d) posmā c) iegūtā materiāla malšanas posmu, lai iegūtu biomasas daļiņas ar diametru, kas mazāks par 200 mikroniem;

e) biomasas daļiņu suspensijas veidošanas posmu no malšanas posmā iegūtajām biomasas daļiņām un, iespējams, no citām cietām ogļūdeņražu daļiņām šķidru ogļūdeņražu frakcijas veidā, pie kam minētā suspensija satur no 30 līdz 80 masas procentiem cietās daļiņas.

2. Priekšapstrādes process saskaņā ar 1. pretenziju, kas pirms primāras žāvēšanas posma papildus ietver posmu a), lai minēto materiālu samaltu vai sasmalcinātu skaidās ar izmēriem diapazonā no 0,5 līdz 2 cm.

3. Priekšapstrādes process saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā karsēšanas posms tiek veikts temperatūru diapazonā no 270°C līdz 300°C ar izturēšanas laiku diapazonā no 15 līdz 30 minūtēm.

4. Priekšapstrādes process saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā karsēšanas posms tiek veikts rotējošā krāsnī, kuras garuma attiecība pret diametru ir mazāka par 10, vēlams - diapazonā no 3 līdz 8.

5. Priekšapstrādes process saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā malšanas posms nodrošina biomasas daļiņas ar diametru, mazāku par 100 mikroniem.

6. Priekšapstrādes process saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā karsēšanas posms tiek veikts rotējošā krāsnī, tās rotācijas ātrumu nodrošinot diapazonā no 0,5 līdz 10 apgr./min, vēlams - diapazonā no 1 līdz 5 apgr./min.

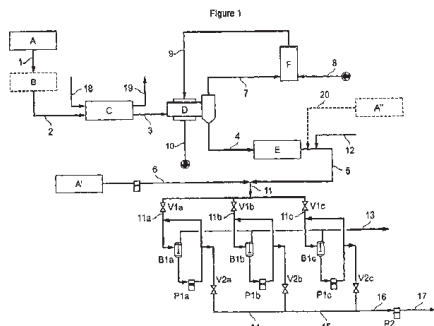
7. Priekšapstrādes process saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā ogļūdeņražu frakcija, kas tiek izmantota suspensijas veidošanas posmā, ir vakuuma atlikuma frakcija vai frakcija, kas tiek izvadīta no katalītiskā krekinga iekārtas, vai jebkāds minēto frakciju maisījums.

8. Priekšapstrādes process saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kurā suspensija satur no 40 līdz 70 masas procentus cieto daļiņu.

9. Priekšapstrādes process saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā suspensija ir izveidota gan no biomasas daļiņām, gan no naftas koka daļiņām jebkādas proporcijās, pie kam maisījumā ir vismaz 5 masas procenti biomasas daļiņu.

10. Priekšapstrādes process saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā suspensijas veidošanas posms tiek veikts 3 uzglabāšanas tilpnēs, kuras funkcionē pārmaiņus: pirmā - iekraušanas režīmā, otrā - homogenizācijas režīmā, trešā - gazifikācijas iekārtas apgādes režīmā.

11. Biomasas no priekšapstrādes procesa izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, izejvielu plūsmu ievadot pseidosajūdinātā slāņa gazifikācijas iekārtā, lai ražotu sintēzes gāzi.



tetrahydrokanabinolu ir robežās no 0,8:1,2 līdz 1,2:0,8, labāk robežās no 0,9:1,1 līdz 1,1:0,9, vēl labāk robežās no 0,95:1,05 līdz 1,05:0,95 un vislabāk 1:1.

8. Zāļu forma izmantošanai saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, pie kam minētais daudzums kristāliskā *trans*-(±)-*delta*⁹-tetrahydrokanabinola ir robežās no 0,1 mg līdz 100 mg, labāk robežās no 0,5 mg līdz 75 mg, vēl labāk robežās no 2 mg līdz 50 mg un vislabāk no 5 mg līdz 25 mg.

9. Zāļu forma izmantošanai saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, pie kam minētais daudzums kristāliskā *trans*-(±)-*delta*⁹-tetrahydrokanabinola ir 80 mg, 40 mg, 10 mg vai 5 mg.

10. Farmaceutiska kompozīcija vai zāļu forma izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, pie kam kristāliskais *trans*-(±)-*delta*⁹-tetrahydrokanabinols tiek iegūts ar paņēmienu, kas ietver:

I) ļaušanu *trans*-(*-*)-*delta*⁹-tetrahydrokanabinolam un *trans*-(*+*)-*delta*⁹-tetrahydrokanabinolam kristalizēties no pirmās kompozīcijas, kas satur *trans*-(*-*)-*delta*⁹-tetrahydrokanabinolu, *trans*-(*+*)-*delta*⁹-tetrahydrokanabinolu un nepolāru organisku šķīdinātāju, lai iegūtu kristālisku *trans*-(±)-*delta*⁹-tetrahydrokanabinolu, pie kam pirmā kompozīcija tiek iegūta:

(a) veidojot divfāzu kompozīciju, kas satur (i) pirmo organisko fāzi un (ii) spirta kaustisko fāzi, kas satur *trans*-(*-*)-*delta*⁹-tetrahydrokanabinolu un *trans*-(*+*)-*delta*⁹-tetrahydrokanabinolu;

(b) izdalot *trans*-(*-*)-*delta*⁹-tetrahydrokanabinolu un *trans*-(*+*)-*delta*⁹-tetrahydrokanabinolu no spirta kaustiskās fāzes un

(c) iedarbojoties uz *trans*-(*-*)-*delta*⁹-tetrahydrokanabinolu un *trans*-(*+*)-*delta*⁹-tetrahydrokanabinolu no šķīdinātāju, lai veidotu pirmo kompozīciju; vai

II) ļaušanu *trans*-(*-*)-*delta*⁹-tetrahydrokanabinolam un *trans*-(*+*)-*delta*⁹-tetrahydrokanabinolam kristalizēties no pirmās kompozīcijas, kas satur *trans*-(*-*)-*delta*⁹-tetrahydrokanabinolu, *trans*-(*+*)-*delta*⁹-tetrahydrokanabinolu un nepolāru organisku šķīdinātāju, lai iegūtu kristālisku *trans*-(±)-*delta*⁹-tetrahydrokanabinolu, pie kam pirmā kompozīcija tiek iegūta:

(a) veidojot divfāzu kompozīciju, kas satur (i) pirmo organisko fāzi un (ii) spirta kaustisko fāzi, kas satur *trans*-(*-*)-*delta*⁹-tetrahydrokanabinolu;

(b) izdalot *trans*-(*-*)-*delta*⁹-tetrahydrokanabinolu no spirta kaustiskās fāzes un

(c) iedarbojoties uz *trans*-(*-*)-*delta*⁹-tetrahydrokanabinolu no šķīdinātāju, lai veidotu pirmo kompozīciju; vai

III) ļaušanu *trans*-(*-*)-*delta*⁹-tetrahydrokanabinolam un *trans*-(*+*)-*delta*⁹-tetrahydrokanabinolam kristalizēties no pirmās kompozīcijas, kas satur *trans*-(*-*)-*delta*⁹-tetrahydrokanabinolu, *trans*-(*+*)-*delta*⁹-tetrahydrokanabinolu un nepolāru organisku šķīdinātāju, lai iegūtu kristālisku *trans*-(±)-*delta*⁹-tetrahydrokanabinolu, pie kam pirmā kompozīcija tiek iegūta:

(a) veidojot divfāzu kompozīciju, kas satur (i) pirmo organisko fāzi un (ii) spirta kaustisko fāzi, kas satur *trans*-(*+*)-*delta*⁹-tetrahydrokanabinolu;

(b) izdalot *trans*-(*+*)-*delta*⁹-tetrahydrokanabinolu no spirta kaustiskās fāzes un

(c) iedarbojoties uz *trans*-(*+*)-*delta*⁹-tetrahydrokanabinolu no šķīdinātāju, lai veidotu pirmo kompozīciju; vai

IV) ļaušanu *trans*-(*-*)-*delta*⁹-tetrahydrokanabinolam un *trans*-(*+*)-*delta*⁹-tetrahydrokanabinolam kristalizēties no pirmās kompozīcijas, kas satur *trans*-(*-*)-*delta*⁹-tetrahydrokanabinolu, *trans*-(*+*)-*delta*⁹-tetrahydrokanabinolu un nepolāru organisku šķīdinātāju, lai iegūtu kristālisku *trans*-(±)-*delta*⁹-tetrahydrokanabinolu, pie kam pirmā kompozīcija tiek iegūta:

(a) veidojot pirmo divfāzu kompozīciju, kas satur (i) pirmo organisko fāzi un (ii) spirta kaustisko fāzi, kas satur *trans*-(*-*)-*delta*⁹-tetrahydrokanabinolu un *trans*-(*+*)-*delta*⁹-tetrahydrokanabinolu;

(b) izdalot spirta kaustisko fāzi no pirmās organiskās fāzes;

(c) iedarbojoties uz izdalīto spirta kaustisko fāzi ar skābi, lai nodrošinātu ar skābi apstrādātu spirta fāzi, kas satur *trans*-(*-*)-*delta*⁹-tetrahydrokanabinolu un *trans*-(*+*)-*delta*⁹-tetrahydrokanabinolu;

(d) veidojot otro divfāzu kompozīciju, kas satur (i) ar skābi apstrādātu šķīdinātāju un (ii) otro organisko fāzi;

(e) izdalot šķīdinātāju no (d) otro organisko fāzi, kas satur *trans*-(*-*)-*delta*⁹-tetrahydrokanabinolu un *trans*-(*+*)-*delta*⁹-tetrahydrokanabinolu, un

- (51) **A61K 31/352**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1901734**
A61P 29/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 1/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 06754384.3 (22) 14.06.2006
 (43) 26.03.2008
 (45) 24.11.2010
 (31) 691361 P (32) 16.06.2005 (33) US
 726509 P 12.10.2005 US
 (86) PCT/EP2006/005761 14.06.2006
 (87) WO2006/133941 21.12.2006
 (73) EURO-CELTIQUE S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU
 (72) KUPPER, Robert, J., US
 (74) Maiwald, Walter, Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
 Sandra KUMAČEVA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) TRANS-(+/-)-DELTA-9-TETRAHIDROKANABINOLU SA-TUROŠAS KOMPOZĪCIJAS COMPOSITIONS COMPRISING CRYSTALLINE TRANS-(+/-)-DELTA-9-TETRAHYDROCANNABINOL

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur *trans*-(±)-*delta*⁹-tetrahydrokanabinolu kristāliskā formā un farmaceutiski pieņemamu nesēju, izmantošanai par medikamentu.

2. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur *trans*-(±)-*delta*⁹-tetrahydrokanabinolu, pie kam minētā kompozīcija ir izstrādāta no *trans*-(±)-*delta*⁹-tetrahydrokanabinola kristāliskā formā un farmaceutiski pieņemama nesēja, izmantošanai par medikamentu.

3. Zāļu forma, kas satur terapeitiski efektīvu daudzumu *trans*-(±)-*delta*⁹-tetrahydrokanabinola kristāliskā formā un farmaceutiski pieņemamu nesēju, izmantošanai par medikamentu.

4. Zāļu forma, kas satur terapeitiski efektīvu daudzumu *trans*-(±)-*delta*⁹-tetrahydrokanabinola, pie kam minētā zāļu forma ir izstrādāta no *trans*-(±)-*delta*⁹-tetrahydrokanabinola kristāliskā formā, izmantošanai par medikamentu.

5. Farmaceutiska kompozīcija vai zāļu forma izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, pie kam kristāliskais *trans*-(±)-*delta*⁹-tetrahydrokanabinols satur vismaz 95 masas %, labāk vismaz 98 masas %, vēl labāk vismaz 99 masas%, pat vēl labāk vismaz 99,5 masas % un vislabāk vismaz 99,9 masas % no kanabinoīdu kopējā daudzuma minētajā kompozīcijā.

6. Farmaceutiska kompozīcija vai zāļu forma izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, pie kam kristāliskais *trans*-(±)-*delta*⁹-tetrahydrokanabinols sastāv būtībā no *trans*-(*-*)-*delta*⁹-tetrahydrokanabinola un *trans*-(*+*)-*delta*⁹-tetrahydrokanabinola.

7. Farmaceutiska kompozīcija vai zāļu forma izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, pie kam *trans*-(*-*)-*delta*⁹-tetrahydrokanabinola molārā attiecība pret *trans*-(*+*)-*delta*⁹-

(f) iedarbojoties uz soļa (e) izdalīto otro organisko fāzi ar nepolāru organisku šķīdinātāju, lai veidotu pirmo organisko kompozīciju; vai

V) jaušanu *trans(-)-delta⁹*-tetrahidrokanabinolam un *trans(+)-delta⁹*-tetrahidrokanabinolam kristalizēties no otrās kompozīcijas, kas satur *trans(-)-delta⁹*-tetrahidrokanabinolu, *trans(+)-delta⁹*-tetrahidrokanabinolu un nepolāru organisku šķīdinātāju, lai iegūtu kristālisku *trans(+)-delta⁹*-tetrahidrokanabinolu, pie kam otrā kompozīcija tiek iegūta:

(a) veidojot pirmo divfāzu kompozīciju, kas satur (i) pirmo organisko fāzi un (ii) spirta kaustisko fāzi, kas satur *trans(-)-delta⁹*-tetrahidrokanabinolu;

(b) izdalot spirta kaustisko fāzi no pirmās organiskās fāzes;

(c) iedarbojoties uz izdalīto spirta kaustisko fāzi ar skābi, lai nodrošinātu ar skābi apstrādātu spirta fāzi, kas satur *trans(-)-delta⁹*-tetrahidrokanabinolu;

(d) veidojot otro divfāzu kompozīciju, kas satur ar skābi apstrādātu soļa (c) spirta fāzi un otro organisko fāzi;

(e) izdalot soļa (d) otro organisko fāzi, kas satur *trans(-)-delta⁹*-tetrahidrokanabinolu un

(f) iedarbojoties uz soļa (e) izdalīto otro organisko fāzi ar *trans(+)-delta⁹*-tetrahidrokanabinolu un nepolāru organisku šķīdinātāju, lai veidotu otro organisko kompozīciju; vai

VI) jaušanu *trans(-)-delta⁹*-tetrahidrokanabinolam un *trans(+)-delta⁹*-tetrahidrokanabinolam kristalizēties no otrās kompozīcijas, kas satur *trans(-)-delta⁹*-tetrahidrokanabinolu, *trans(+)-delta⁹*-tetrahidrokanabinolu un nepolāru organisku šķīdinātāju, lai iegūtu kristālisku *trans(+)-delta⁹*-tetrahidrokanabinolu, pie kam otrā kompozīcija tiek iegūta:

(a) veidojot pirmo divfāzu kompozīciju, kas satur (i) pirmo organisko fāzi un (ii) spirta kaustisko fāzi, kas satur *trans(+)-delta⁹*-tetrahidrokanabinolu;

(b) izdalot spirta kaustisko fāzi no pirmās organiskās fāzes;

(c) iedarbojoties uz izdalīto spirta kaustisko fāzi ar skābi, lai nodrošinātu ar skābi apstrādātu spirta fāzi, kas satur *trans(+)-delta⁹*-tetrahidrokanabinolu;

(d) veidojot otro divfāzu kompozīciju, kas satur ar skābi apstrādātu soļa (c) spirta fāzi un otro organisko fāzi;

(e) izdalot soļa (d) otro organisko fāzi, kas satur *trans(+)-delta⁹*-tetrahidrokanabinolu un

(f) iedarbojoties uz soļa (e) izdalīto otro organisko fāzi ar *trans(-)-delta⁹*-tetrahidrokanabinolu un nepolāru organisku šķīdinātāju, lai veidotu otro organisko kompozīciju.

11. Zāļu forma izmantošanai saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, pie kam zāļu forma ir dozēta zāļu forma.

12. Zāļu forma izmantošanai saskaņā ar 11. pretenziju, kas ir piemērota perorālai ievadīšanai, parenterālai ievadīšanai, ievadīšanai caur gļotādu, ievadīšanai caur ādu vai ievadīšanai inhalējot.

13. Perorāla kanabinoīda zāļu forma, kas satur pirmo kompozīciju un otro kompozīciju, pie kam pirmā kompozīcija satur terapeitiski efektīvu daudzumu *trans(±)-delta⁹*-tetrahidrokanabinola kristāliskā formā un otrā kompozīcija satur efektīvu daudzumu līdzekļa, kam ir *trans(±)-delta⁹*-tetrahidrokanabinolam kristāliskā formā pretēja farmakoloģiskā iedarbība, labāk minētais līdzeklis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no SR 141716 A, SR 144528 un to kombinācijām, izmantošanai par medikamentu.

14. Perorāla kanabinoīda zāļu forma saskaņā ar 13. pretenziju, pie kam otrā kompozīcija ir pārklāta ar iekšēju skābē šķīstošu slāni un ārēju bāzē šķīstošu slāni.

15. Perorāla kanabinoīda zāļu forma saskaņā ar 13. pretenziju, pie kam minētais kristāliskais *trans(±)-delta⁹*-tetrahidrokanabinols satur vismaz 95 masas %, labāk vismaz 98 masas %, vēl labāk vismaz 99 masas %, pat vēl labāk vismaz 99,5 masas % un vislabāk vismaz 99,9 masas % no kanabinoīdu kopējā daudzuma minētajā pirmajā kompozīcijā.

16. Perorāla kanabinoīda zāļu forma saskaņā ar 13. pretenziju, pie kam pirmā kompozīcija un otrā kompozīcija katrā neatkarīgi ir formā, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no pulveriem, granulām, mikrodaļiņām, daudzdaļiņu sistēmām, nanodaļiņām, lodītēm un to maisījumiem, kurus satur kapsula; vai izvēlēta no grupas, kas sastāv no pulveriem, granulām, mikrodaļiņām, daudzdaļiņu sistēmām, nanodaļiņām, lodītēm un to maisījumiem, kas disperģēti farmaceutiski pieņemamā matricē.

17. Perorāla kanabinoīda zāļu forma saskaņā ar 13. pretenziju divslāņu tabletes formā ar pirmo kompozīciju saturošu pirmo slāni un otro kompozīciju saturošu otro slāni, pie kam tablete ir pārklāta ar apvalku, kas šķīst kuņģī.

18. Kontrolētas atbrīvošanās kanabinoīda zāļu forma, kas piemērota 8 stundu, 12 stundu vai 24 stundu dozēšanai pacientam, kas ir cilvēks, kas ietver farmaceutiski pieņemamu matrici, kas satur terapeitiski efektīvu daudzumu *trans(±)-delta⁹*-tetrahidrokanabinola kristāliskā formā un farmaceutiski pieņemamu kontrolētas atbrīvošanās vielu, izmantošanai par medikamentu perorālai ievadīšanai.

19. Kontrolētas atbrīvošanās kanabinoīda zāļu forma izmantošanai saskaņā ar 18. pretenziju, pie kam kontrolētas atbrīvošanās viela ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no hidrofobiem polimēriem, hidrofilēm polimēriem, sveķiem, no proteīniem atvasinātām vielām, vaskiem, šellakām, eļļām un to maisījumiem.

20. Kontrolētas atbrīvošanās kanabinoīda zāļu forma izmantošanai saskaņā ar 18. pretenziju, pie kam minētā zāļu forma pēc ievadīšanas pacientam, kas ir cilvēks, nodrošina C_{24}/C_{max} attiecību no 0,55 līdz 1, labāk no 0,55 līdz 0,85, vēl labāk no 0,55 līdz 0,75, vislabāk no 0,60 līdz 0,70 un minētā zāļu forma nodrošina terapeitisku efektu vismaz 24 stundas, pie kam C_{max} labāk ir subpsihotropā sliekšņa koncentrācija.

21. Kontrolētas atbrīvošanās kanabinoīda zāļu forma izmantošanai saskaņā ar 18. pretenziju, pie kam minētais kristāliskais *trans(±)-delta⁹*-tetrahidrokanabinols satur vismaz 95 masas %, labāk vismaz 98 masas %, vēl labāk vismaz 99 masas %, pat vēl labāk vismaz 99,5 masas % un vislabāk vismaz 99,9 masas % no kanabinoīdu kopējā daudzuma minētajā zāļu formā.

22. Zāļu forma izmantošanai saskaņā ar 18. pretenziju, pie kam minētā matricē satur lielu daudzumu daudzdaļiņu matricē, pie kam minētās daudzdaļiņu matricē labāk ir saspiestas tabletes, izvietotas farmaceutiski pieņemamā kapsulā vai izvietotas farmaceutiski pieņemamā suspensijā.

23. Paņēmiens cietas perorālas kontrolētas atbrīvošanās kanabinoīda zāļu formas saskaņā ar 18. pretenziju iegūšanai, kas ietver terapeitiski efektīva daudzuma kristāliskā *trans(±)-delta⁹*-tetrahidrokanabinola iestrādāšanas farmaceutiski pieņemamā kontrolētas atbrīvošanās vielā soli, pie kam kontrolētas atbrīvošanās viela satur matrici, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no hidrofobiem polimēriem, hidrofilēm polimēriem, sveķiem, no proteīniem atvasinātām vielām, vaskiem, šellakām, eļļām un to maisījumiem, veidojot kontrolētas atbrīvošanas matricē kompozīciju, pie kam minētā zāļu forma pēc ievadīšanas pacientam, kas ir cilvēks, nodrošina C_{24}/C_{max} attiecību no 0,55 līdz 1, labāk no 0,55 līdz 0,85, vēl labāk no 0,55 līdz 0,75, vislabāk no 0,60 līdz 0,70 un minētā zāļu forma nodrošina terapeitisku efektu vismaz 24 stundas, pie kam minētais *trans(±)-delta⁹*-tetrahidrokanabinols minētajā zāļu formā ir kristāliskā formā.

24. Paņēmiens saskaņā ar 23. pretenziju, pie kam minētais kristāliskais *trans(±)-delta⁹*-tetrahidrokanabinols satur vismaz 95 masas %, labāk vismaz 98 masas %, vēl labāk vismaz 99 masas %, pat vēl labāk vismaz 99,5 masas % un vislabāk vismaz 99,9 masas % no kanabinoīdu kopējā daudzuma minētajā zāļu formā.

25. *Trans(±)-delta⁹*-tetrahidrokanabinola kanabinoīda kompozīcija, pie kam minētā kompozīcija ir izstrādāta no *trans(±)-delta⁹*-tetrahidrokanabinola kristāliskā formā un farmaceutiski pieņemama nesēja, kas ir piemērots ievadīšanai caur gļotādu vai ievadīšanai caur ādu, izmantošanai par medikamentu ievadīšanai caur gļotādu vai ievadīšanai caur ādu.

26. Kanabinoīda kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 25. pretenziju, pie kam minētais kristāliskais *trans(±)-delta⁹*-tetrahidrokanabinols satur vismaz 95 masas %, labāk vismaz 98 masas %, vēl labāk vismaz 99 masas %, pat vēl labāk vismaz 99,5 masas % un vislabāk vismaz 99,9 masas % no kanabinoīdu kopējā daudzuma minētajā kompozīcijā.

27. Kompozīcijas vai zāļu formas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai efektīva daudzuma izmantošana medikamenta iegūšanā sāpju, vemšanas, apēftes zuduma vai svara zaudēšanas ārstēšanai zīdītāja, kam tas vajadzīgs, ārstēšanai.

28. *Trans(±)-delta⁹*-tetrahidrokanabinola kristāliskā formā, kas neobligāti samaisīts ar farmaceutiski pieņemamu nesēju, terapeitiski efektīva daudzuma izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts ievadīšanai, deponējot *trans(±)-delta⁹*-tetrahidrokanabinolu zīdītāja, kam tas vajadzīgs, plaušās.

29. Izmantošana saskaņā ar 28. pretenziju, pie kam minētais kristāliskais *trans-(±)-delta⁹*-tetrahidrokanabinols satur vismaz 95 masas %, labāk vismaz 98 masas %, vēl labāk vismaz 99 masas %, pat vēl labāk vismaz 99,5 masas % un vislabāk vismaz 99,9 masas % no kanabinoīdu kopējā daudzuma minētajā kompozīcijā.

30. Izmantošana saskaņā ar 28. pretenziju, pie kam minētais kristāliskais *trans-(±)-delta⁹*-tetrahidrokanabinols, kas neobligāti samaisīts ar farmaceitiski pieņemamu nesēju, ir formā, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no pulveriem, granulām, mikrodaliņām, nanodaliņām un to maisījumiem.

31. Izmantošana saskaņā ar 28. pretenziju, pie kam minētais kristāliskais *trans-(±)-delta⁹*-tetrahidrokanabinols tiek nogādāts uz minētā zīdītāja plaušām no mehāniskas ierīces, kas piemērota ievadīšanai plaušās un spējīga deponēt minēto kristālisko *trans-(±)-delta⁹*-tetrahidrokanabinolu zīdītājam, kas labāk izvēlēta no grupas, kas sastāv no pulvera inhalatora, standartdevas inhalatora, dozējamā inhalatora, pulverizatora un nebulaizera.

32. Kompozīcijas, kas satur *trans-(±)-delta⁹*-tetrahidrokanabinolu, izmantošana medikamenta iegūšanai, kas ietver *trans-(±)-delta⁹*-tetrahidrokanabinola efektīva daudzuma kristāliskā formā un farmaceitiski pieņemama nesēja samaisīšanu, lai nodrošinātu kompozīciju, kas piemērota ievadīšanai pacientam.

33. Izmantošana saskaņā ar 32. pretenziju, pie kam kompozīcija ir suspensijas formā vai sausā cietā vai sausā pulvera formā.

34. Izmantošana saskaņā ar 32. pretenziju, pie kam samaisīšanu un ievadīšanu veic pacients.

35. Izmantošana saskaņā ar 32. pretenziju, pie kam ievadīšana tiek veikta uzreiz pēc kristāliskā *trans-(±)-delta⁹*-tetrahidrokanabinola un farmaceitiski pieņemama nesēja samaisīšanas, lai nodrošinātu kompozīciju.

36. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam kristāliskais *trans-(±)-delta⁹*-tetrahidrokanabinols ir raksturīgs ar rentgenstaru difrakcijas datiem, kas ir pilnībā ekvivalenti

| Pozīcija [°2teta] | Maksimums (skaits) | Pusmaksimuma platums [°2teta] | d-attālums [Å] | Relatīvā intensitāte [%] |
|-------------------|--------------------|-------------------------------|----------------|--------------------------|
| 6,6692 | 19498,80 | 0,1937 | 13,24282 | 100,00 |
| 7,5065 | 371,92 | 0,2442 | 11,76756 | 1,91 |
| 8,2160 | 6175,19 | 0,2022 | 10,75285 | 31,67 |
| 10,0639 | 452,67 | 0,1833 | 8,78223 | 2,32 |
| 12,0785 | 2719,63 | 0,2648 | 7,32158 | 13,95 |
| 12,5994 | 3096,56 | 0,1849 | 7,01999 | 15,88 |
| 13,4115 | 1526,84 | 0,1946 | 6,59672 | 7,83 |
| 15,7538 | 3687,75 | 0,2438 | 5,62076 | 18,91 |
| 16,7992 | 3184,87 | 0,2996 | 5,27328 | 16,33 |
| 16,9469 | 3842,66 | 0,1379 | 5,22765 | 19,71 |
| 18,1358 | 824,73 | 0,2900 | 4,88753 | 4,23 |
| 18,3638 | 838,84 | 0,1931 | 4,82737 | 4,30 |
| 18,9889 | 1149,05 | 0,3438 | 4,66985 | 5,89 |
| 19,4280 | 1481,36 | 0,2117 | 4,56526 | 7,60 |
| 20,3297 | 5867,26 | 0,2421 | 4,36478 | 30,09 |
| 21,3925 | 2243,64 | 0,2405 | 4,15027 | 11,51 |
| 22,6319 | 891,49 | 0,2973 | 3,92572 | 4,57 |
| 23,1056 | 549,17 | 0,2055 | 3,84628 | 2,82 |
| 23,7747 | 914,98 | 0,2504 | 3,73952 | 4,69 |
| 24,8661 | 800,07 | 0,3940 | 3,57782 | 4,10 |
| 25,6949 | 264,12 | 0,2130 | 3,46427 | 1,35 |
| 26,8305 | 79,60 | 0,2079 | 3,32016 | 0,41 |
| 27,4632 | 144,77 | 0,2812 | 3,24509 | 0,74 |
| 28,6526 | 365,56 | 0,3754 | 3,11303 | 1,87 |
| 31,5552 | 296,56 | 0,3828 | 2,83298 | 1,52 |
| 33,7001 | 78,62 | 0,0830 | 2,65741 | 0,40 |
| 34,1623 | 86,35 | 0,4055 | 2,62251 | 0,44 |

37. Farmaceutiska kompozīcija vai zāļu forma izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 22., 25., 26. un 36. pretenziju izmantošanai sāpju, vemšanas, apetītes zuduma vai svara zaudēšanas ārstēšanai.

38. Farmaceutiska kompozīcija vai zāļu forma izmantošanai saskaņā ar 37. pretenziju, pie kam kristāliskais *trans-(±)-delta⁹*-tetrahidrokanabinols, kas neobligāti samaisīts ar farmaceitiski

pieņemamu nesēju, ir paredzēts ievadīšanai, deponējot *trans-(±)-delta⁹*-tetrahidrokanabinolu zīdītāja, kam tas vajadzīgs, plaušās.

39. Farmaceutiska kompozīcija vai zāļu forma izmantošanai saskaņā ar 38. pretenziju, pie kam minētais kristāliskais *trans-(±)-delta⁹*-tetrahidrokanabinols satur vismaz 95 masas %, labāk vismaz 98 masas %, vēl labāk vismaz 99 masas %, pat vēl labāk vismaz 99,5 masas % un vislabāk vismaz 99,9 masas % no kanabinoīdu kopējā daudzuma minētajā kompozīcijā vai zāļu formā.

40. Farmaceutiska kompozīcija vai zāļu forma izmantošanai saskaņā ar 38. pretenziju, pie kam minētais kristāliskais *trans-(±)-delta⁹*-tetrahidrokanabinols, kas neobligāti samaisīts ar farmaceitiski pieņemamu nesēju, ir formā, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no pulveriem, granulām, mikrodaliņām, nanodaliņām un to maisījumiem.

41. Farmaceutiska kompozīcija vai zāļu forma izmantošanai saskaņā ar 38. pretenziju, pie kam minētais kristāliskais *trans-(±)-delta⁹*-tetrahidrokanabinols tiek nogādāts uz minētā zīdītāja plaušām no mehāniskas ierīces, kas piemērota ievadīšanai plaušās un spējīga deponēt minēto kristālisko *trans-(±)-delta⁹*-tetrahidrokanabinolu zīdītājam, un kas labāk izvēlēta no grupas, kas sastāv no pulvera inhalatora, standartdevas inhalatora, dozējamā inhalatora, pulverizatora un nebulaizera.

42. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur *trans-(±)-delta⁹*-tetrahidrokanabinolu, izmantošanai sāpju, vemšanas, apetītes zuduma vai svara zaudēšanas ārstēšanai, kas ietver efektīva daudzuma *trans-(±)-delta⁹*-tetrahidrokanabinola kristāliskā formā un farmaceitiski pieņemama nesēja samaisīšanu, lai nodrošinātu kompozīciju, kas piemērota ievadīšanai pacientam.

43. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 42. pretenziju, pie kam kompozīcija ir suspensijas formā vai sausā cietā vai sausā pulvera formā.

44. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 42. pretenziju, pie kam samaisīšanu un ievadīšanu veic pacients.

45. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 42. pretenziju, pie kam ievadīšana tiek veikta uzreiz pēc kristāliskā *trans-(±)-delta⁹*-tetrahidrokanabinola un farmaceitiski pieņemama nesēja samaisīšanas, lai nodrošinātu kompozīciju.

- (51) **A61K 31/728⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1901755**
A61K 38/43⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 47/26⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 47/36⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 43/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 27/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06754678.8 (22) 05.07.2006
(43) 26.03.2008
(45) 08.09.2010
(31) PD20050207 (32) 07.07.2005 (33) IT
(86) PCT/EP2006/006616 05.07.2006
(87) WO2007/006484 18.01.2007
(73) FIDIA FARMACEUTICI S.p.A., Via Ponte della Fabbrica 3-A, 35031 Abano Terme (Padova), IT
(72) VACCARO, Susanna, IT
GENNARI, Giovanni, IT
CALLEGARO, Lanfranco, IT
GIANNELLI, Antonio, IT
CARUSO, Salvatore, IT
(74) De Gregori, Antonella et al, Ing. Barzano' & Zanardo Milano S.p.A., Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(54) **JAUNAS FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS, KAS SATUR HIALURONSKĀBI VAI TĀS ATVASINĀJUMUS UN KOLAGENĀZI, BRŪČU, APDEGUMU UN ČĪLU LOKĀLAI ĀRSTĒŠANAI**
NEW PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING HYALURONIC ACID OR ITS DERIVATIVES AND COLLAGENASE FOR THE TOPICAL TREATMENT OF WOUNDS, BURNS AND ULCERS
(57) 1. Kompozīcija lokālai lietošanai, kas satur hialuronskābes (HA) atvasinājumus kopā ar proteolītisko fermentu - kolagenāzi, kur hialuronskābes atvasinājumi ir tās sāji ar organiskām un/vai

neorganiskām bāzēm, esteri, amīdi, sulfūrēti atvasinājumi, iekšēji esteri, deacetilēti un perkarboksilēti atvasinājumi.

2. Kompozīcija, kas satur hialuronskābes atvasinājumus kopā ar proteolītisko fermentu - kolagenāzi, Dipitrēna kontraktūras un glaukomas ārstēšanai, kur hialuronskābes atvasinājumi ir tās sāļi ar organiskām un/vai neorganiskām bāzēm, esteri, amīdi, sulfūrēti atvasinājumi, iekšēji esteri, deacetilēti un perkarboksilēti atvasinājumi.

3. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju atšķiras ar to, ka kolagenāze tiek producēta no nepatogēnā mikroorganisma, kas pieder pie celma *Vibrio Alginolyticus sub.*

4. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3., kas satur farmakoloģiski un/vai bioloģiski aktīvas vielas.

5. Kompozīcija saskaņā ar 1., 3. vai 4. pretenziju dažāda dziļuma apdegumu, izgulējumu, asinsvadu čūlu un diabētiskās pēdas čūlu ārstēšanā un hipertrofisku un keloīdu rētu ārstēšanā.

6. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5. atšķiras ar to, ka proteolītiskā fermenta, kolagenāzes, koncentrācija ir intervālā no 0,01 U līdz 100 U/mg HA atvasinājumu.

7. Kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju atšķiras ar to, ka fermenta kolagenāzes koncentrācija ir intervālā no 0,1 līdz 20 U/mg HA atvasinājumu.

8. Kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju atšķiras ar to, ka fermenta kolagenāzes koncentrācija ir intervālā no 0,2 līdz 10 U/mg HA atvasinājumu.

9. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8. atšķiras ar to, ka HA atvasinājumu gala koncentrācija ir intervālā no 0,01 līdz 5% masa/masa galaprodukta.

10. Kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju atšķiras ar to, ka HA atvasinājumu gala koncentrācija ir intervālā no 0,1 līdz 2% masa/masa.

11. Kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju atšķiras ar to, ka HA atvasinājumu gala koncentrācija ir intervālā no 0,2 līdz 0,4% masa/masa.

12. Farmaceutiskās kompozīcijas saskaņā ar jebkuru pretenziju no 2. līdz 4. un no 6. līdz 11. Dipitrēna kontraktūras un glaukomas ārstēšanai.

13. Lipofilās farmaceutiskās kompozīcijas saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. un no 6. līdz 11., kas satur maltozi un karaginānu kā stabilizējošu aģentu.

14. Lipofilās farmaceutiskās kompozīcijas, kas satur hialuronskābi un/vai tās atvasinājumus kopā ar proteolītisko fermentu - kolagenāzi, un, kas papildus satur maltozi un karaginānu kā stabilizējošu aģentu.

15. Lipofilās farmaceutiskās kompozīcijas saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju dažāda dziļuma apdegumu, izgulējumu, asinsvadu čūlu un diabētiskās pēdas čūlu ārstēšanai un hipertrofisku un keloīdu rētu ārstēšanā.

16. Lipofilās farmaceutiskās kompozīcijas saskaņā ar 14. pretenziju atšķiras ar to, ka kolagenāze tiek producēta no nepatogēnā mikroorganisma, kas pieder pie celma *Vibrio Alginolyticus sub. lophagus.*

17. Lipofilās farmaceutiskās kompozīcijas saskaņā ar 14. pretenziju atšķiras ar to, ka proteolītiskā fermenta, kolagenāzes, koncentrācija ir intervālā no 0,01 U līdz 100 U/mg HA un/vai tās atvasinājumu.

18. Lipofilās farmaceutiskās kompozīcijas saskaņā ar 14. pretenziju atšķiras ar to, ka HA un/vai tās atvasinājumu gala koncentrācija ir intervālā no 0,01 līdz 5% masa/masa galaprodukta.

19. Kompozīciju saskaņā ar 1., 3. vai 4. pretenziju vai ar jebkuru pretenziju no 6. līdz 11. izmantošana medikamenta ražošanā dažāda dziļuma apdegumu, izgulējumu, asinsvadu čūlu un diabētiskās pēdas čūlu ārstēšanai un hipertrofisku un keloīdu rētu ārstēšanā.

20. Kompozīciju saskaņā ar jebkuru pretenziju no 2. līdz 4. un no 6. līdz 11. izmantošana medikamenta ražošanā Dipitrēna kontraktūras un glaukomas ārstēšanai.

21. Lipofilo farmaceutisko kompozīciju saskaņā ar jebkuru pretenziju no 13. līdz 18. izmantošana medikamenta ražošanā dažāda dziļuma apdegumu, izgulējumu, asinsvadu čūlu un diabētiskās pēdas čūlu ārstēšanai un hipertrofisku un keloīdu rētu ārstēšanai.

22. Lipofilo farmaceutisko kompozīciju saskaņā ar jebkuru pretenziju no 13. līdz 18. izmantošana medikamenta ražošanā Dipitrēna kontraktūras un glaukomas ārstēšanai.

23. Lipogela, kas satur hialuronskābi un/vai tās atvasinājumus kopā ar proteolītisko fermentu - kolagenāzi, pagatavošanas paņēmieni, kurā ietilpst šādas stadijas:

I) liofilizētas kolagenāzes ar noteiktajiem maltozes un karagināna daudzumiem pagatavošana;

II) minētās liofilizētās kolagenāzes mikronizācija;

III) HA mikronizācija;

IV) lipogela lipofilās bāzes pagatavošana;

V) mikronizēto komponentu homogēna dispersija lipogela bāzē.

(51) **C07D 413/14**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1904490**
A61K 31/497⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 35/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 06755779.3 (22) 17.07.2006

(43) 02.04.2008

(45) 29.09.2010

(31) 0514743 (32) 19.07.2005 (33) GB

(86) PCT/GB2006/002654 17.07.2006

(87) WO2007/010235 25.01.2007

(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE

(72) GOOD, Catherine, GB

HOGAN, Phillip John, GB

MONTGOMERY, Frank, GB

(74) Nelson, Michael Andrew et al, AstraZeneca AB, Global Intellectual Property, 151 85 Södertälje, SE

Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV

(54) **N-(3-METOKSI-5-METILPIRAZIN-2-IL)-2-(4-[1,3,4-OKSADIAZOL-2-IL]FENIL)PIRIDĪN-3-SULFONAMĪDA ETANOLAMĪDA SĀLS**
ETHANOLAMINE SALT OF N-(3-METHOXY-5-METHYL-PYRAZIN-2YL)-2-(4-[1,3,4-OXADIAZOLE-2-YL]PHENYL) PYRIDINE-3-SULPHONAMIDE

(57) 1. N-(3-metoksi-5-metilpirazin-2-il)-2-(4-[1,3,4-oksadiazol-2-il]fenil)piridīn-3-sulfonamīda etanolamīna sāls.

2. Sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ir raksturīgs ar to, ka savienojums ir galvenokārt kristāliskā formā.

3. Sāls saskaņā ar 2. pretenziju, kas papildus ir raksturīgs ar to, ka savienojumam ir pulvera rentgenodifraktogramma, kas satur vismaz maksimumus ar 2-teta vērtībām pie 8,9°, 10,9° un 18°, kas ir nomērītas, izmantojot CuKa starojumu.

4. Sāls saskaņā ar 3. pretenziju, kas papildus ir raksturīgs ar to, ka savienojumam ir pulvera rentgenodifraktogramma, kas satur vismaz maksimumus ar 2-teta vērtībām pie 8,9°, 10,9°, 18°, 25,5°, 15,5° un 21,7°, kas ir nomērītas, izmantojot CuKa starojumu.

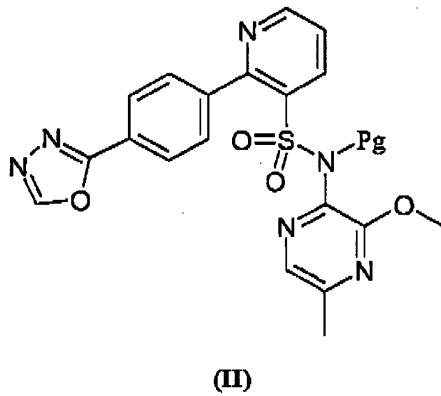
5. Sāls saskaņā ar 4. pretenziju, kas papildus ir raksturīgs ar to, ka savienojumam ir pulvera rentgenodifraktogramma, kas satur vismaz maksimumus ar 2-teta vērtībām pie 8,9°, 10,9°, 18°, 25,5°, 15,5°, 21,7°, 21,2°, 24,1° un 25,9°, kas ir nomērītas, izmantojot CuKa starojumu.

6. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīgs ar pulvera rentgenodifraktogrammu, kas galvenokārt ir tāda, kā definēts Figūrā 3 un/vai 3. Tabulā:

3. Tabula

| Leņķis 2-Teta (2θ) | Relatīvā Intensitāte |
|--------------------|----------------------|
| 25,5 | VS |
| 15,5 | VS |
| 21,7 | VS |
| 18,0 | VS |
| 10,9 | S |
| 21,2 | S |
| 24,1 | S |
| 25,9 | S |
| 13,9 | S |
| 35,2 | S |
| 8,9 | M |

7. Paņēmieni N-(3-metoksi-5-metilpirazin-2-il)-2-(4-[1,3,4-oksadiazol-2-il]fenil)piridīn-3-sulfonamīda iegūšanai, kas ietver etanolamīna izmantošanu, lai atbrīvotu savienojumu ar formulu (II) no aizsarggrupas:

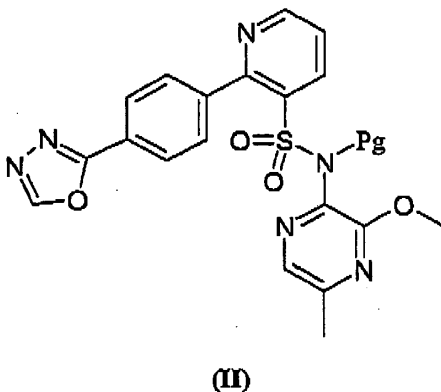


kur Pg ir piemērota slāpekļa aizsarggrupa.

8. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kur Pg ir izobutoksikarbonilgrupa.

9. *N*-(3-metoksi-5-metilpirazin-2-il)-2-(4-[1,3,4-oksadiazol-2-il]fenil)piridīn-3-sulfonamīda, galvenokārt Formas 1 veidā, ražošanas paņēmiens, kurā ietilpst:

(i) etanolamīna izmantošana, lai atbrīvotu savienojumu ar formulu (II) no aizsarggrupas:



kur Pg ir piemērota slāpekļa atoma aizsarggrupa; pēc tam (ii) iegūtā *N*-(3-metoksi-5-metilpirazin-2-il)-2-(4-[1,3,4-oksadiazol-2-il]fenil)piridīn-3-sulfonamīda etanolamīna sāls pievienošana skābei.

10. Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju, kur Pg ir izobutoksikarbonilgrupa.

11. Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju vai 10. pretenziju, kur skābe ir etiķskābe.

12. Sāls saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana *N*-(3-metoksi-5-metilpirazin-2-il)-2-(4-[1,3,4-oksadiazol-2-il]fenil)piridīn-3-sulfonamīda iegūšanā.

13. Sāls saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana *N*-(3-metoksi-5-metilpirazin-2-il)-2-(4-[1,3,4-oksadiazol-2-il]fenil)piridīn-3-sulfonamīda, galvenokārt Formas 1 veidā, ražošanā.

14. Farmaceutiska kompozīcija, kurā ietilpst sāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6. kombinācijā ar farmaceutiski pieņemamu atšķaidītāju vai nesēju.

15. Sāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6., kuru lieto par medikamentu.

16. Sāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6. izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts vēža ārstēšanai siltasiņu dzīvniekam, tādām kā cilvēks.

17. Izmantošana saskaņā ar 16. pretenziju, kur vēzis ir barības vada vēzis, mieloma, hepatocelulārs, aizkuņģa dziedzeris, dzemdes kakla vēzis, Jūinga audzējs, neiroblastoma, Kapoši sarkoma, olnīcu vēzis, krūts vēzis, kolorektāls vēzis, prostatas vēzis, urīnpūšļa vēzis, melanoma, plaušu vēzis - nesīkšūnu plaušu vēzis un sīkšūnu plaušu vēzis, kuņģa vēzis, galvas un kakla vēzis, nieru vēzis, limfoma un leukēmija.

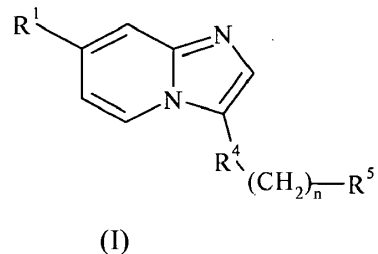
18. Izmantošana saskaņā ar 16. pretenziju, kur vēzis ir prostatas vēzis.

19. Izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 16. līdz 18., kur vēzis ir metastāžu stadijā.

20. Izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 16. līdz 18., kur vēzis nav metastāžu stadijā.

21. Izmantošana saskaņā ar 16. pretenziju, kur vēzis ir nieru, vairogdziedzera, plaušu, krūts vai prostatas vēzis, kas producē metastāzes kaulos.

- (51) **C07D 471/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1904494**
A61K 31/4375⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 35/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06735794.7 (22) 23.02.2006
(43) 02.04.2008
(45) 01.12.2010
(31) 655981 P (32) 24.02.2005 (33) US
(86) PCT/US2006/006283 23.02.2006
(87) WO2006/091671 31.08.2006
(73) ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) BARDA, David, Anthony, US
BURKHOLDER, Timothy, Paul, US
CLAYTON, Joshua, Ryan, US
HAO, Yan, US
HEATH, Perry, Clark, US
HENRY, James, Robert, US
KNOBELOCH, John, Monte, US
MENDEL, David, US
MCLEAN, Johnathan, Alexander, US
REMICK, David, Michael, US
REMPALA, Mark, Edward, US
WANG, Zhao-Qing, US
YIP, Yvonne, Yee, Mai, US
ZHONG, Boyu, US
(74) Burnside, Ivan John, Eli Lilly and Company Limited, Lilly Research Centre, Erl Wood Manor, Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(54) **IMIDAZO[1,2-A]PIRIDĪNA SAVIENOJUMI KĀ VEGF-R2 INHIBITORI**
IMIDAZO[1,2-A]PYRIDINE COMPOUNDS AS VEGF-R2 INHIBITORS
(57) 1. Savienojums ar formulu (I):



kur:

R¹ ir:

(a) 2-piridonilgrupa, kas iespējams aizvietota ar -(CH₂)₁₋₄NR²R³-grupu; vai

(b) fenilgrupa, tienilgrupa, tiazolilgrupa, imidazolilgrupa, pirazolilgrupa, triazolilgrupa, oksazolilgrupa, piridīnīlgrupa, N-okso-piridīnīlgrupa vai pirimidinilgrupa, no kurām iespējams visas ir aizvietotas ar -(CH₂)₀₋₄NR²R³-grupu, C₁-C₆alkilgrupu iespējams aizvietotu ar aminogrupu, pirolidinilgrupu vai morfolinilgrupu, vai 1-2 aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no C₁-C₄alkoksigrupas, halogēna atoma, (C₁-C₆alkil)sulfonilgrupas, nitrogrupas, -sulfonil(CH₂)₀₋₄NR²R³-grupas un -karbonil(CH₂)₀₋₄NR²R³-grupas;

R² ir ūdeņraža atoms vai C₁-C₆alkilgrupa, kas iespējams aizvietota ar hidroksilgrupu;

R³ ir ūdeņraža atoms vai C₁-C₆alkilgrupa, kas iespējams aizvietota ar hidroksilgrupu, trifluormetilgrupu vai pirolidinilgrupu; vai

R⁴ ir slāpekļa atoms, kuram pievienotas šīs grupas, veido piperidinilgrupu, piperazinilgrupu, kas iespējams aizvietota ar C₁-C₆alkilgrupu vai morfolinilgrupu;

R⁵ ir fenilgrupa, kas iespējams aizvietota ar 1-3 aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, aminogrupas, metilgrupas, trifluormetilgrupas un nitrogrupas;

R⁵ ir C(O)NHR⁶-grupa, OC(O)NHR⁶-grupa, NHC(O)CH₂R⁶-grupa, NHC(O)NHR⁶-grupa vai C(S)NHR⁶-grupa;

n ir 0-4 OC(O)NHR⁶-grupai, NHC(O)CH₂R⁶-grupai, NHC(O)NHR⁶-grupai un n ir 1-4 C(O)NHR⁶-grupai un C(S)NHR⁶-grupai; un R⁶ ir:

(a) neaizvietota tetrahydrobenzotiazolilgrupa; vai
 (b) fenilgrupa, piridinilgrupa, pirimidinilgrupa, pirazolilgrupa, tiazolilgrupa, izotiazolilgrupa, tiadiazolilgrupa, izoksazolilgrupa, no kurām iespējams visas ir aizvietotas ar 1-3 aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no C₁-C₆alkilgrupas, kas iespējams aizvietota ar hidroksilgrupu, dimetilaminogrupu, piperidililgrupu, piperidililgrupu vai morfolinilgrupu, C₂-C₆alkenilgrupas, kas iespējams aizvietota ar dimetilaminokarbonilgrupu, C₁-C₆alkoksigrupas, trifluormetilgrupas, difluormetoksigrupas, trifluormetoksigrupas, dimetilaminoetoksigrupas, fenoksigrupas, toliilgrupas, halogēna atoma, metilsulfonilgrupas, dimetilaminogrupas, dietilaminogrupas, ciāngrupas, C₃-C₆cikloalkilgrupas, kas iespējams aizvietota ar hidroksilgrupu, metoksigrupu, metoksietoksigrupu vai metilgrupu, 3,4-dimetilizoksazol-5-il-aminosulfonilgrupas, tetrahidropirānilgrupas, tetrahidropirānilaminokarbonilgrupas, C₂-C₆alkilkarbonilgrupas, morfolinilkarbonilgrupas un piperazinilkarbonilgrupas; vai tā farmaceutiski pieņemami sāļi.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R⁵ ir C(O)NHR⁶-grupa.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur R¹ ir fenilgrupa, tienilgrupa, tiazolilgrupa vai piridinilgrupa, no kurām iespējams visas ir aizvietotas ar -(CH₂)₀₋₄NR²R³-grupu, C₁-C₆alkilgrupu, iespējams aizvietotu ar aminogrupu, piperidililgrupu vai morfolinilgrupu, vai 1-2 aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no C₁-C₄alkoksigrupas, halogēna atoma, (C₁-C₆alkil)sulfonilgrupas, nitrogrupas, -sulfonil(CH₂)₀₋₄NR²R³-grupas un -karbonil(CH₂)₀₋₄NR²R³-grupas.

4. 2-{2-Fluor-4-[7-(2-metil-piridin-4-il)-imidazo[1,2-a]piridin-3-il]-fenil}-N-(3-trifluormetilfenil)-acetamīds.

5. N-(5-terc-butil-izoksazol-3-il)-2-[2-fluor-4-(7-piridin-2-il-imidazo[1,2-a]piridin-3-il)-fenil]-acetamīds.

6. Farmaceutisks sastāvs, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5. kopā ar farmaceutiski pieņemamu nesēju, atšķaidītāju vai solvātu.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5. vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts, kuru izmanto kā medikamentu.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5., kuru izmanto angioģenēzes bloķēšanā.

9. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5. izmantošana medikamenta ražošanai, lai bloķētu angioģenēzi.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5., kuru izmanto no VEGF-2R atkarīgu audzēju ārstēšanā.

11. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5. izmantošana medikamenta ražošanai, lai ārstētu no VEGF-2R atkarīgus audzējus.

mobila terminālī darbības laikā mobilo komunikāciju tīklā īslaicīgi glabā neizmantojamo blakusšūnu specifiskos tīkla kodus un tos izmanto šūnu maiņas izšķiršanas kritērijos,

kas raksturīga ar to, ka mobila terminālis apslāpē radio uzmērīšanas un šūnu, kas nav piemērotas kā kandidātes šūnu apmaiņai, kodu identifikācijas procedūras, pie kam šādu mērījumu skaits, kas ir jāveic mobilajam terminālim darbības laikā, tiek samazināts.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka mobila terminālis glabā informāciju noteiktajās mērķa šūnās, lai izvairītos no nevajadzīgiem blakusšūnu mērījumiem, un to izmanto, lai izslēgtu šīs potenciālās mērķa šūnas radio kanālu konfigurēto blakusšūnu turpmākās uzmērīšanas laikā.

3. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka mobila terminālis glabā informāciju noteiktās mērķa šūnās, lai izvairītos no nevajadzīgām blakusšūnu identifikācijām, un to izmanto, lai izslēgtu šīs potenciālās mērķa šūnas radio kanālu konfigurēto blakusšūnu turpmākās identifikācijas laikā.

4. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka mobila terminālis darbojas saskaņā ar jebkuru radio standartu, tādu kā, piemēram, pilnveidotais UTRAN, IEEE 802.11, WiMAX, WiBro, cdma 2000.

5. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka saskaņā ar GSM, UMTS vai pilnveidoto UTRAN standartu mobila telefons izslēdz blakusšūnas, kuras pieder pie lokācijas zonām, kuras ar lokācijas zonas atjauninājuma LZA noraidīšanu jau ir tikušas noraidītas, no turpmākām uzmērīšanas vai identifikācijas procedūrām.

6. Metode saskaņā ar no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka saskaņā ar GSM, UMTS vai pilnveidoto UTRAN standartu mobila telefons izslēdz blakusšūnas, kuras pieder pie maršrutēšanas zonām, kuras ar maršrutēšanas zonas atjauninājuma MZA noraidīšanu jau ir tikušas noraidītas, no turpmākām uzmērīšanas vai identifikācijas procedūrām.

7. Metode saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka mobila telefons izslēdz blakusšūnas, kuras ir iekļautas „aizliegto lokācijas zonu (LZ) viesabonēšanas sarakstā”, šo noraidītas no turpmākām uzmērīšanas vai identifikācijas procedūrām.

8. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka saskaņā ar WLAN standartu IEEE 802.11 mobilā abonenta terminālis izslēdz blakusšūnas vai piekļuves punktus PP, kas ģenerē neizmantojamu kodu, piemēram, „SSID”, no turpmākām uzmērīšanas vai identifikācijas procedūrām pēc tam, kad tas ir noteicis, ka tās nav izmantojamas.

9. Metode saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka piekļuves punkti raida radiokanālā ar atšķirīgu radiotehnoloģiju no tās, kas tikko ir bijusi izmantota mobilajā terminālī.

10. Metode saskaņā ar jebkuru no pretenzijām no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka saskaņā ar GSM, UMTS vai pilnveidoto UTRAN standartu mobila telefons izslēdz no turpmākām uzmērīšanas vai identifikācijas procedūrām blakusšūnas, kuras tas jau ir noteicis kā nepiemērotas šūnu maiņai tāpēc, ka mērķa šūna tiek klasificēta kā slēgta šūna.

11. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka saskaņā ar GSM, UMTS vai pilnveidoto UTRAN standartu mobila telefons izslēdz no turpmākām uzmērīšanām blakusšūnas, kuras tas ir noteicis kā nepiemērotas šūnu maiņai tāpēc, ka mērķa šūna tiek klasificēta kā operatora rezervēta šūna priekš operatora termināļa.

12. Metode saskaņā ar 1., 2. 8. vai 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka saskaņā ar GSM, UMTS vai pilnveidoto UTRAN standartu mobila telefons izslēdz no turpmākām uzmērīšanas vai identifikācijas procedūrām blakusšūnas, kuras tas ir noteicis kā nepiemērotas šūnas apmaiņai tāpēc, ka mērķa šūna tiek klasificēta kā nepiemērota šūnu maiņai.

13. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka saskaņā ar zināmu standartu, izņemot GSM vai UMTS, mobila telefons izslēdz no turpmākām uzmērīšanas vai identifikācijas procedūrām blakusšūnas, kuras tas ir noteicis kā nepiemērotas šūnu maiņai tāpēc, ka mērķa šūna tiek klasificēta kā nepiemērota šūnu maiņai.

14. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka mobilā telefona terminālis, kas ir apslāpējis neizmantojamo mērķa šūnu uzmērīšanu, atsāk šo mērķa šūnu uzmērīšanu pēc tam, kad uzdots laiks ir pagājis.

| | | | |
|---|---------------------|------|---|
| (51) H04W 36/36 ⁽²⁰⁰⁹⁰¹⁾ | (11) 1905261 | | |
| (21) 06761789.4 | (22) 12.07.2006 | | |
| (43) 02.04.2008 | | | |
| (45) 06.10.2010 | | | |
| (31) 102005034750 | (32) 21.07.2005 | (33) | DE |
| 102005034760 | 21.07.2005 | | DE |
| 102005036583 | 01.08.2005 | | DE |
| (86) PCT/DE2006/001203 | 12.07.2006 | | |
| (87) WO2007/009433 | 25.01.2007 | | |
| (73) T-Mobile International AG, Landgrabenweg 151, 53227 Bonn, DE | | | |
| (72) KLATT, Axel, DE | | | |
| (74) Riebling, Peter et al, Patentanwalt, Postfach 31 60, 88113 Lindau, DE | | | |
| | | | Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV |
| (54) MOBILO TERMINĀĻU DARBA GATAVĪBAS LAIKU UN ŠŪNU MAIŅAS IZPILDES OPTIMIZĀCIJA | | | |
| OPTIMISING THE OPERATIONAL TIMES AND CELL CHANGE PERFORMANCE OF MOBILE TERMINALS | | | |

(57) 1. Metode laiku optimizācijai, kuros mobilie termināļi ir gatavi ekspluatācijai, un mobilo termināļu šūnu maiņas izpildes optimizācijai mobilo komunikāciju tīklā ar blakusšūnām, pie kam

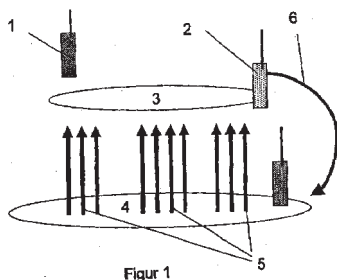
15. Metode saskaņā ar vienu no pretenzijām no 1. līdz 14., kas raksturīga ar to, ka mobilā telefona terminālis, kas ir apslāpējis nepiemēroto mērķa šūnu uzmērīšanas vai identifikācijas procedūras, atsāk šo mērķa šūnu uzmērīšanas vai identifikācijas procedūras pēc tam, kad tas ir ticis izslēgts un atkal ieslēgts.

16. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka mobilā telefona terminālis, kas ir apslāpējis nepiemēroto mērķa šūnu uzmērīšanas vai identifikācijas procedūras, atsāk šo mērķa šūnu uzmērīšanas vai identifikācijas procedūras pēc tam, kad tas ir izpildījis šūnas maiņu uz citu šūnu.

17. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka mobilā telefona terminālis, kas ir apslāpējis nepiemēroto mērķa šūnu uzmērīšanas vai identifikācijas procedūras, atsāk šo mērķa šūnu uzmērīšanu vai identifikācijas procedūras pēc tam, kad tas ir saņēmis īpašu ziņojumu šo mērķa šūnu uzmērīšanai no mobilā telefona tīkla.

18. Datorprogramma, kurai ir programmas kods, kura, to izpildot mobilā telefona terminālī, īsteno metodi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai.

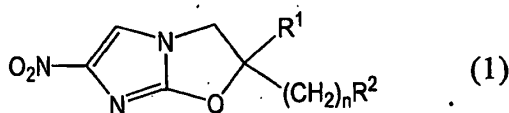
19. Mobilais terminālis, kas ir izstrādāts metodes īstenošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai.



Figur 1

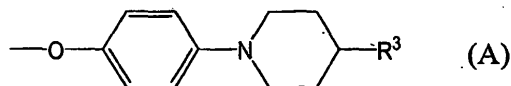
- (51) **A61K 9/14**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1906926**
A61K 31/454⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/496⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/47⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06781620.7 (22) 19.07.2006
(43) 09.04.2008
(45) 01.12.2010
(31) 2005218563 (32) 28.07.2005 (33) JP
(86) PCT/JP2006/314708 19.07.2006
(87) WO2007/013477 01.02.2007
(73) OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 9, Kanda Tsukasamachi 2-chome, Chiyoda-kuTokyo 101-8535, JP
(72) KAWASAKI, JunichiOTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., JP
(74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte, Arabellastrasse 4, 81925 München, DE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA, KAS SATUR 2,3-DI-HIDRO-6-NITROIMIDAZO[2,1-B]OKSAZOLA ATVASINĀJUMUS**
PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING 2,3-DIHYDRO-6-NITROIMIDAZO[2,1-B]OXAZOLE DERIVATIVES

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur:
(l) vismaz vienu oksazola savienojumu, izvēlētu no grupas, kas sastāv no 2,3-dihidro-6-nitroimidazo[2,1-b]oksazola savienojumiem, ko attēlo ar vispārīgo formulu (1), tā optiski aktīvus izomērus un tā farmaceutiski pieņemamus sāļus:
vispārīgā formula (1):



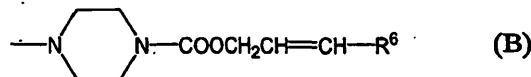
kurā R¹ attēlo ūdeņraža atomu vai C₁₋₆alkilgrupu; n attēlo veselu skaitli no 0 līdz 6; un

R² attēlo jebkuru no zemāk norādītajām grupām ar vispārīgo formulu (A) līdz (F):
grupas, attēlotas ar vispārīgo formulu (A):



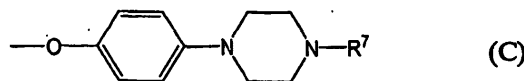
kurā R³ attēlo jebkuru no (1) līdz (6) grupai, kas ir redzamas zemāk:

- fenoksigrupas, neobligāti aizvietotas fenilgrupas gredzenā ar vienu vai vairākiem locekļiem, izvēlētiem no grupas, kas sastāv no halogēna atomiem, halogēn-aizvietotām vai neaizvietotām C₁₋₆alkilgrupām un halogēn-aizvietotām vai neaizvietotām C₁₋₆alkoksigrupām;
- fenil-C₁₋₆alkoksigrupas, neobligāti aizvietotas fenilgrupas gredzenā ar vienu vai vairākiem locekļiem, izvēlētiem no grupas, kas sastāv no halogēna atomiem, halogēn-aizvietotām vai neaizvietotām C₁₋₆alkilgrupām un halogēn-aizvietotām vai neaizvietotām C₁₋₆alkoksigrupām;
- NR⁴R⁵-grupas, kurā R⁴ attēlo C₁₋₆alkilgrupu un R⁵ attēlo fenilgrupu, neobligāti aizvietotu fenilgrupas gredzenā ar vienu vai vairākiem locekļiem, izvēlētiem no grupas, kas sastāv no halogēna atomiem, halogēn-aizvietotām vai neaizvietotām C₁₋₆alkilgrupām un halogēn-aizvietotām vai neaizvietotām C₁₋₆alkoksigrupām;
- fenil-C₁₋₆alkilgrupas, neobligāti aizvietotas fenilgrupas gredzenā ar vienu vai vairākiem locekļiem, izvēlētiem no grupas, kas sastāv no halogēna atomiem, halogēn-aizvietotām vai neaizvietotām C₁₋₆alkilgrupām un halogēn-aizvietotām vai neaizvietotām C₁₋₆alkoksigrupām;
- fenoksi-C₁₋₆alkilgrupas, neobligāti aizvietotas fenilgrupas gredzenā ar vienu vai vairākiem locekļiem, izvēlētiem no grupas, kas sastāv no halogēna atomiem, halogēn-aizvietotām vai neaizvietotām C₁₋₆alkilgrupām un halogēn-aizvietotām vai neaizvietotām C₁₋₆alkoksigrupām; un
- benzofuril-C₁₋₆alkilgrupas, neobligāti aizvietotas benzofurāna gredzenā ar vienu vai vairākiem locekļiem, izvēlētiem no grupas, kas sastāv no halogēna atomiem, halogēn-aizvietotām vai neaizvietotām C₁₋₆alkilgrupām un halogēn-aizvietotām vai neaizvietotām C₁₋₆alkoksigrupām;



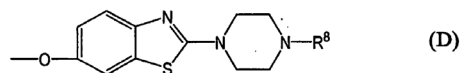
kurā R⁶ attēlo fenilgrupu, neobligāti aizvietotu fenilgrupas gredzenā ar vienu vai vairākiem locekļiem, izvēlētiem no grupas, kas sastāv no halogēna atomiem, halogēn-aizvietotām vai neaizvietotām C₁₋₆alkilgrupām un halogēn-aizvietotām vai neaizvietotām C₁₋₆alkoksigrupām;

grupas, attēlotas ar vispārīgo formulu (C):



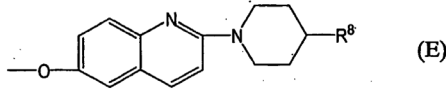
kurā R⁷ attēlo fenil-C₂₋₁₀alkenilgrupu, neobligāti aizvietotu fenilgrupas gredzenā ar vienu vai vairākiem locekļiem, izvēlētiem no grupas, kas sastāv no halogēna atomiem, halogēn-aizvietotām vai neaizvietotām C₁₋₆alkilgrupām un halogēn-aizvietotām vai neaizvietotām C₁₋₆alkoksigrupām vai attēlo bifenil-C₁₋₆alkilgrupu, neobligāti aizvietotu vienā vai abos fenilgrupas gredzenos ar vienu vai vairākiem locekļiem, izvēlētiem no grupas, kas sastāv no halogēna atomiem, halogēn-aizvietotām vai neaizvietotām C₁₋₆alkilgrupām un halogēn-aizvietotām vai neaizvietotām C₁₋₆alkoksigrupām;

grupas, attēlotas ar vispārīgo formulu (D):

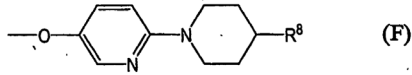


kurā R⁸ attēlo fenil-C₁₋₆alkilgrupu, neobligāti aizvietotu fenilgrupas gredzenā ar vienu vai vairākiem locekļiem, izvēlētiem no grupas, kas sastāv no halogēna atomiem, halogēn-aizvietotām vai neaizvietotām C₁₋₆alkilgrupām un halogēn-aizvietotām vai neaizvietotām C₁₋₆alkoksigrupām;

grupas, attēlotas ar vispārīgo formulu (E):



kurā R⁸ ir tāds pats, kā iepriekš minētais; un grupas, attēlotas ar vispārīgo formulu (F):



kurā R⁸ ir tāds pats, kā iepriekš minētais; un (II) vismaz vienu celulozes savienojumu, izvēlētu no grupas, kas sastāv no hidroksipropilmetilcelulozes ftalāta un hidroksipropilmetilcelulozes acetāta sukcināta.

2. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā oksazola savienojums ir 2-metil-6-nitro-2-{4-[4-(4-trifluorometoksifenoksi)piperidin-1-il]fenoksimetil}-2,3-dihidroimidazo[2,1-b]oksazols.

3. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā oksazola savienojums ir 6-nitro-2-{4-[4-(4-trifluorometoksibenziloksi)piperidin-1-il]fenoksimetil}-2,3-dihidroimidazo[2,1-b]oksazols.

4. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā oksazola savienojums ir 2-metil-6-nitro-2-(4-{4-[3-(4-trifluorometoksifenil)-2-propenil]piperazin-1-il]fenoksimetil}-2,3-dihidroimidazo[2,1-b]oksazols.

5. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā oksazola savienojums ir 2-metil-6-nitro-2-{4-[4-(4-trifluorometilfenoksimetil)piperidin-1-il]fenoksimetil}-2,3-dihidroimidazo[2,1-b]oksazols.

6. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur vitamīnu E.

7. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, kurā vitamīns E ir dl-α-tokoferols.

8. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kas papildus satur vitamīnu E

9. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, kurā vitamīns E ir dl-α-tokoferols.

10. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, kas papildus satur vitamīnu E.

11. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju, kurā vitamīns E ir dl-α-tokoferols.

12. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, kas papildus satur vitamīnu E.

13. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 12. pretenziju, kurā vitamīns E ir dl-α-tokoferols.

14. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, kas papildus satur vitamīnu E.

15. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 14. pretenziju, kurā vitamīns E ir dl-α-tokoferols.

(57) 1. Ligzdas tipa ātrā savienojuma elements (1) caurulēm, kas ietver:

dobu iekšēju korpusu (2), kuram ir gals (3), kas aprīkots ar piestiprināšanas ierīci (5) vienai no pievienojamām caurulēm;

dobu ārēju korpusu (7), kas ir koaksiāls ar minēto iekšējo korpusu (2) un kam ir gals (8), kurš aksiālā virzienā ir izvirzīts attiecībā pret iekšējā korpusa (2) otru galu (4), kas ir pretējs tam galam, kurš aprīkots ar piestiprināšanas ierīci (5);

stingru centrālo vārpstu (9), kuru koaksiāli notur minētais iekšējais korpusu (2) ar šķērsvirzienā caurumota pamatelementa (18) palīdzību un kurai ir paplašināts gals (10) tuvu minētā ārējā korpusa (7) minētajam izvirzītajam galam (8);

aksiālā virzienā slīdošu blīvēšanas buksi (12), kas ierīkota koaksiāli ap minēto vārpstu (9) un ir elastīgi nospriegota tā, lai būtu sakabē ar vārpstas (9) minēto paplašināto galu (10) nolūkā novērst ligzdas tipa ātrā savienojuma elementā (1) iekšā esošā šķidrums izplūšanu;

tīrīšanas buksi (14), kas ir ierīkota koaksiāli ap blīvēšanas buksi (12) un ir aksiālā virzienā nospriegota tādā pozīcijā, lai novērstu netīrumu iekļūšanu apkārt blīvēšanas buksēi (12), un nofiksēšanas uzdevu (16), kas ir ierīkota ap ārējā korpusa (7) izvirzīto galu (8) un ir sakabināma ar spraudņa tipa elementa komplementāro galu, lai nodrošinātu ātrā savienojuma spraudņa un ligzdas tipa elementu stabilu savienojumu.

kas raksturīgs ar to, ka minētā vārpsta (9) ir piestiprināta pie minētā pamatelementa (18) ar vismaz vienas pusbukses (25) palīdzību, kas ir radiāli ielāgota un aksiāli nofiksēta minētās vārpstas (9) un minētā pamatelementa (18) atbilstošās gropēs (26, 27).

2. Ligzdas tipa ātrā savienojuma elements (1) atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tas ietver caurumotu plāksni (20), kas ierīkota starp minēto pamatelementu (18), minēto vismaz vienu pusbuksi (25) un minētā iekšējā korpusa (2) mehānisku atduri, lai aksiāli nofiksētu pozīcijā minēto pamatelementu (18) un minēto vismaz vienu pusbuksi (25).

3. Ligzdas tipa ātrā savienojuma elements (1) atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētā vismaz viena pusbukse (25) sastāv no divām pusbukšēm, kas vērstas viena pret otru.

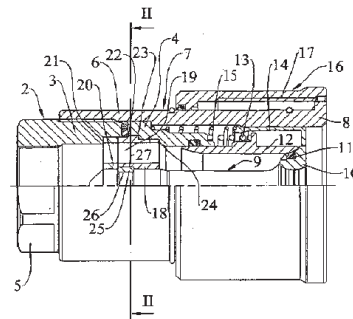


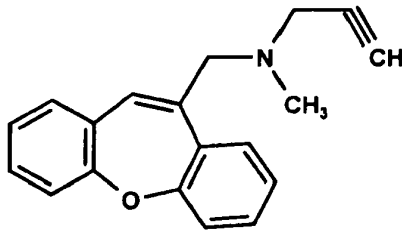
FIG.1

(51) **F16L 37/34**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1913300**
F16L 37/413⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 06792625.3 (22) 31.07.2006
 (43) 23.04.2008
 (45) 15.09.2010
 (31) MI20051521 (32) 03.08.2005 (33) IT
 (86) PCT/EP2006/064873 31.07.2006
 (87) WO2007/014944 08.02.2007
 (73) Stucchi S.p.A., Via Galileo Galilei, 1, 24053 Brignano Gera d'Adda (BG), IT
 (72) ALLEVI, Matteo, IT
 GATTI, Gianmarco, IT
 STUCCHI, Giovanni, IT
 TIVELLI, Sergio, IT
 (74) Mittler, Enrico, Mittler & C. S.r.l., Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **ĀTRA SAVIENOJUMA LIGZDAS TIPA NOSTIPRINĀŠANAS ELEMENTS CAURULĒM FEMALE QUICK COUPLING FITTING ELEMENT FOR PIPES**

(51) **A61K 31/335**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1924255**
A61P 21/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 06777007.3 (22) 22.08.2006
 (43) 28.05.2008
 (45) 27.10.2010
 (31) 05018530 (32) 25.08.2005 (33) EP
 (86) PCT/EP2006/008237 22.08.2006
 (87) WO2007/022951 01.03.2007
 (73) Santhera Pharmaceuticals (Schweiz) AG, Hammerstrasse 47, 4410 Liestal, CH
 (72) MEIER, Thomas, CH
 RÜEGG, Markus, A., CH
 (74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser Anwaltssozietät, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
 Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (54) **N-(DIBENZ(B,F)OKSEPIN-10-ILMETIL)-N-METIL-N-PROP-2-ILAMĪNA (OMIGAPILA) IZMANTOŠANA MUSKUĻU DISTROFIJAS PROFILAKSEI UN/VAI ĀRSTĒŠANAI**

USE OF N-(DIBENZ(B,F)OXEPIN-10-YLMETHYL)-N-METHYL-N-PROP-2-YNYLAMINE (OMIGAPIL) FOR THE PROPHYLAXIS AND/OR TREATMENT OF MUSCULAR DYSTROPHY

(57) 1. Savienojuma ar formulu (I)



(I)

vai tā farmaceutiski pieņemama pievienošanas sāls izmantošana medikamenta gatavošanai muskuļu distrofijas profilaksei un/vai ārstēšanai.

2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam muskuļu distrofija ir iedzimta muskuļu distrofija, īpaši iedzimtā muskuļu distrofija 1A (MDC1A), kas rodas daļēji vai pilnīga laminīna-*alfa*2 zuduma rezultātā.

3. Izmantošana saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam savienojuma ar formulu (I) sāls ir minerālskābes vai organiskas karbonskābes sāls.

4. Izmantošana saskaņā ar 3. pretenziju, pie kam organiskā karbonskābe ir eventuāli hidroksilēta (C_{1-7})alkānskābe, eventuāli hidroksilēta, aminēta un/vai oksaoizvietota (C_{2-7})alkāndikarbonskābe, eventuāli hidroksilēta un/vai oksaoizvietota (C_{3-7})alkāntrikarbonskābe, eventuāli hidroksilēta un/vai oksaoizvietota (C_{4-7})alkēndikarbonskābe, eventuāli hidroksilēta un/vai oksaoizvietota (C_{4-7})alkīndikarbonskābe, alifātiska vai aromātiska sulfonskābe vai alifātiska vai aromātiska N-aizvietota sulfamīnskābe.

5. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, pie kam savienojuma ar formulu (I) sāls satur anjonu, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no hlorīda, perhlorāta, bromīda, jodīda, nitrāta, fosfāta, skābā fosfāta, sulfāta, metānsulfonāta, etānsulfonāta, benzolsulfonāta, *p*-toluolsulfonāta, naftalīn-2-sulfonāta, bisulfāta, N-cikloheksilsulfamāta, karbonāta, formiāta, acetāta, propionāta, pivalāta, glikolāta, laktāta, glukonāta, glikuronāta, askorbāta, pantotenāta, oksalāta, malonāta, sukcināta, glutamāta, aspartāta, tartrāta, ditartrāta, malāta, citrāta, akonāta, fumarāta, maleāta, itakonāta, acetilēndikarboksilāta, benzoāta, salicilāta, ftalāta, fenilacetāta, mandelāta, cinnamāta, *p*-hidroksibenzoāta, 2,5-dihidroksibenzoāta, *p*-metoksibenzoāta, hidroksinaftoāta, nikotīnāta, izonikotīnāta un saharāta.

6. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, pie kam savienojuma ar formulu (I) sāls satur katjonu, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no H^+ , Na^+ un K^+ .

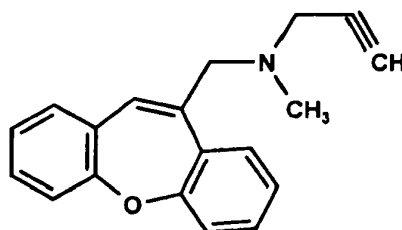
7. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, pie kam savienojums ir savienojuma ar formulu (I) maleāts.

8. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, pie kam savienojums ar formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemamais pievienošanas sāls tiek ievadīts perorāli tabletes formā.

9. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, pie kam savienojums ar formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemamais pievienošanas sāls tiek lietots kopā ar otru terapeitisku līdzekli.

10. Izmantošana saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam otrs terapeitiskais līdzeklis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no glikokortikosteroīdiem, kalpaīna inhibitoriem, proteasomas inhibitoriem un pretinfekcijas līdzekļiem.

11. Savienojums ar formulu (I)



(I)

vai tā farmaceutiski pieņemams pievienošanas sāls izmantošanai muskuļu distrofijas profilaksē un/vai ārstēšanā.

(51) **A61K 38/05**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 9/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61L 27/54⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61L 31/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61M 31/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **1940439**

(21) 06775098.4

(22) 11.08.2006

(43) 09.07.2008

(45) 27.10.2010

(31) 707173 P

(32) 11.08.2005 (33) US

(86) PCT/CA2006/001319

11.08.2006

(87) WO2007/016791

15.02.2007

(73) UNIVERSITY OF SASKATCHEWAN, Industry Liaison Office, Box 5000, RPO University, 110 Gymnasium Place, Saskatoon, Saskatchewan S7N 4J8, CA

(72) OBAYAN, Adebola O.E., CA

(74) Wright, Andrew John, Potter Clarkson LLP, Park View House, 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DD, GB
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) **PĒCOOPERĀCIJAS SAAUGUMU VEIDOŠANĀS SAMAZINĀŠANA AR INTRAPERITONĀLO GLUTAMĪNU REDUCING POST-OPERATIVE ADHESION FORMATION WITH INTRAPERITONEAL GLUTAMINE**

(57) 1. Glutamīna avots, kuru izmanto pēcooperācijas saaugumu veidošanās samazināšanas paņēmienā.

2. Glutamīna avota izmantošana medikamenta ražošanā intraperitoneālai ievadīšanai, lai samazinātu pēcooperācijas saaugumu veidošanos.

3. Glutamīna avots, kuru izmanto paņēmiena īstenošanai saskaņā ar 1. pretenziju, vai izmantošana saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam glutamīna avots ir kompozīcija intraperitoneālai ievadīšanai, kas satur farmaceutiski pieņemamu nesēju un vismaz vienu glutamīna avotu.

4. Glutamīna avots, kuru izmanto paņēmiena īstenošanai saskaņā ar 1. vai 3. pretenziju, vai izmantošana saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, pie kam vismaz viens glutamīna avots ir šķīstošs peptīds, kas satur L-glutamīnu.

5. Glutamīna avots, kuru izmanto paņēmiena īstenošanai saskaņā ar 4. pretenziju, vai izmantošana saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam peptīds ir dipeptīds.

6. Glutamīna avots, kuru izmanto paņēmiena īstenošanai saskaņā ar 5. pretenziju, vai izmantošana saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam dipeptīds ir alanilglutamīns.

7. Glutamīna avots, kuru izmanto paņēmiena īstenošanai saskaņā ar 1. vai 3. pretenziju, vai izmantošana saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, pie kam vismaz viens glutamīna avots ir L-glutamīns.

8. Glutamīna avots, kuru izmanto paņēmiena īstenošanai saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 7. pretenzijai, vai izmantošana saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 7. pretenzijai, pie kam kompozīcija ir gelveidīga.

9. Glutamīna avots, kuru izmanto paņēmiena īstenošanai saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 8. pretenzijai, vai izmantošana saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 8. pretenzijai, pie kam ķirurģijas materiālu vai implantējamu medicīnas ierīci apstrādā vai impregnē ar kompozīciju.

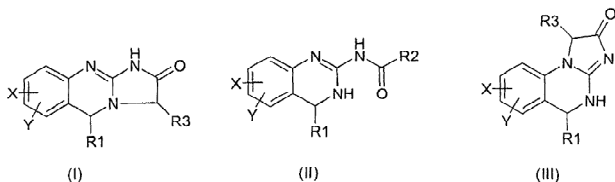
10. Glutamīna avots, kuru izmanto paņēmiena īstenošanai saskaņā ar 9. pretenziju, vai izmantošana saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam ķirurģijas materiāls ir tīkls.

11. Glutamīna avots, kuru izmanto paņēmiena īstenošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, vai izmantošana saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 10. pretenzijai, pie kam glutamīna avotu piegādā peritoneālā dobumā operācijas laikā.

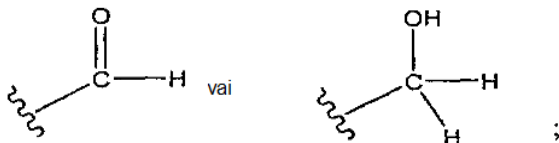
12. Implantējama medicīnas ierīce, kas ietver kompozīciju, kura definēta jebkurā no 3. līdz 8. pretenzijai, kuru izmanto pēcooperācijas saaugumu veidošanās samazināšanas paņēmienā.

13. Piegādes ierīce, kas ietver kompozīciju, kura definēta jebkurā no 3. līdz 8. pretenzijai, kuru izmanto kompozīcijas piegādes paņēmienā intraperitoneāli operācijas laikā, lai samazinātu pēcooperācijas saaugumu veidošanos.

- (51) **A61K 31/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1949893**
A61K 31/517⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/519⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 9/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 08153077.6 (22) 04.08.2005
(43) 30.07.2008
(45) 13.10.2010
(31) 598432 P (32) 04.08.2004 (33) US
(62) 05784874.9 / 1 778 235
(73) Friesland Brands B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
(72) FRANKLIN, Richard, GB
(74) Harrison Goddard Foote, Belgrave Hall, Belgrave Street, Leeds LS2 8DD, GB
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **HINAZOLĪNA ATVASINĀJUMI, KAS IR NODERĪGI PERIFĒRO ARTĒRIJU SLIMĪBAS ĀRSTĒŠANAI UN KĀ FOSFODIESTERĀZES INHIBITORI**
QUINAZOLINE DERIVATIVES USEFUL FOR THE TREATMENT OF PERIPHERAL ARTERIAL DISEASE AND AS PHOSPHODIESTERASE INHIBITORS
- (57) 1. Savienojums ar formulu

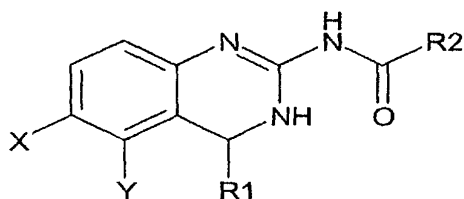


tā līdzsvarojoša forma, savienojuma vai tā līdzsvarojošās formas farmaceutiski pieņemams sāls, kur R1 ir H, C₁₋₆alkilgrupa, C₂₋₆alkenilgrupa, C₂₋₈alkinilgrupa, C₁₋₆alkoksigrupa vai C₆₋₁₀arilgrupa; R2 ir

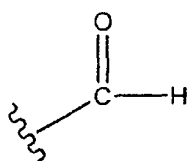


R3 ir OH, halogēna atoms, SH, O-C₁₋₆alkilgrupa vai NH₂; un X un Y neatkarīgi ir H vai halogēna atoms, izmantošanai plazmas augsta blīvuma lipoproteīna un apolipoproteīna līmeņu paaugstināšanai vai izmantošanai perifēro artēriju slimības, aterosklerozes, intermitējoša klibuma, sastrēguma sirds mazspējas, slimības, kas saistīta ar trombocītu agregācijas palielināšanos, trombozes, triekas vai seksuālas disfunkcijas ārstēšanā.

2. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojumam ir formula



3. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur R2 ir

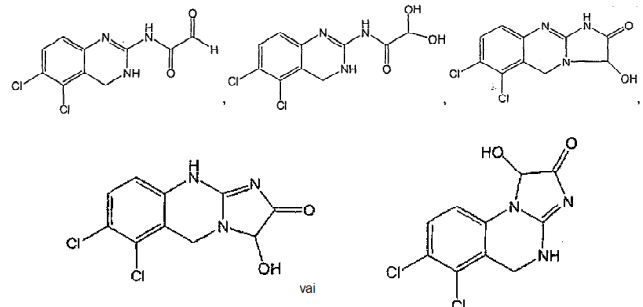


4. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur R1 ir H vai C₁₋₆alkilgrupa.

5. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur R1 ir H.

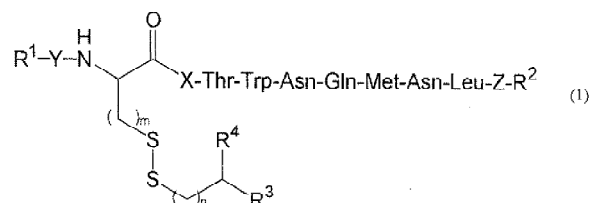
6. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur X ir H vai halogēna atoms.

7. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur Y ir H vai Cl.
8. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur X ir Cl.
9. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur Y ir Cl.
10. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir



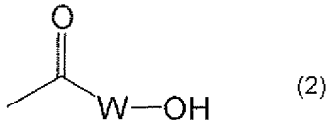
11. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai perifēro artēriju slimības ārstēšanā.
12. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai aterosklerozes ārstēšanā.
13. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai intermitējoša klibuma ārstēšanā.
14. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai sastrēguma sirds mazspējas ārstēšanā.
15. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai triekas ārstēšanā.
16. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai seksuālas disfunkcijas ārstēšanā.

- (51) **C07K 7/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1961761**
A61K 39/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07K 16/44⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C12N 5/07⁽²⁰¹⁰⁰¹⁾
C12P 21/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06833631.2 (22) 29.11.2006
(43) 27.08.2008
(45) 27.10.2010
(31) 2005346577 (32) 30.11.2005 (33) JP
(86) PCT/JP2006/323827 29.11.2006
(87) WO2007/063903 07.06.2007
(73) International Institute of Cancer Immunology, Inc., 13-9, Enoki-cho, Suita-shi, Osaka 564-0053, JP
CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku, Tokyo, 115-8543, JP
Dainippon Sumitomo Pharma Co., Ltd., 6-8, Dosho-machi 2-chome Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-8524, JP
- (72) NISHIHARA, Toshio, JP
GOTOH, Masashi, JP
- (74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE
Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, Rīga LV-1083, LV
- (54) **JAUNI PEPTĪDU SAVIENOJUMI NO WILMSA AUDZĒJA**
NOVEL PEPTIDE COMPOUNDS FROM WILMS' TUMOR
- (57) 1. Savienojums atbilstoši formulai (1):



kur X ir tirozīna atlikums vai metionīna atlikums; katrs Y un Z atsevišķi izvēlēts no vienas saites un divvērtīgas peptīdu grupas, kas sastāv no 1 līdz 10 aminoskābju atlikumiem.

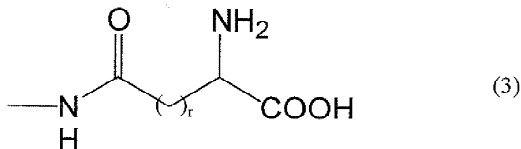
R¹ ir ūdeņradis vai alkilgrupa,
 R² ir hidroksilgrupa, aminogrupa, alkilaminogrupa vai dialkilamino-
 grupa,
 R³ ir ūdeņradis, alkilgrupa, aminogrupa, alkilaminogrupa, dialkil-
 aminogrupa vai aizvietota vai neaizvietota alkilkarbonilaminogrupa,
 R⁴ ir ūdeņradis, alkilgrupa, karboksilgrupa, karbamoilgrupa, alkil-
 karbamoilgrupa, dialkilkarbamoilgrupa vai grupa ar formulu (2):



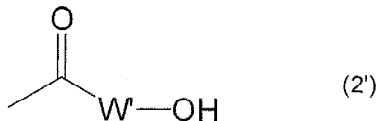
kur W ir aminoskābes atlikums,
 m ir 1 vai 2, un
 n ir vesels skaitlis no 0 līdz 2, ar nosacījumu, ka, ja n ir 0, tad R³
 ir ūdeņradis vai alkilgrupa, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

2. Savienojums atbilstoši 1. pretenzijai vai tā farmaceutiski
 pieņemams sāls, kur ar R³ apzīmētā alkilkarbonilaminogrupa ir
 alkilkarbonilaminogrupa, kas aizvietota ar vienu vai divām aizvie-
 tojošām grupām, kas izvēlētas no rindas, kura sastāv no karboksil-
 grupas, aminogrupas, alkilaminogrupas un dialkilaminogrupas.

3. Savienojums atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai vai tā farma-
 ceitiski pieņemams sāls, kur R³ ir ūdeņradis vai grupa ar formu-
 lu (3):

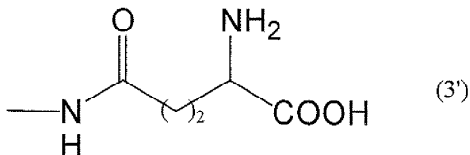


kur r ir vesels skaitlis no 1 līdz 3, un
 R⁴ ir karboksilgrupa vai grupa ar formulu (2'):



kur W' ir glicīna atlikums vai β-alanīna atlikums.

4. Savienojums atbilstoši 3. pretenzijai vai tā farmaceutiski
 pieņemams sāls, kur
 R³ ir grupa ar formulu (3'):

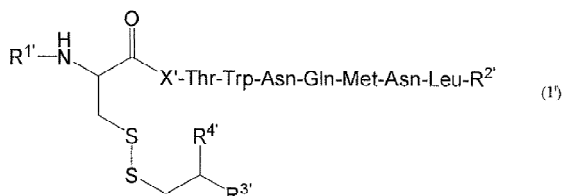


un
 R⁴ ir karboksimetilkarbamoilgrupa.

5. Savienojums atbilstoši 3. pretenzijai vai tā farmaceutiski
 pieņemams sāls, kur

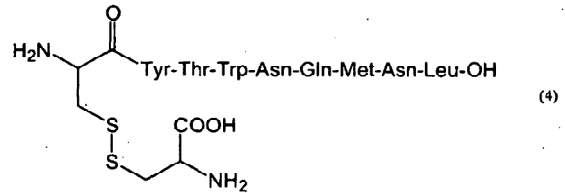
R³ ir ūdeņradis un R⁴ ir karboksigrupa.

6. Savienojums atbilstoši formulai (1')



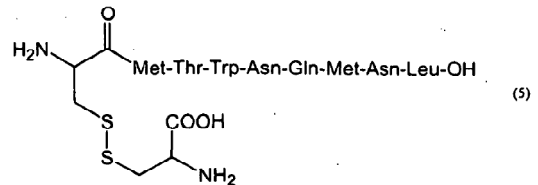
kur X' ir tirozīna atlikums vai metionīna atlikums,
 R¹ ir ūdeņradis vai alkilgrupa,
 R² ir hidroksilgrupa, aminogrupa, alkilaminogrupa vai dialkilamino-
 grupa,
 R³ ir aminogrupa, alkilaminogrupa, dialkilaminogrupa vai aizvietota
 vai neaizvietota alkilkarbonilaminogrupa, un
 R⁴ ir karboksilgrupa, karbamoilgrupa, alkilkarbamoilgrupa vai
 dialkilkarbamoilgrupa vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

7. Savienojums atbilstoši formulai (4):



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

8. Savienojums atbilstoši formulai (5):



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

9. Antiviela, kas specifiski saistās ar savienojumu atbilstoši
 jebkurai pretenzijai no 1. līdz 8. vai tā farmaceutiski pieņemamu
 sāli.

10. APC šūna, uz kuras parādās savienojuma atbilstoši jeb-
 kurai pretenzijai no 1. līdz 8. vai tā farmaceutiski pieņemama sāls
 un HLA-A24 antigēna komplekss.

11. Farmaceutiska kompozīcija, kurā ietilpst savienojums atbil-
 stoši jebkurai pretenzijai no 1. līdz 8. vai tā farmaceutiski pieņē-
 mams sāls, vai APC šūna atbilstoši 8. pretenzijai kopā ar farma-
 ceitiski pieņemamu nesēju.

12. Farmaceutiska kompozīcija atbilstoši 11. pretenzijai, ko lieto
 kā pretvēža vakcīnu.

13. Savienojuma atbilstoši jebkurai pretenzijai no 1. līdz 8.
 vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana, vai APC šūnas
 atbilstoši 10. pretenzijai izmantošana pretvēža vakcīnas pagatavo-
 šanai.

14. Vēža imūnterapijas medikaments, kurā kā aktīvā sastāv-
 daļa ietilpst savienojums atbilstoši jebkurai pretenzijai no 1. līdz
 8. vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, vai APC šūna atbilstoši
 10. pretenzijai.

15. Savienojuma atbilstoši jebkurai pretenzijai no 1. līdz 8. vai
 tā farmaceutiski pieņemama sāls, vai APC šūnas atbilstoši 10. pre-
 tenzijai izmantošana vēža ārstēšanai vai profilaksei pacientam ar
 pozitīvu HLA-A24 un pozitīvu WT1, kuriem nepieciešama vēža
 ārstēšana vai profilakse.

(51) **E04F 15/02**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1963596**
E04B 1/94⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 06707412.0 (22) 03.03.2006
 (43) 03.09.2008
 (45) 20.10.2010
 (31) 05026745 (32) 07.12.2005 (33) EP
 (86) PCT/EP2006/001982 03.03.2006
 (87) WO2007/065481 14.06.2007
 (73) BERRY FINANCE NV, Ingelmunstersteenweg 162, 8780
 Oostrozebeke, BE
 (72) BOUCKE, Eddy, BE
 (74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser
 Anwaltssozietāt, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
 Atis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS,
 a/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (54) **GRĪDAS PANELIS AR UGUNSIKTURĪGU PĀRKLĀJUMU**
FLOOR PANEL WITH A FIRE-RESISTANT COATING

(57) 1. Grīdas panelis (1), kurš ir veidots no taisnstūrveida
 plātnes ar mehānisku slēgsistēmu (2), kas ierīkota vismaz divās
 pretējās malās, pie kam panelim (1) ir daudzslāņaina struktūra (3)
 ar dekoratīvo slāni (5) un serdi (4), kas veidota no augstas stiprī-
 bības koka materiāla plātnes, jo īpaši no augstas blīvuma fibrolī-
 ta (HDF) vai vidēja blīvuma fibrolīta (MDF) plātnes,
 raksturīgs ar ugunsizturīgu slāni (7), kurš ir ierīkots daudzslāņai-
 nā struktūrā (3), ir izvietots starp dekoratīvo slāni (5) un serdi (4)
 uzreiz zem dekoratīvā slāņa (5), plešas visas serdes (4) platumā

un beidzas pie gala virsmām balsta malu zonās (8a), kuras ir aprīkotas ar ugunsizturīgu pārklājumu (9) un ir veidotas, lai balstītos pret blakus esošiem paneļiem grīdas segumā, veidojot ugunsizturīgu slāni, kas plešas pāri visam grīdas segumam bez atstarpēm.

2. Grīdas panelis saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ugunsizturīgā slāņa (7) biezums ir no 0,01 līdz 3 mm.

3. Grīdas panelis saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka malai (8), kura ir veidota kā ugunsizturīga, ir pārklājums (9), kas veidots no kaolīna un nātrija silikāta maisījuma.

4. Grīdas panelis saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ugunsizturīgais materiāls ir uzsmidzināts uz malas (8).

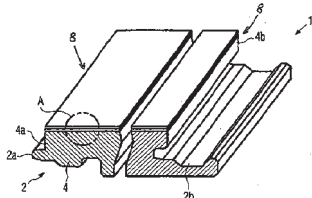
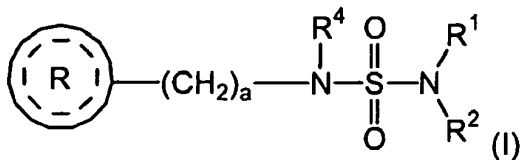


FIG. 1

- (51) **A61K 31/352**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1973541**
A61K 31/353⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/357⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 3/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 3/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06849983.9 (22) 19.12.2006
(43) 01.10.2008
(45) 03.11.2010
(31) 751677 P (32) 19.12.2005 (33) US
611961 18.12.2006 US
(86) PCT/US2006/048477 19.12.2006
(87) WO2007/092086 16.08.2007
(73) Janssen Pharmaceutica N.V., Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) SMITH-SWINTOSKY, Virginia, L., US
REITZ, Allen, B., US
(74) Warner, James Alexander, Carpmiels & Ransford, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **BENZOKONDENSĒTU HETEROCIKLISKU SULFAMĪDA ATVASINĀJUMU IZMANTOŠANA LIPĪDU LĪMEŅA PAZEMINĀŠANAI UN CUKURA LĪMEŅA PAZEMINĀŠANAI ASINĪS**
USE OF BENZO-FUSED HETEROCYCLE SULFAMIDE DERIVATIVES FOR LOWERING LIPIDS AND LOWERING BLOOD GLUCOSE LEVELS
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I)

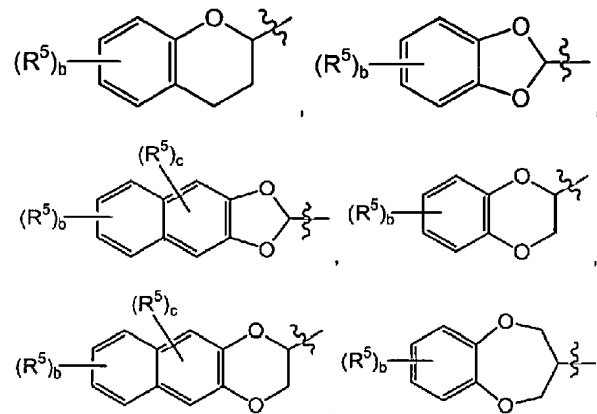


vai tā farmaceitiski pieņemams sāls izmantošanai jebkādu traucējumu ārstēšanā, kuriem ir raksturīgs paaugstināts glikozes līmenis,

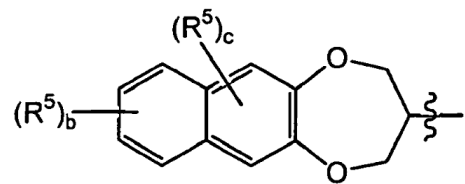
kur:
R¹ un R² katrs neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un zemākās alkilgrupas;
R⁴ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un zemākās alkilgrupas;
a ir vesels skaitlis no 1 līdz 2;



ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no



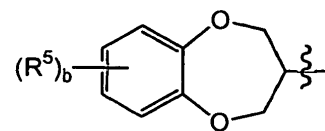
un



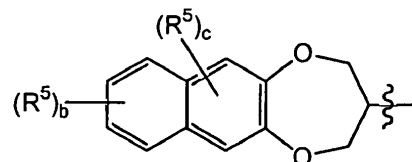
kur b ir vesels skaitlis no 0 līdz 4; un kur c ir vesels skaitlis no 0 līdz 2;
katrs R⁵ ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, zemākās alkilgrupas un nitrogrupas;
ar nosacījumu, ka tad, kad



ir



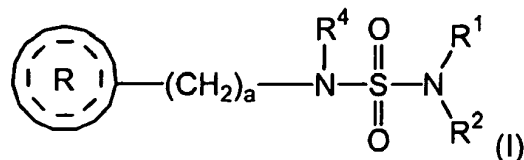
vai



a ir 1,

pie kam zemākā alkilgrupa attiecas uz oglekļa atomu virkni ar 1-4 oglekļa atomiem.

2. Savienojums ar formulu (I)

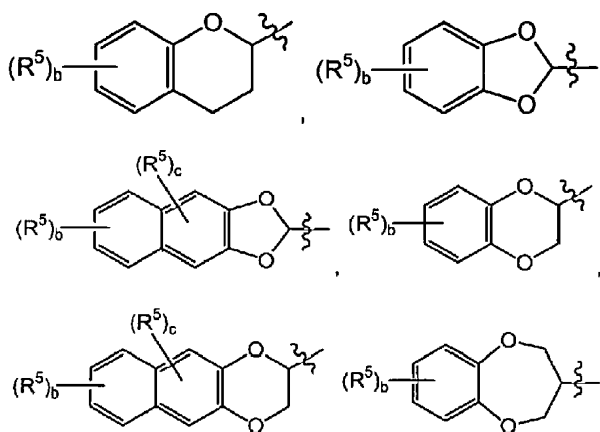


vai tā farmaceitiski pieņemams sāls izmantošanai jebkādu traucējumu ārstēšanā, kuriem ir raksturīgs nenormāls lipīdu līmenis,

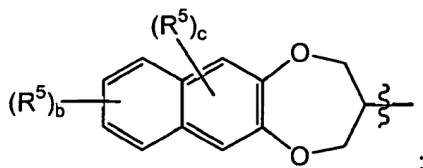
kur:
R¹ un R² katrs neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un zemākās alkilgrupas;
R⁴ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un zemākās alkilgrupas;
a ir vesels skaitlis no 1 līdz 2;



ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no



un



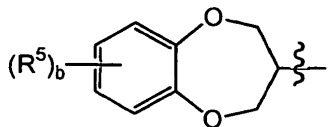
kur b ir vesels skaitlis no 0 līdz 4; un kur c ir vesels skaitlis no 0 līdz 2;

katrs R^5 ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, zemākās alkilgrupas un nitrogrupas;

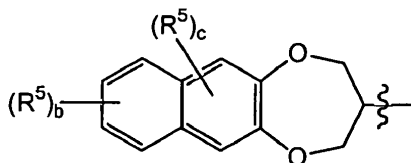
ar nosacījumu, ka tad, kad



ir



vai



a ir 1,

pie kam zemākā alkilgrupa attiecas uz oglekļa atomu virkni ar 1-4 oglekļa atomiem.

3. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai kā 1. vai 2. pretenzijā, kur:

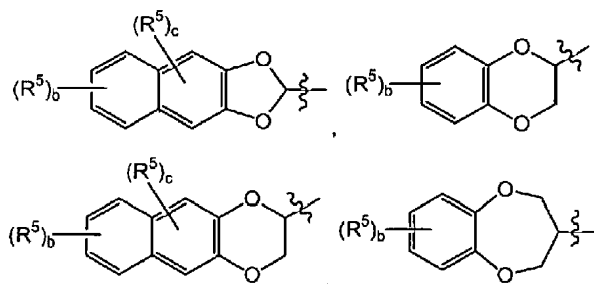
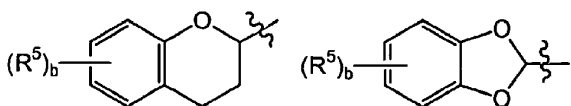
R^1 un R^2 katrs neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un zemākās alkilgrupas;

R^4 ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un zemākās alkilgrupas;

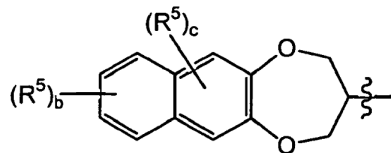
a ir vesels skaitlis no 1 līdz 2;



ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no



un



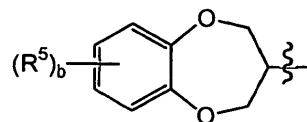
kur b ir vesels skaitlis no 0 līdz 2; un kur c ir vesels skaitlis no 0 līdz 1;

katrs R^5 ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, zemākās alkilgrupas un nitrogrupas;

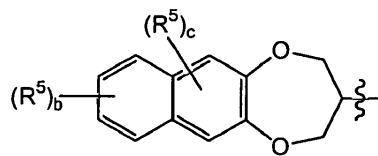
ar nosacījumu, ka tad, kad



ir



vai



a ir 1.

4. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai kā 3. pretenzijā, kur:

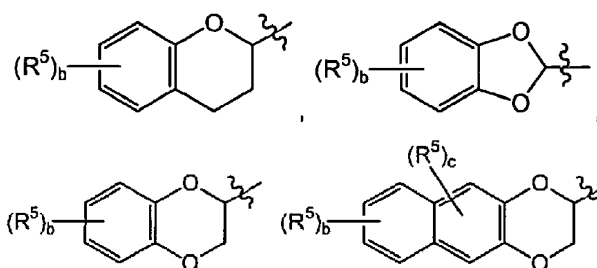
R^1 un R^2 katrs neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un zemākās alkilgrupas;

R^4 ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un zemākās alkilgrupas;

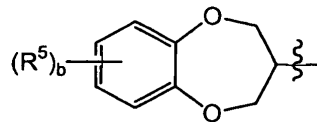
a ir vesels skaitlis no 1 līdz 2;



ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no



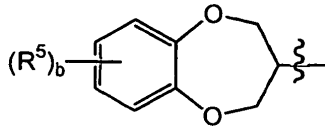
un



kur b ir vesels skaitlis no 0 līdz 2; un kur c ir 0; katrs R⁵ ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, zemākās alkilgrupas un nitrogrupas; ar nosacījumu, ka tad, kad



ir



a ir 1.

5. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls izmantošanai kā 4. pretenzijā, kur:

R¹ un R² katrs neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un zemākās alkilgrupas;

R⁴ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un metilgrupas;

a ir vesels skaitlis no 1 līdz 2;



ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no 2-(2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksiniil), 2-(benzo[1,3]dioksoliil), 2-(3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]dioksepiil), 2-(2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksiniil), 2-(6-hlor-2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksiniil), 2-(6-fluor-2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksiniil), 2-(hromanil), 2-(5-fluor-2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksiniil), 2-(7-hlor-2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksiniil), 2-(6-hlorbenzo[1,3]dioksoliil), 2-(7-nitro-2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksiniil), 2-(7-metil-2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksiniil), 2-(5-hlor-2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksiniil), 2-(6-brom-2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksiniil), 2-(6,7-dihlor-2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksiniil), 2-(8-hlor-2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksiniil), 2-(2,3-dihidronafto[2,3-b][1,4]dioksiniil) un 2-(4-metilbenzo[1,3]dioksoliil); ar nosacījumu, ka tad, kad



ir 2-(3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]dioksepiil), a ir 1.

6. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls izmantošanai kā 5. pretenzijā, kur:

R¹ un R² katrs neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un metilgrupas;

R⁴ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un metilgrupas;

a ir vesels skaitlis no 1 līdz 2;



ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no 2-(benzo[1,3]dioksoliil), 2-(2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksiniil), 2-(2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksiniil), 2-(6-hlor-2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksiniil), 2-(7-hlor-2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksiniil), 2-(7-metil-2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksiniil), 2-(6-brom-2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksiniil) un 2-(6,7-dihlor-2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksiniil).

7. Savienojums izmantošanai kā 1. vai 2. pretenzijā, pie kam savienojums ar formulu (I) ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no (2S)-(-)-N-(6-hlor-2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksin-2-ilmetil)sulfamīda un tā farmaceitiski pieņemamiem sāļiem.

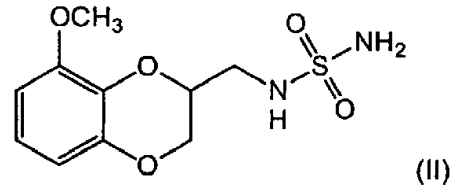
8. Savienojums, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no (2S)-(-)-N-(6-hlor-2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksin-2-ilmetil)sulfamīda un tā farmaceitiski pieņemamiem sāļiem izmantošanai jebkādu traucējumu ārstēšanā, kuriem ir raksturīgs paaugstināts glikozes līmenis.

9. Savienojums, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no (2S)-(-)-N-(6-hlor-2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksin-2-ilmetil)sulfamīda un tā farmaceitiski pieņemamiem sāļiem izmantošanai jebkādu traucējumu ārstēšanā, kuriem ir raksturīgs nenormāls lipīdu līmenis.

10. Savienojums izmantošanai kā 1. pretenzijā, pie kam ar glikozi saistītie traucējumi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no paaugstināta glikozes līmeņa un II tipa cukura diabēta.

11. Savienojums izmantošanai kā 2. pretenzijā, pie kam ar lipīdiem saistītie traucējumi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no paaugstināta triglicerīdu līmeņa un zema ABL holesterīna līmeņa.

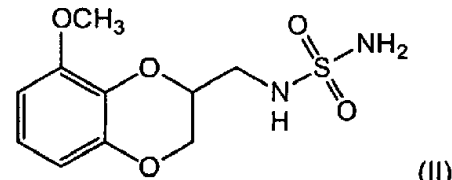
12. Savienojums ar formulu (II)



(II)

vai tā farmaceitiski pieņemams sāls izmantošanai jebkādu traucējumu ārstēšanā, kuriem ir raksturīgs paaugstināts glikozes līmenis.

13. Savienojums ar formulu (II)



(II)

vai tā farmaceitiski pieņemams sāls izmantošanai jebkādu traucējumu ārstēšanā, kuriem ir raksturīgs nenormāls lipīdu līmenis.

(51) **A41D 13/01**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A41D 31/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **1974621**

(21) 08102991.0

(43) 01.10.2008

(45) 06.10.2010

(31) 5092007

(73) Schneider, Otmar, Franz Martin Strasse 4, 5020 Salzburg, AT

(72) SCHNEIDER, Otmar, AT

(74) Babeluk, Michael, Patentanwalt, Mariahilfer Gürtel 39/17, 1150 Wien, AT

(74) Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **AIZSARGAPĢĒRBS AVĀRIJAS DIENESTU PERSONĀLAM**

PROTECTIVE CLOTHING FOR EMERGENCY SERVICES PERSONNEL

(57) 1. Aizsargapģērbs avārijas dienestu personālam un operatīvās reaģēšanas darbiniekiem, kurš satur apģērba gabalu, kas izgatavots no pamatmateriāla (1), uz kura pastāvīgi piestiprinātas atstarojošas svītras (6), kas atšķiras ar to, ka atstarojošā svītra (6) sastāv no pamatsvītras (2), kura izgatavota no ugunsizsargājoša, fluorescējoša, gaiscaurlaidīga auduma, turklāt uz šī auduma daļas ir piestiprināta gaismu retroreflektējoša svītra (4).

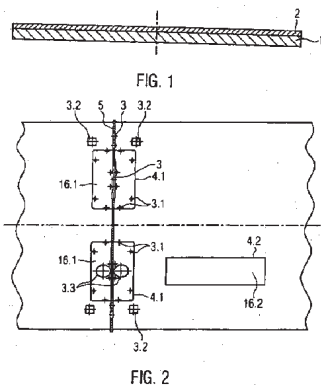
2. Aizsargapģērbs saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka retroreflektējošā svītra (4) ir uzšūta uz pamatsvītras (2).

3. Aizsargapģērbs saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka retroreflektējošā svītra (4) ir uzlīmēta uz pamatsvītras (2).

4. Aizsargapģērbs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka atstarojošā svītra (6) ir uzšūta uz pamatmateriāla (1).

5. Aizsargapģērbs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka pamatsvītras (2) apmales (3) ir palocītas tai apakšā.

6. Aizsargapģērbs saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka šuve, ar kuras palīdzību atstarojošā svītra (6) ir uzšūta uz pamatmateriāla (1), atrodas zonā, kur pamatsvītras (2) apmale ir palocīta apakšā.



- (51) **G06F 15/16**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1984835**
- (21) 07750731.7 (22) 15.02.2007
- (43) 29.10.2008
- (45) 15.09.2010
- (31) 356056 (32) 17.02.2006 (33) US
- (86) PCT/US2007/003910 15.02.2007
- (87) WO2007/097965 30.08.2007
- (73) Verizon Patent and Licensing Inc., One Verizon Way, Basking Ridge, NJ 07920, US
- (72) ANGIOLILLO, Joel, Stephen, US
BONI, Piotr, US
- (74) Harrison, Robert John, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann, Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **TELEVĪZIJĀ INTEGRĒTAS TĒRZĒŠANAS UN KLĀTBŪTNES SISTĒMAS UN PAŅĒMIENI**
TELEVISION INTEGRATED CHAT AND PRESENCE SYSTEMS AND METHODS

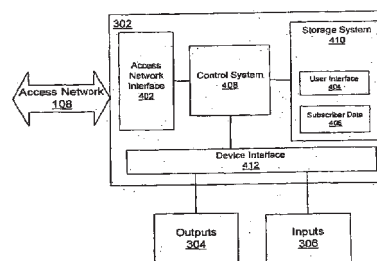
(57) 1. Paņēmiens, kas satur:
 pirmās videopārraides uztveršanu pirmā lietotāja (106) tīkla terminālī (302);
 pirmās videopārraides attēlošanu;
 pieprasījuma uztveršanu tīkla terminālī (302) komunikācijas nosūtīšanai;
 saskarnes, kas satur informāciju, kura identificē otru lietotāju (106) un otrā lietotāja statusu, attēlošanu ar pirmo videopārraidi;
 komunikācijas un komunikācijas mērķa saņemšanu, pie kam mērķis satur otrā lietotāja identifikāciju;
 pirmā ziņojuma nosūtīšanu, pie kam pirmais ziņojums satur otrā lietotāja identifikāciju, komunikāciju un datus pirmās videopārraides identificēšanai,
 kas raksturīgs ar to, ka lietotāja klātbūtnes statuss tiek aktualizēts, pamatojoties uz tās televīzijas programmas statusu, uz kuru lietotājs ir noskaņojies, un pamatojoties uz fakta noteikšanu, vai attēlojamās programmas laikā patlaban norisinās komerciāls pārtraukums.

2. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, kurā saskarne papildus satur informāciju, kas identificē otru videopārraidi, kura tiek darīta pieejama otrajam lietotājam.
 3. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, kurā otrā lietotāja statuss ir klātbūtnes statuss.
 4. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, kurš papildus satur pirmā lietotāja statusa izmaiņas konstatēšanu un ziņojuma nosūtīšanu, kurš satur statusa izmaiņas.
 5. Paņēmiens atbilstoši 4. pretenzijai, kurā statusa izmaiņa ir vismaz viena no izmaiņām: izmaiņas videopārraidē un izmaiņas klātbūtnes statusā.
 6. Paņēmiens atbilstoši 5. pretenzijai, kurā izmaiņu konstatēšana pirmā lietotāja statusā ietver vismaz vienu no sekojošām darbībām: konstatēšanu, kad pirmais lietotājs noteiktu laika periodu nav lietojis tīkla terminālī; konstatēšanu, kad pirmais lietotājs uztver trešo videopārraidi, kas ir atšķirīga no pirmās videopārraides.
 7. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, kurš papildus satur paziņojuma saņemšanu, kas ietver otrā lietotāja statusa izmaiņu, un otrā lietotāja statusa izmaiņu uzkrāšanu.

8. Paņēmiens atbilstoši 7. pretenzijai, kurā otrā lietotāja statuss ietver vismaz vienu no izmaiņām: izmaiņas videopārraidē un izmaiņas klātbūtnes statusā.
 9. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, kurā pirmā videopārraide ir televīzijas apraides programma.
 10. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, kurā saskarne satur informāciju, kura identificē trešo lietotāju un trešā lietotāja statusu, pie kam trešais lietotājs ir atšķirīgs no pirmā lietotāja un otrā lietotāja, pie tam mērķis ietver trešā lietotāja identifikāciju un pirmais ziņojums papildus ietver trešā lietotāja identifikatoru.
 11. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, kas papildus ietver:
 otra ziņojuma saņemšanu, pie kam otrais ziņojums ietver informāciju trešās videopārraides identificēšanai;
 informācijas, kas identificē trešo videopārraidi, attēlošanu ar pirmo videopārraidi;
 informācijas izlases saņemšanu, kas identificē trešo videopārraidi;
 trešās videopārraides uztveršanu un trešās videopārraides attēlošanu.

12. Komunikāciju sistēma (500), kas ietver:
 serveri, kas piemērots, lai pirmajam lietotājam nodrošinātu iespēju komunicēt ar otru lietotāju pa televīzijas kanāliem un lai veiktu televīzijas apraidi;
 televīzijas vadības procesoru, kas piemērots, lai ar televīzijas apraidi pēc pirmā lietotāja komandas parādītu sarakstu, kas satur informāciju, kura identificē otro lietotāju un otrā lietotāja statusu;
 raidītāju, kas piemērots, lai, izmantojot informāciju no saraksta, nosūtītu otrajam lietotājam ziņojumu, kas ietver datus, kuri attiecas uz televīzijas apraidi,
 kas raksturīga ar to, ka sistēma ir paredzēta, lai aktualizētu lietotāja klātbūtnes statusu, balstoties uz tās televīzijas programmas statusu, uz kuru ir noskaņojies lietotājs, un fakta noteikšanu, vai attēlojamās programmas laikā patlaban norisinās komerciāls pārtraukums.
 13. Sistēma atbilstoši 12. pretenzijai, kurā televīzijas vadības procesors papildus ir piemērots, lai parādītu vismaz vienu informāciju, kas attiecas uz televīzijas programmu, kuru skatās otrs lietotājs, un uz otrā lietotāja klātbūtnes statusu.
 14. Sistēma atbilstoši 13. pretenzijai, pie kam sistēma ir piemērota, lai modificētu sarakstu pēc tam, kad otrs lietotājs ir pārslēdzies uz citu programmu.
 15. Sistēma atbilstoši 13. pretenzijai, pie kam sistēma papildus ir piemērota, lai modificētu klātbūtnes statusu, balstoties vismaz uz vienu no sekojošām darbībām: konstatēšanu, vai otrais lietotājs ir neaktīvs; konstatēšanu, vai otrais lietotājs izmanto telefonu.
 16. Sistēma atbilstoši 12. pretenzijai, kas papildus ietver otru televīzijas vadības procesoru, kurš ir piemērots, lai ieslēgtu otrā lietotāja televizorā televīzijas kanālu, balstoties uz datiem nosūtītajā ziņojumā attiecībā uz televīzijas apraidi.
 17. Sistēma atbilstoši 12. pretenzijai, kurā serveris papildus ir piemērots, lai pirmajam lietotājam nodrošinātu iespēju, izmantojot ziņojumu, uzaicināt otro lietotāju skatīties televīzijas apraidi.

Figure 4



- (51) **H04W 28/24**⁽²⁰⁰⁹⁰¹⁾ (11) **1985144**
- (21) 07703391.8 (22) 12.02.2007
- (43) 29.10.2008
- (45) 30.06.2010
- (31) 102006006953 (32) 14.02.2006 (33) DE
- (86) PCT/EP2007/001154 12.02.2007
- (87) WO2007/093335 23.08.2007

- (73) T-Mobile International AG, Landgrabenweg 151, 53227 Bonn, DE
- (72) KLATT, Axel, DE
KOPPENBORG, Stefan, DE
NENNER, Karl-Heinz, DE
Nevēlējās, ka tiek uzrādīts
- (74) Riebling, Peter, Patentanwalt, Postfach 31 60, 88113 Lindau, DE
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā ģpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV
- (54) **PAŅĒMIENS PAKALOJUMU KVALITĀTES GARANTĒŠANAI PAKEŠU KOMUTĀCIJAS RADIO KOMUNIKĀCIJAS TĪKLOS**
METHOD FOR GUARANTEEING THE QUALITY OF SERVICES IN PACKET-SWITCHING RADIO COMMUNICATIONS NETWORKS

(57) 1. Paņēmiens servisa kvalitātes garantēšanai pakešu komutācijas mobilo tālrunu sakaru tīklā ar CN-tīklu (core network) un radio piekļuves RAN-tīklu, kurā pakešu savienojuma servisa kvalitāti nosaka, izmantojot servisa kvalitātes informāciju, un kurā radio piekļuves RAN-tīkls un CN-tīkls izmanto servisa kvalitātes informāciju neatkarīgi viens no otra un bez individuālu parametru signalizēšanas, lai nodrošinātu pakešu pārraidi atbilstoši servisa kvalitātei savienojumā, kur to ietekmē tikai, izmantojot vietējos iestatījumus, kas ir konfigurēti individuālas klases iezīmēm TCL.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka katrā gadījumā radio tīkla specifiskie parametri vai CN-tīkla specifiskie parametri netieši tiek atvasināti no vienas no transporta klases iezīmēm TCL vai tiek skaidri daļēji vai pilnīgi norādīti transporta klases iezīmē TCL, pie kam pilnīgas vai daļējas radio tīkla specifiko parametru vai CN-tīkla specifisko parametru atvasināšanas gadījumā atvasināšanu ietekmē, balstoties uz konfigurējamiem mezgla specifiskajiem noteikumiem.

3. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka radio piekļuves RAN-tīkls un CN-tīkls neatkarīgi viens no otra un bez atbilstošas signalizēšanas var mainīt to administrētā RAN/CN savienojuma specifiskos parametrus, kamēr to atļauj iepriekš iestatītās transporta klases iezīmes TCL ierobežojumi un ar tiem izvēles kārtībā saistītie atvasināšanas noteikumi.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka savienojuma servisa kvalitātes izmaiņas rada tas mezgls, kas konstatē sekojošu pārmaiņu iemeslu: vai nu pastāvoša savienojuma gadījumā tiek konstatēts, ka servisa kvalitāte nav atbilstoša tai, par ko puses ir vienojušās veikt caur šo savienojumu; vai nu veiktā servisa /rezultāta/ dēļ iepriekš asinātie /pieprasītie/ resursi vairs nav pieejami /turpina būt pieejami/.

5. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka servisa kvalitātes izmaiņas rada terminālis UE.

6. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka servisa kvalitātes izmaiņas rada radio piekļuves tīkls RAN.

7. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka servisa kvalitātes izmaiņas rada CN-tīkls.

8. Iekārta, kurai ir līdzekļi paņēmiena realizēšanai saskaņā ar iepriekšminētajām pretenzijām.

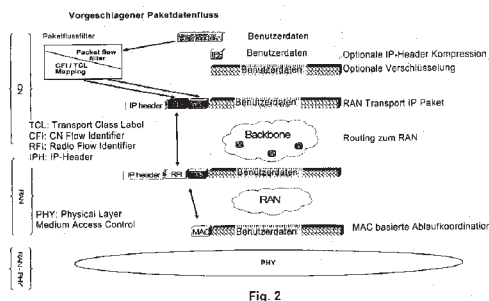


Fig. 2

- (51) **A61M 1/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1996269**
- A61B 19/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A61M 5/24**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07757977.9 (22) 06.03.2007
- (43) 03.12.2008
- (45) 08.09.2010

- (31) 384702 (32) 20.03.2006 (33) US
- 491630 24.07.2006 US
- (86) PCT/US2007/063380 06.03.2007
- (87) WO2007/109413 27.09.2007
- (73) Alcon, Inc., P.O. Box 62, Bösch 69, 6331 Hünenberg, CH
- (72) HOPKINS, Mark A., US
GAO, Shawn X., US
- (74) Moore, Barry et al, Hanna Moore & Curley, 13 Lower Lad Lane, Dublin 2, IE
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **ĶIRURĢISKA KASETE AR VAIRĀKU ZONU FLUĪDA KAMERU**
SURGICAL CASSETTE WITH MULTI AREA FLUID CHAMBER

(57) 1. Ķirurģiska kasete ar tajā izvietotu aspirācijas kameru, pie kam minētā aspirācijas kamera (26) satur:

fluīda līmeņa uztvērēju (132) ar pirmo šķērsriezuma laukumu, kas izvietota minētās aspirācijas kameras pamatnes tuvumā un kas darbspējīgi ir savienota ar kasetes fluīda kanālu (56) ķirurģiskā aspirācijas fluīda uzņemšanai, pie kam minētās uztvērējdaļas minētais pirmais šķērsriezuma laukums funkcionē tā, lai nodrošinātu ticamu un precīzu pierādījumu nepārtrauktām fluīda līmeņa izmaiņām minētās kasetes lietošanas laikā;

uzglabāšanas daļu (130), kas izvietota minētās aspirācijas kameras augšdaļas tuvumā un ir fluīdsavienojumā ar minēto uztvērēju un kam ir otrs šķērsriezuma laukums, kas ir lielāks par minēto pirmo šķērsriezuma laukumu, pie kam minētā uzglabāšanas daļa darbspējīgi funkcionē, lai ar minēto aspirācijas kameru fluīdsavienojumā esošā savācējmaisa maiņas laikā nodrošinātu adekvātu ķirurģiskā aspirācijas fluīda uzglabāšanu, pie kam minētā uztvērējdaļa ir izvietota minētajā aspirācijas kamerā (26) tā, ka ķirurģiskais aspirācijas fluīds darbspējīgi vispirms no šķidrums kanāla (58) caur minēto uztvērēju (132) ieplūst aspirācijas kamerā un būtībā piepilda minēto uztvērēju (132) pirms ieplūst minētajā uzglabāšanas daļā (130).

2. Ķirurģiska kasete saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētais otrais šķērsriezuma laukums ir aptuveni 7,5 reizes lielāks par minēto pirmo šķērsriezuma laukumu.

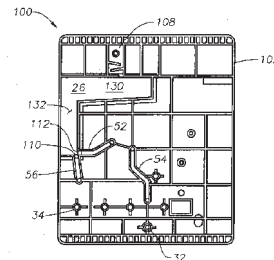


Fig. 2

- (51) **C07D 235/06**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2001855**
- C07D 401/10**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- C07D 403/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- C07D 403/10**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- C07D 405/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- C07D 413/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07727240.9 (22) 22.03.2007
- (43) 17.12.2008
- (45) 03.11.2010
- (31) 200600426 (32) 24.03.2006 (33) DK
- 785278 P 24.03.2006 US
- 200601327 12.10.2006 DK
- 851284 P 13.10.2006 US
- (86) PCT/EP2007/052766 22.03.2007
- (87) WO2007/110374 04.10.2007
- (73) NeuroSearch A/S, Pederstrupvej 93, 2750 Ballerup, DK
- (72) LARSEN, Janus, S., DK
TEUBER, Lene, DK
AHRING, Philip, K., DK
NIELSEN, Elsebet, Østergaard, DK
MIRZA, Naheed, DK

(74) Abildgren, Michael Padkjaer et al, NeuroSearch A/S, Patent Department, Pederstrupvej 93, 2750 Ballerup, DK Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV

(54) **BENZIMIDAZOLA ATVASINĀJUMI UN TO IZMANTOŠANA GABAA RECEPTORU KOMPLEKSA MODULĀCIJAI**

BENZIMIDAZOLE DERIVATIVES AND THEIR USE FOR MODULATING THE GABAA RECEPTOR COMPLEX

(57) 1. Savienojums, kas ir 2-{1-[3-(2-fluor-piridin-3-il)-fenil]-1H-benzoimidazol-5-il}-propan-2-ols vai tā N-oksīds, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir 2-{1-[3-(2-fluor-piridin-3-il)-fenil]-1H-benzoimidazol-5-il}-propan-2-ols.

3. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur terapeitiski efektīvu savienojuma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju daudzumu kopā ar vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu nesēju, pildvielu vai atšķaidītāju.

4. Savienojuma, kas definēts 1. vai 2. pretenzijā, izmantošana medikamenta ražošanai slimības, traucējuma vai stāvokļa, reaģējoša uz GABA_A receptoru kompleksa modulāciju, ārstēšanai, profilaksei vai atvieglošanai.

5. Izmantošana saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam slimība, traucējums vai stāvoklis ir trauksmes traucējumi, tādi kā panikas traucējumi ar vai bez agorafobijas, agorafobija bez panikas traucējumiem anamnēzē, dzīvnieku un citas fobijas, ieskaitot sociālas fobijas, obsesīvi kompulsīvi traucējumi un ģeneralizēti vai vielu izraisīti trauksmes traucējumi.

6. Savienojums, kas definēts 1. vai 2. pretenzijā, izmantošanai par medikamentu.

7. Savienojums, kas definēts 1. vai 2. pretenzijā, izmantošanai slimības, traucējuma vai stāvokļa, reaģējoša uz GABA_A receptoru kompleksa modulāciju, ārstēšanā, profilaksē vai atvieglošanā.

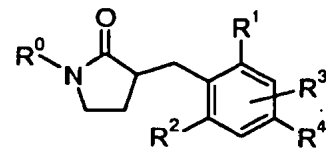
8. Savienojums saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam slimība, traucējums vai stāvoklis ir trauksmes traucējumi, tādi kā panikas traucējumi ar vai bez agorafobijas, agorafobija bez panikas traucējumiem anamnēzē, dzīvnieku un citas fobijas, ieskaitot sociālas fobijas, obsesīvi kompulsīvi traucējumi un ģeneralizēti vai vielu izraisīti trauksmes traucējumi.

(51) **C07D 401/12**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2021336**
C07D 207/26⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/4015⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/4025⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 3/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 207/50⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 07761091.3 (22) 23.04.2007
(43) 11.02.2009
(45) 30.06.2010
(31) 745475 P (32) 24.04.2006 (33) US
(86) PCT/US2007/067182 23.04.2007
(87) WO2007/127688 08.11.2007
(73) ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate Center, Indianapolis, Indiana 46285, US
(72) BUSH, Julie Kay, US
HANSEN, Marvin Martin, US
LI, Renhua, US
MABRY, Thomas, Edward, US
SNYDER, Nancy June, US
WALLACE, Owen Brendan, US
XU, Yanping, US

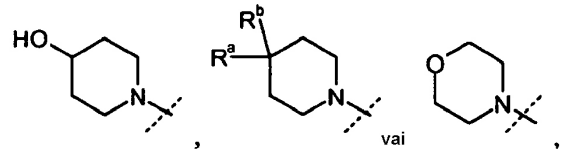
(74) Smith, Andrew George, Eli Lilly and Company Limited, Lilly Research Centre, Erl Wood Manor, Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) **11-BETA-HIDROKSISTEROĪD-DEHIDROGENĀZES 1 INHIBITORI**
INHIBITORS OF 11-BETA-HYDROXYSTEROID DEHYDROGENASE 1

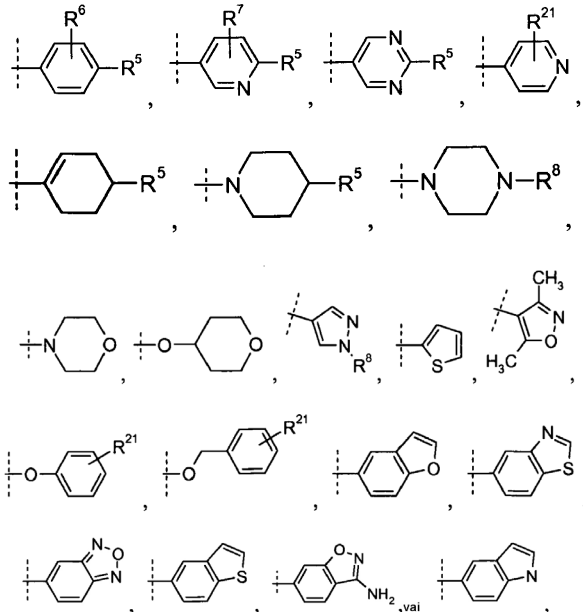
(57) 1. Savienojums, kas strukturāli atbilst formulai:



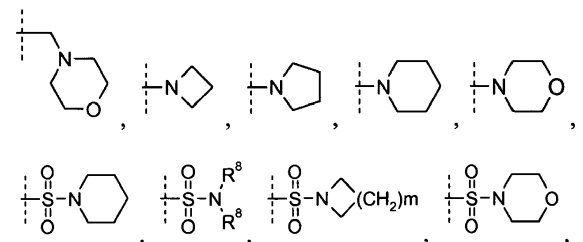
kur:
R⁰ ir

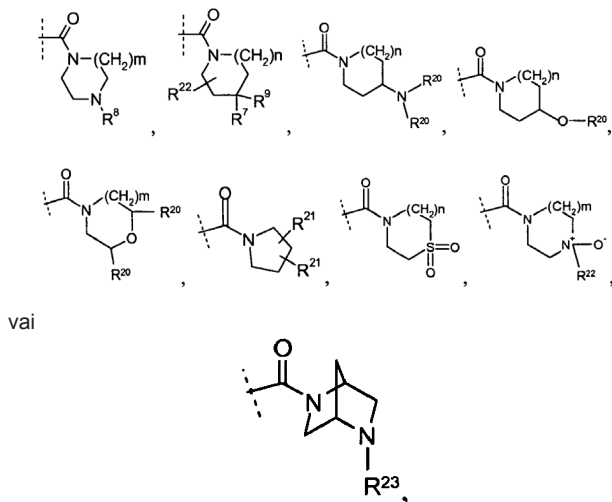


kur punktētā līnija apzīmē R⁰-grupas pievienošanas vietu; kur R^a ir halogēna atoms; R^b ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms; R¹ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, -O-CH₃-grupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem) vai CH₃-grupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem); R² ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, -O-CH₃-grupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem) vai CH₃-grupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem); R³ ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms; R⁴ ir -OH-grupa, halogēna atoms, -CN-grupa, -(C₁-C₄)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem), -O-(C₁-C₆)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem), -SCF₃-grupa, -C(O)O(C₁-C₄)alkilgrupa, -O-CH₂-C(O)NH₂-grupa, -(C₃-C₈)cikloalkilgrupa, -O-fenil-C(O)O-(C₁-C₄)alkilgrupa, -CH₂-fenilgrupa, -NHSO₂-(C₁-C₄)alkilgrupa, -NHSO₂-fenil(R²¹)(R²¹)-grupa, -(C₁-C₄)alkil-C(O)N(R¹⁰)(R¹¹)-grupa,



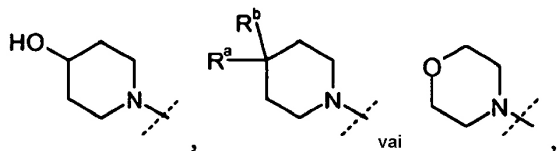
kur punktētā līnija apzīmē R⁴-grupas pievienošanas vietu; R⁵ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, -OH-grupa, -CN-grupa, -(C₁-C₄)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem), -C(O)OH-grupa, -C(O)O-(C₁-C₄)alkilgrupa, -C(O)-(C₁-C₄)alkilgrupa, -O-(C₁-C₄)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem), -SO₂-(C₁-C₄)alkilgrupa, -N(R⁸)(R⁸)-grupa, -fenil(R²¹)(R²¹)-grupa, -C(O)-NH-(C₃-C₆)cikloalkilgrupa,



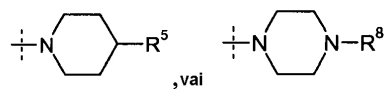
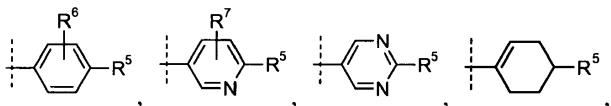


kur punktētā līnija apzīmē R^5 -grupas pievienošanas vietu;
 kur m ir 1, 2 vai 3;
 kur n ir 0, 1 vai 2, un kur, ja n ir 0, tad „(CH₂)_n” ir saite;
 R^6 ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, -CN-grupa vai -(C₁-C₄)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem);
 R^7 ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms vai -(C₁-C₄)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem);
 katrā gadījumā R^8 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, -(C₁-C₆)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem), -C(O)(C₁-C₆)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem), -C(O)-(C₃-C₈)cikloalkilgrupa, -S(O₂)-(C₃-C₈)cikloalkilgrupa vai -S(O₂)-(C₁-C₃)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem);
 R^9 ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms;
 katra R^{10} un R^{11} neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai -(C₁-C₄)alkilgrupa, vai R^{10} un R^{11} , ņemtas kopā ar slāpekļa atomu, kuram pievienotas šīs grupas, veido piperidīnīlgrupu, piperazīnīlgrupu vai pirolidīnīlgrupu;
 katrā gadījumā R^{20} neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai -(C₁-C₃)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem);
 katrā gadījumā R^{21} neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms vai -(C₁-C₃)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem), -CN-grupa, -C(O)-N(R²²)(R²²)-grupa (kur divas R²² kopā ar slāpekļa atomu, kuram ir pievienotas šīs grupas, iespējams veido azetidīnīlgrupu, pirolidīnīlgrupu vai piperidīnīlgrupu);
 katrā gadījumā R^{22} neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai -(C₁-C₆)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem);
 un
 katrā gadījumā R^{23} neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, -(C₁-C₄)alkilgrupa vai -C(O)O-(C₁-C₄)alkilgrupa;
 vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

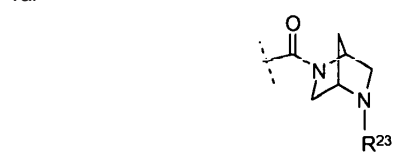
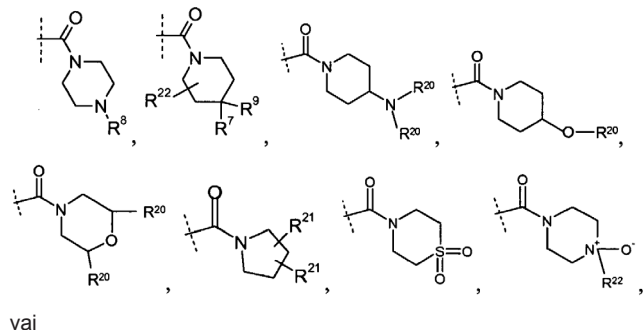
2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur R^0 ir



kur punktētā līnija apzīmē R^0 -grupas pievienošanas vietu formulā I;
 kur R^a ir halogēna atoms; R^b ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms;
 R^1 ir hlora atoms, fluora atoms vai broms atoms;
 R^2 ir hlora atoms, fluora atoms vai broms atoms;
 R^3 ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms;
 R^4 ir

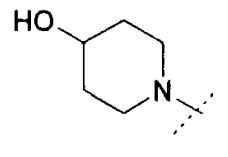


kur punktētā līnija apzīmē R^4 -grupas pievienošanas vietu formulā (I);
 R^5 ir



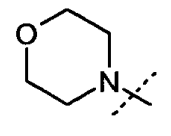
kur punktētā līnija apzīmē R^5 -grupas pievienošanas vietu;
 R^6 ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, -CN-grupa vai -(C₁-C₄)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem);
 R^7 ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms vai -(C₁-C₄)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem);
 katrā gadījumā R^8 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, -(C₁-C₆)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem), -C(O)(C₁-C₆)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem), -C(O)-(C₃-C₈)cikloalkilgrupa, -S(O₂)-(C₃-C₈)cikloalkilgrupa vai -S(O₂)-(C₁-C₃)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem);
 R^9 ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms;
 katrā gadījumā R^{20} neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai -(C₁-C₃)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem);
 katrā gadījumā R^{21} neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms vai -(C₁-C₃)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem), -CN-grupa, -C(O)-N(R²²)(R²²)-grupa (kur divas R²² kopā ar slāpekļa atomu, kuram ir pievienotas šīs grupas, iespējams veido azetidīnīlgrupu, pirolidīnīlgrupu vai piperidīnīlgrupu);
 katrā gadījumā R^{22} neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai -(C₁-C₆)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem);
 un
 katrā gadījumā R^{23} neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, -(C₁-C₄)alkilgrupa vai -C(O)O-(C₁-C₄)alkilgrupa.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur R^0 ir



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

4. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur R^0 ir

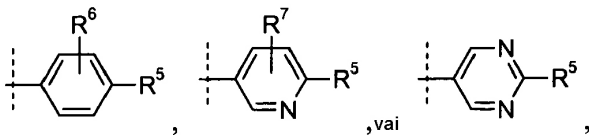


vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

5. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur R^1 un R^2 ir hlora atomi, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

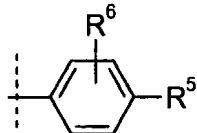
6. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur R^3 ir ūdeņraža atoms, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

7. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur R^4 ir



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

8. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur R⁴ ir



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir (R)-3-[3,5-dihlor-4'-(4-trifluormetil-piperidīn-1-karbonil)-bifenil-4-ilmetil]-1-(4-hidroksipiperidīn-1-il)-pirolidīn-2-ons vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

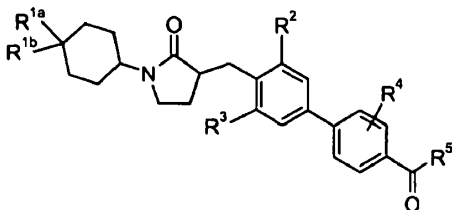
10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir (R)-3-[3,5-dihlor-4'-(4,4-difluorpiperidīn-1-karbonil)-bifenil-4-ilmetil]-1-(4-hidroksipiperidīn-1-il)-pirolidīn-2-ons vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

11. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu vai sāli saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10. un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

12. Savienojums vai tā sāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10., kuru izmanto kā medikamentu.

13. Savienojums vai tā sāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10., kuru izmanto 2. tipa diabēta ārstēšanā.

- (51) **C07D 207/27**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2029529**
C07D 401/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/4015⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 3/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07761107.7 (22) 23.04.2007
(43) 04.03.2009
(45) 07.07.2010
(31) 745467 P (32) 24.04.2006 (33) US
(86) PCT/US2007/067200 23.04.2007
(87) WO2007/127693 08.11.2007
(73) Eli Lilly & Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, Indiana 46285, US
(72) ALLEN, John Gordon, US
KRASUTSKY, Alexei Pavlovych, US
WALLACE, Owen Brendan, US
XU, Yanping, US
YORK, Jeremy Schulenburg, US
(74) Smith, Andrew George, Eli Lilly and Company Limited, Lilly Research Centre, Erl Wood Manor, Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(54) **AIZVIETOTI PIROLIDINONI KĀ 11-BETA-HIDROKSISTEROĪD-DEHIDROGENĀZES 1 INHIBITORI**
SUBSTITUTED PYRROLIDINONES AS INHIBITORS OF 11-BETA-HYDROXYSTEROID DEHYDROGENASE 1
(57) 1. Savienojums, kas strukturāli atbilst formulai:



kur:

R^{1a} ir halogēna atoms;

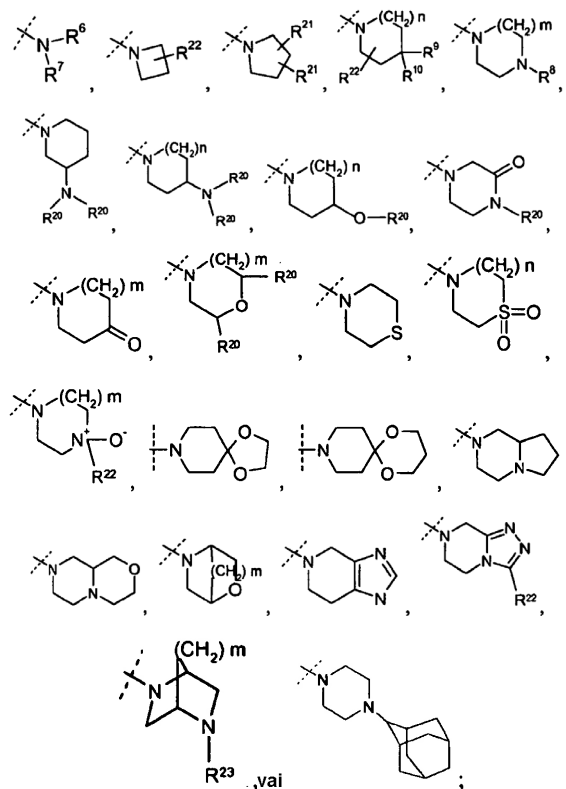
R^{1b} ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms;

R² ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, -CH₃-grupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem) vai -O-CH₃-grupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem);

R³ ir halogēna atoms, -CH₃-grupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem) vai -O-CH₃-grupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem);

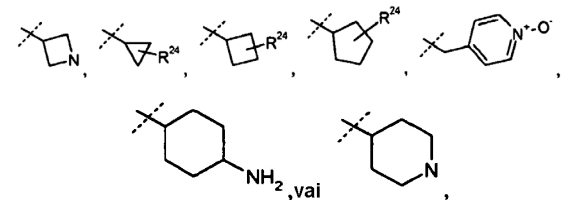
R⁴ ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms;

R⁵ ir

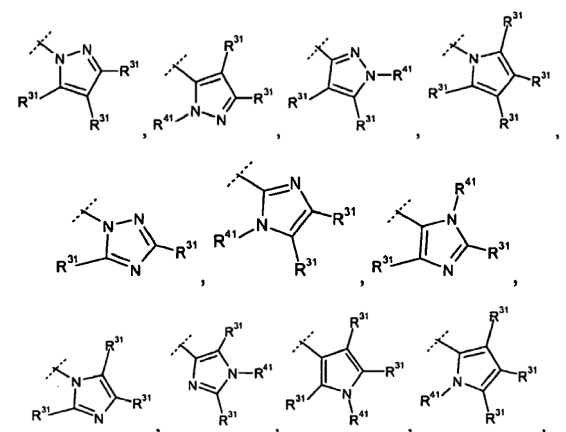


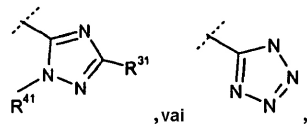
kur punktētā līnija apzīmē R⁵-grupas pievienošanas vietu; kur n ir 0, 1 vai 2, un kur, ja n ir 0, tad „(CH₂)ⁿ” ir saite; kur m ir 1 vai 2;

R⁶ ir ūdeņraža atoms, -(C₁-C₃)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem), -(C₁-C₃)alkil-O-R²⁰-grupa, -(C₁-C₃)alkil-pirolidīnīlgrupa, fenilgrupa, -HET¹-grupa, -HET²-grupa, -CH₂-fenilgrupa, -CH₂-HET¹-grupa, -CH₂-HET²-grupa, -(C₁-C₃)alkil-N(R²⁰)(R²⁰)-grupa, -(C₁-C₃)alkil-N⁺(O)(CH₃)₂-grupa, -(C₁-C₃)alkil-C(O)N(R⁴¹)(R⁴¹)-grupa, -CH(C(O)OH)(CH₂OR²⁰)-grupa, -CH(C(O)OH)(CH₂N(R²⁰)(R²⁰))-grupa, -(C₁-C₃)alkil-C(O)O-R²⁰-grupa,

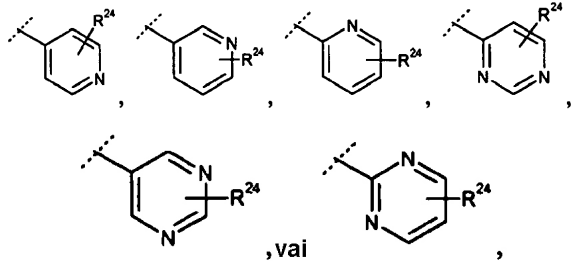


kur punktētā līnija apzīmē R⁶-grupas pievienošanas vietu; HET¹ ir





kur punktētā līnija apzīmē HET¹-grupas pievienošanas vietu; HET² ir



kur punktētā līnija apzīmē HET²-grupas pievienošanas vietu; R⁷ ir ūdeņraža atoms, -(C₁-C₃)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem) vai -(C₁-C₃)alkil-O-R²⁰-grupa; R⁸ ir ūdeņraža atoms, -OH-grupa, -(C₁-C₆)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem), -(C₂-C₃)alkil-O-R²⁰-grupa, -C(O)(C₁-C₆)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem), -C(O)O-(C₁-C₄)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem), -C(O)-(C₃-C₆)cikloalkilgrupa, -S(O₂)-(C₃-C₆)cikloalkilgrupa, -S(O₂)-(C₁-C₃)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem) vai -C(O)-N(R²⁰)(R²⁰)-grupa;

R⁹ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, -CH₃-grupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem) vai -O-CH₃-grupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem); katrā gadījumā R¹⁰ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms;

katrā gadījumā R²⁰ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai -(C₁-C₃)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem); katrā gadījumā R²¹ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms vai -(C₁-C₃)alkilgrupa;

katrā gadījumā R²² neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai -(C₁-C₆)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem); katrā gadījumā R²³ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, -(C₁-C₄)alkilgrupa vai -C(O)O-(C₁-C₄)alkilgrupa;

katrā gadījumā R²⁴ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms vai -(C₁-C₃)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem);

katrā gadījumā R³¹ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms vai -(C₁-C₃)alkilgrupa; un katrā gadījumā R⁴¹ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai CH₃-grupa; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

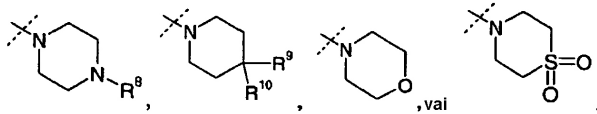
2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R^{1a} ir fluora atoms un R^{1b} ir ūdeņraža atoms, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R^{1a} ir fluora atoms un R^{1b} ir fluora atoms, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3., kur R² un R³ ir hlora atomi, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4., kur R⁴ ir ūdeņraža atoms, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5., kur R⁵ ir



kur:

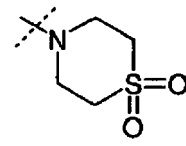
R⁸ ir -(C₁-C₄)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem);

R⁹ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms vai -CH₃-grupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem); un

katrā gadījumā R¹⁰ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms;

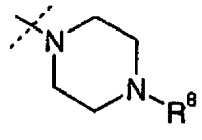
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6., kur R⁵ ir



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6., kur R⁵ ir

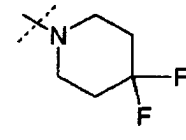


kur:

R⁸ ir -(C₁-C₃)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem);

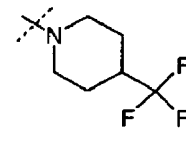
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6., kur R⁵ ir



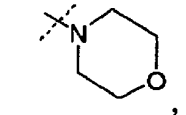
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6., kur R⁵ ir



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6., kur R⁵ ir



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

12. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

(R)-3-[3,5-dihlor-4'-[4-(2-fluoretil)-piperazīn-1-karbonil]-bifenil-4-ilmetil]-1-(4,4-difluorcikloheksil)-pirolidīn-2-ona;

(R)-3-[3,5-dihlor-4'-(morfolīn-4-karbonil)-bifenil-4-ilmetil]-1-(4,4-difluorcikloheksil)-pirolidīn-2-ona;

(R)-3-[3,5-dihlor-4'-(4-trifluormetilpiperidīn-1-karbonil)-bifenil-4-ilmetil]-1-(4,4-difluorcikloheksil)-pirolidīn-2-ona;

(R)-3-[3,5-dihlor-4'-(1,1-diokso-1λ⁶-tiomorfolīn-4-karbonil)-bifenil-4-ilmetil]-1-(4,4-difluorcikloheksil)-pirolidīn-2-ona;

(R)-3-[4'-(4-tercbutilpiperazīn-1-karbonil)-3,5-dihlorbifenil-4-ilmetil]-1-(4,4-difluorcikloheksil)-pirolidīn-2-ona;

(R)-3-[3,5-dihlor-4'-(4,4-difluorpiperidīn-1-karbonil)-bifenil-4-ilmetil]-1-(4,4-difluorcikloheksil)-pirolidīn-2-ona;

(R)-3-[4'-(4-adamantan-2-il-piperazīn-1-karbonil)-3,5-dihlorbifenil-4-ilmetil]-1-(4,4-difluorcikloheksil)-pirolidīn-2-ona;

(R)-3-[3,5-dihlor-4'-[4-(2,2,2-trifluoretil)-piperazīn-1-karbonil]-bifenil-4-ilmetil]-1-(4,4-difluorcikloheksil)-pirolidīn-2-ona; un

(R)-3-[3,5-dihlor-4'-(4-trifluormetilpiperidīn-1-karbonil)-bifenil-4-ilmetil]-cis-1-(4-fluorcikloheksil)-pirolidīn-2-ona;

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

13. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir (R)-3-[3,5-dihlor-4'-(4-trifluormetil-piperidīn-1-karbonil)-bifenil-4-ilmetil]-1-(4,4-difluorcikloheksil)-pirolidīn-2-ons vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

14. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir (R)-3-[3,5-dihlor-4'-(1,1-diokso-1λ⁶-tiomorfolīn-4-karbonil)-bifenil-4-

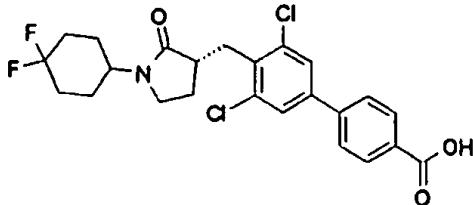
ilmetil]-1-(4,4-difluorcikloheksil)-pirolidin-2-ons vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

15. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu vai sāli saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 14., vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

16. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 14. vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kuru izmanto kā medikamentu.

17. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 14. vai tā stereioizomērs, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kuru izmanto 2. tipa diabēta ārstēšanā.

18. Starpprodukts savienojuma saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju iegūšanai, kur starpprodukts ir



- (51) **A23L 3/16**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2037766**
A23L 3/30⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07764475.5 (22) 06.07.2007
(43) 25.03.2009
(45) 22.09.2010
(31) 200600935 (32) 07.07.2006 (33) DK
(86) PCT/DK2007/000346 06.07.2007
(87) WO2008/003324 10.01.2008
(73) Force Technology, Park Allé 345, 2605 Brøndby, DK
(72) KREBS, Niels, DK
LANGKJÅR, Carsten, DK
(74) Hendriksen, David, Zacco Denmark A/S, Hans Bekkevolds Allé 7, 2900 Hellerup, DK
Atis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, RTga LV-1010, LV
- (54) **PAŅĒMIENS UN SISTĒMA AUGSTAS INTENSITĀTES AKUSTISKO VIĻŅU IEDARBĪBAS PASTIPRINĀŠANAI METHOD AND SYSTEM FOR ENHANCED HIGH INTENSITY ACOUSTIC WAVES APPLICATION**
- (57) 1. Paņēmiens augstas intensitātes akustisko viļņu iedarbības pastiprināšanai, pie kam paņēmiens ietver:
- augstas intensitātes akustisko viļņu (102) ģenerēšanu ar pirmā akustisko viļņu ģeneratora (301) palīdzību, izmantojot gāzveida vidi (101), pie tam gāzveida videi (101) pēc izejas no akustisko viļņu ģeneratora ir pirmais galvenais virziens (A), kas atšķiras no augstas intensitātes akustisko viļņu (102) otrā galvenā virziena (B), ko ģenerē pirmais akustisko viļņu ģenerators (301),
 - augstas intensitātes akustisko viļņu (102) ģenerēšanu ar otrā akustisko viļņu ģeneratora (301, 301') palīdzību, pie kam
 - pirmais (301) un otrais akustisko viļņu ģenerators (301, 301') viens attiecībā pret otru tiek izvietoti tā, ka vismaz daļa ar minētā otrā akustisko viļņu ģeneratora (301, 301') palīdzību ģenerēto augstas intensitātes akustisko viļņu (102) pēc izejas no minētā pirmā akustisko viļņu ģeneratora (301) tiek virzīta vismaz gāzveida vides (101) daļā.
2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā gāzveida vide (101) ir tvaiks vai augstas temperatūras tvaiks, vai ar gaisu sajaukts tvaiks vai augstas temperatūras tvaiks.
3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā vismaz ar vienu augstas intensitātes akustisko viļņu ģenerators (301, 301') palīdzību ģenerētie augstas intensitātes akustiskie viļņi (102) ir ultraskaņas viļņi.
4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā ar minētā otrā akustisko viļņu ģenerators (301) palīdzību ģenerēto augstas intensitātes akustisko viļņu (102) skaņas intensitāte tiek izvēlēta no grupas, kas ir: aptuveni no 120 līdz aptuveni 160 dB; vismaz 120 dB; vismaz 140 dB; aptuveni no 120 dB līdz aptuveni 160 dB; aptuveni no 120 dB līdz aptuveni 140 dB; aptuveni no 140 dB līdz aptuveni 160 dB; aptuveni no 160 dB un vairāk.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā minētais otrais akustisko viļņu ģenerators (301, 301') lieto gāzveida vidi (101), lai ģenerētu akustiskos viļņus.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā minētais pirmais (301) un minētais otrais (301, 301') akustisko viļņu ģenerators ir viena un tā paša tipa.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kurā minētā pirmā akustisko viļņu ģenerators (301) gāzveida vide (101) ir tvaiki vai augstas temperatūras tvaiki, vai ar gaisu samaisīti tvaiki vai augstas temperatūras tvaiki, un minētā otrā akustisko viļņu ģenerators (301, 301') gāzveida vide (101) ir gaiss, vai minētā pirmā (301) un/vai minētā otrā (301, 301') ģenerators gāzveida vide tiek izvēlēta no grupas, kas ietver: ozonu, etilēna oksīdu un tā maisījumus ar hidrohlorfluorogļūdegražiem, sārnu metālus, hidroksīda tvaikus, fluoru un hloru, kā arī uz tiem bāzētas gāzes, tādas kā CHF₃, CF₄, SF₆, BCl₃ un to maisījumus ar tīru skābekli un hloru, gāzveida vidi, kas pielāgota, lai pastiprinātu katalītisko procesu, kas iedarbojas uz cietvielu objektu, tādu kā katalizators vai cita veida objektu, aukstu gāzi vai dzesējošo vielu, karstu gāzi un to maisījumus.

8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kurā paņēmiens ietver augstas intensitātes akustisko viļņu ģenerēšanu ar četrus akustisko viļņu ģenerators (301) pirmās grupas palīdzību, pie kam četri akustisko viļņu ģeneratori (301) ir izvietoti viens attiecībā pret otru tā, ka vismaz daļa katrā no četriem viļņu ģenerators (301) ģenerētajiem augstas intensitātes akustiskajiem viļņiem (102) ir vērsta virzienā uz citu viļņu ģenerators (301) gāzveida vidi (101).

9. Paņēmiens saskaņā ar 8. pretenziju, kurā paņēmiens ietver augstas intensitātes akustisko viļņu (102) ģenerēšanu ar četrus papildu akustisko viļņu ģenerators (301) palīdzību, pie kam vismaz daļa no ģenerētajiem augstas intensitātes akustiskajiem viļņiem (102) tiek virzīta uz minētās četrus akustisko viļņu ģenerators (301) pirmās grupas gāzveida vidi (101), pie tam četri papildu akustisko viļņu ģenerators (301) izmanto gaisu (101), lai ģenerētu augstas intensitātes akustiskos viļņus, un gaiss (101) pēc izejas no papildu akustisko viļņu ģenerators (301) traucē četrus akustisko viļņu ģenerators (301) pirmās grupas gāzveida videi (101) izkliedēties no iepriekš noteiktā apgabala.

10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kurā minētais pirmais (301) un/vai minētais otrais augstas intensitātes akustisko viļņu ģenerators (301, 301') satur:

- ārējo daļu (305) un iekšējo daļu (306), kas definē caurplūdes kanālu (303),
- atveri (302);
- dobumu (304), kas ierīkots iekšējā daļā (306), pie kam minētais pirmais un/vai minētais otrais augstas intensitātes akustisko viļņu ģenerators (301, 301') ir pielāgots, lai uzņemtu saspiesto gāzes vidi (101) un novadītu saspiesto gāzveida vidi (101) uz minēto atveri (302), no kurienes saspīstā gāzveida vide virzienā uz dobumu (304) tiek izlaista strūkļas veidā.

11. Augstas intensitātes akustisko viļņu ģenerators sistēma augstas intensitātes akustisko viļņu iedarbības pastiprināšanai, kas satur:

- pirmo akustisko viļņu ģenerators (301) augstas intensitātes akustisko viļņu (102) ģenerēšanai, izmantojot gāzveida vidi (101), pie kam gāzveida videi (101) pēc izejas no minētā pirmā akustisko viļņu ģenerators (301) ir pirmais galvenais virziens (A), kas atšķiras no minētajā pirmajā akustisko viļņu ģenerators (301) ģenerēto augstas intensitātes akustisko viļņu (102) otrā galvenā virziena (B);
- vismaz otru akustisko viļņu ģenerators (301, 301') augstas intensitātes akustisko viļņu (102) ģenerēšanai, pie kam
 - minētais pirmais (301) un otrais akustisko viļņu ģenerators (301, 301') viens attiecībā pret otru ir izvietoti tā, ka vismaz daļa no ģenerētajiem augstas intensitātes viļņiem (102), kurus ģenerē minētais otrais akustisko viļņu ģenerators (301), pēc izejas no minētā pirmā akustisko viļņu ģenerators (301) ir virzīta vismaz uz gāzveida vides (101) daļu.

12. Sistēma saskaņā ar 11. pretenziju, pie kam gāzveida vide (101) ir tvaiks vai augstas temperatūras tvaiks, vai ar gaisu sajaukts tvaiks vai augstas temperatūras tvaiks.

13. Sistēma saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, pie kam ar vismaz vienu augstas intensitātes akustisko viļņu ģenerators (301,

301') palīdzību ģenerētie minētie augstas intensitātes akustiskie viļņi (102) ir ultraskaņas viļņi.

14. Sistēma saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 13. pretenzijai, pie kam ar minētā otrā akustisko viļņu ģenerators (301) palīdzību ģenerēto augstas intensitātes akustisko viļņu (102) skaņas intensitāte ir izvēlēta no šādas grupas: aptuveni no 120 līdz aptuveni 160 dB; vismaz 120 dB; vismaz 140 dB; aptuveni no 120 dB līdz aptuveni 160 dB; aptuveni no 120 dB līdz aptuveni 140 dB; aptuveni no 140 dB līdz aptuveni 160 dB; aptuveni 160 dB vai vairāk.

15. Sistēma saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 14. pretenzijai, pie kam minētais otrais akustisko viļņu ģenerators (301, 301') ir pielāgots tā, lai akustisko viļņu ģenerēšanai lietotu gāzveida vidi (101).

16. Sistēma saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 15. pretenzijai, pie kam minētais pirmais (301) un minētais otrais (301, 301') akustisko viļņu ģenerators ir viena un tā paša tipa.

17. Sistēma saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 16. pretenzijai, pie kam minētā pirmā akustisko viļņu ģenerators (301) gāzveida vide (101) ir tvaiki vai augstas temperatūras tvaiki, vai ar gaisu samaisīti tvaiki vai augstas temperatūras tvaiki, un minētā otrā akustisko viļņu ģenerators (301, 301') gāzveida vide (101) ir gaiss, vai minētā pirmā (301) un/vai minētā otrā (301, 301') ģenerators gāzveida vide ir izvēlēta no grupas, kas ietver ozonu, etilēna oksīdu un tā maisījumus ar hidrohlorfluorogļūdeņražiem, sārmu metālus, hidroksīda tvaikus, fluoru un hloru, kā arī uz tiem bāzētas gāzes, tādas kā CHF₃, CF₄, SF₆, BCl₃ un to maisījumus ar tīru skābekli un hloru, gāzveida vidi, kas pielāgota, lai pastiprinātu katalītisko procesu, kas iedarbojas uz cietvielu objektu, tādu kā katalizators vai cita veida objekts, aukstu gāzi vai dzesējošo vielu, karstu gāzi, un to maisījumus.

18. Sistēma saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 17. pretenzijai, pie kam sistēma satur no četriem akustisko viļņu ģenerators (301) sastāvošu pirmo grupu, kas pielāgota augstas intensitātes akustisko viļņu ģenerēšanai, pie tam četri akustisko viļņu ģeneratori (301) ir izvietoti viens attiecībā pret otru tā, ka vismaz daļa katrā no četriem viļņu ģenerators (301) ģenerētajiem augstas intensitātes akustiskajiem viļņiem (102) ir vērsta virzienā uz cita viļņu ģenerators (301) gāzveida vidi (101).

19. Sistēma saskaņā ar 18. pretenziju, pie kam sistēma satur četrus papildu akustisko viļņu ģenerators (301), kas pielāgoti augstas intensitātes akustisko viļņu (102) ģenerēšanai, pie kam vismaz daļa no ģenerētajiem augstas intensitātes akustiskajiem viļņiem (102) ir virzīta uz minētās četru akustisko viļņu ģenerators (301) pirmās grupas gāzveida vidi (101), pie tam četri papildu akustisko viļņu ģeneratori (301) izmanto gaisu (101), lai ģenerētu augstas intensitātes akustiskos viļņus, un gaiss (101) pēc izejas no papildu akustisko viļņu ģenerators (301) traucē četru akustisko viļņu ģenerators (301) pirmās grupas gāzveida vidi (101) izkliedēties no iepriekš noteiktā apgabala.

20. Sistēma saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 19. pretenzijai, pie kam minētais pirmais (301) un/vai minētais otrais augstas intensitātes akustisko viļņu ģenerators (301, 301') satur:

- ārējo daļu (305) un iekšējo daļu (306), kas definē caurplūdes kanālu (303);
- atveri (302);
- dobumu (304), kas ierīkots iekšējā daļā (306), pie kam minētais pirmais un/vai minētais otrais augstas intensitātes akustisko viļņu ģenerators (301, 301') ir pielāgots tā, lai uzņemtu saspiesto gāzveida vidi (101) un novadītu saspiesto gāzes vidi (101) uz minēto atveri (302), no kurienes saspiestā gāzveida vide virzienā uz dobumu (304) iziet strūkļas veidā.

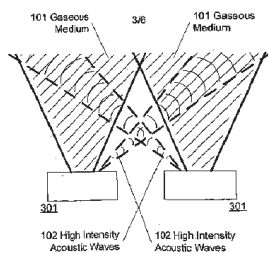
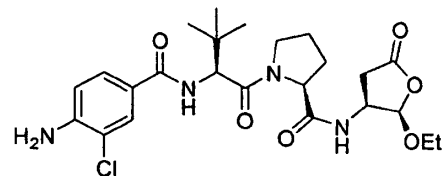


Figure 6

- (51) **A61K 9/16**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2037887**
A61K 9/20⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/401⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07795477.4 (22) 30.05.2007
(43) 25.03.2009
(45) 15.09.2010
(31) 809779 P (32) 31.05.2006 (33) US
(86) PCT/US2007/012715 30.05.2007
(87) WO2007/142951 13.12.2007
(73) VERTEX PHARMACEUTICALS INCORPORATED, 130 Waverly Street, Cambridge, MA 02139-4242, US
(72) KADIYALA, Irina, Nikolaevna, US
LIN, Wu, GB
HURTER, Patricia, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft, Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā ģipša aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
(54) **INTERLEIKĪNA-1-BETA KONVERTĒJOŠU FERMENTU INHIBITORA KONTROLĒTAS ATBRĪVOŠANAS KOMPOZĪCIJA PERORĀLAI LIETOŠANAI**
ORAL CONTROLLED RELEASE FORMULATIONS OF AN INTERLEUKIN-1 BETA CONVERTING ENZYME INHIBITOR
(57) 1. Paņēmiens savienojuma ar formulu (I)



(I)

- iegūšanai, kas satur:
- savienojuma ar formulu (I) granulēšanu organiska šķīdinātāja klātbūtnē, pie kam:
 - (a) savienojuma ar formulu (I) stabilitāte organiskā šķīdinātājā ir tāda, ka šķīdinātājs 24 stundu laikā istabas vai zemākā temperatūrā savienojumam ar formulu (I) nedod iespēju izdalīties vairāk par 5%;
 - (b) mitrā granulētā materiāla raksturīgs izdalīšanās procesa parametrs ir mazāks par 0,15 mg/min/cm² un
 - (c) mitrā granulētā materiāla blīvums ir apmēram no 0,20 g/cm³ līdz 0,90 g/cm³.
 - 2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam organiskais šķīdinātājs ir izopropilspirts.
 - 3. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam savienojums ar formulu (I) tiek granulēts ar mitrās granulēšanas metodi ar organisko šķīdinātāju un vienu saistvielu, kura šķīst gan organiskajā šķīdinātājā, ko izmanto mitrajā granulēšanā, gan ūdenī un satur hidroksipropilcelulozi vai polivinilpirolidonu.
 - 4. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam iegūtais granulētais maisījums satur savienojumu ar formulu (I) vismaz 40 masas % no maisījuma masas.
 - 5. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur granulētā maisījuma iegūšanu ar vēl vienu saistvielu, kura satur polimetakrilātu vai etilcelulozi.
 - 6. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur granulētā maisījuma iegūšanu ar porainu vielu, pie kam porainā viela satur laktosi vai manitolu.
 - 7. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur granulētā maisījuma iegūšanu ar slīdvielu, pie kam slīdviela satur talku.
 - 8. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur granulētā maisījuma iegūšanu ar smērvielu, pie kam smērvielā satur nātrija stearilfumarātu.
 - 9. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur granulētā maisījuma iegūšanu ar vēl vienu saistvielu, porainu vielu, slīdvielu un smērvielu, pie kam saistviela satur polimetakrilātu vai etilcelulozi, porainā viela satur laktosi vai manitolu, slīdviela satur talku, bet smērvielā satur nātrija stearilfumarātu.

10. Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam granulētais maisījums tiek iegūts ar vēl vienu saistvielu apmēram no 5 masas % līdz 20 masas %, poraino vielu apmēram no 10 masas % līdz 20 masas %, slīdvielu apmēram no 1 masas % līdz 2 masas % un smērvielu apmēram no 0,5 masas % līdz 1,5 masas % no maisījuma kopējās masas.

11. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam iegūtais granulētais maisījums satur savienojumu ar formulu (I) 69,8%, HPC EXF 1,6%, Aqualon T10 - 10%, Pearlitol 200 SD 16,5%, talku 1,4% un SSF 0,7%.

12. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam iegūtais granulētais maisījums satur savienojumu ar formulu (I) 69,8%, Klucel EXF 1,6%, Eudragit RL PO 15%, Pearlitol 200 SD 11,5%, talku 1,4% un SSF 0,7%.

13. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam iegūtais granulētais maisījums satur savienojumu ar formulu (I) apmēram 94,8%, Klucel EXF apmēram 2,2%, talku apmēram 1,9% un SSF apmēram 1,1%.

14. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam iegūtais granulētais maisījums satur savienojumu ar formulu (I) 95% un HPC EXF 5%.

15. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam iegūtais granulētais maisījums satur savienojumu ar formulu (I) 97% un HPC JXF 3%.

16. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam granulētais maisījums vai iegūtais granulētais maisījums tiek sapresēts tabletēs līdz cietībai apmēram no 6,5 kP līdz 16,0 kP.

17. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur kapsulu ar granulēto maisījumu vai iegūto granulēto maisījumu veidošanu.

18. Paņēmiens saskaņā ar 16. vai 17. pretenziju, pie kam kompozīcija izdalīšanās laikā atbrīvo savienojumu ar formulu (I) pēc apmēram 8 stundām.

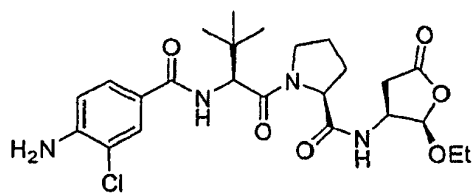
19. Paņēmiens saskaņā ar 16. vai 17. pretenziju, pie kam kompozīcija izdalīšanās pirmo 100 minūšu laikā atbrīvo mazāk par apmēram 40% no savienojuma ar formulu (I).

20. Paņēmiens saskaņā ar 16. vai 17. pretenziju, pie kam kompozīcija izdalīšanās pirmo 300 minūšu laikā atbrīvo mazāk par apmēram 65% no savienojuma ar formulu (I).

21. Paņēmiens saskaņā ar 16. vai 17. pretenziju, pie kam kompozīcija izdalīšanās pirmo 600 minūšu laikā atbrīvo apmēram no 60% līdz 80% no savienojuma ar formulu (I).

22. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam pēc izdalīšanās pirmajām 10 stundām no savienojuma ar formulu (I) tiek atbrīvoti vismaz 50% no granulētā maisījuma vai iegūtā granulētā maisījuma.

23. Kontrolētas izdalīšanas kompozīcija, kas satur mitras granulēšanas materiālu, kas satur savienojumu ar formulu (I)



(I)

pie kam mitrā granulētā materiāla raksturīgs izdalīšanās procesa parametrs ir mazāks par 0,15 mg/min/cm², bet blīvums ir apmēram no 0,20 g/cm³ līdz 0,90 g/cm³.

24. Kontrolētas izdalīšanas kompozīcija saskaņā ar 23. pretenziju, pie kam mitrais granulētais materiāls papildus satur saistvielu, kura šķīst gan organiskajā šķīdinātājā, kas pielietots mitrās granulēšanas procesā, gan ūdenī, pie tam saistviela satur hidroksipropilcelulozi vai polivinilpirolidonu.

25. Kontrolētas izdalīšanas kompozīcija saskaņā ar 23. pretenziju, pie kam mitrais granulētais materiāls satur savienojumu ar formulu (I) vismaz 85 masas % no kompozīcijas masas.

26. Kontrolētas izdalīšanas kompozīcija saskaņā ar 23. pretenziju, kas papildus satur vēl vienu saistvielu, kura satur polimetakrilātu vai etilcelulozi.

27. Kontrolētas izdalīšanas kompozīcija saskaņā ar 26. pretenziju, kas papildus satur porainu vielu, pie kam porainā viela satur laktozi vai manitolu.

28. Kontrolētas izdalīšanas kompozīcija saskaņā ar 26. pretenziju, kas papildus satur slīdvielu, pie kam slīdviela satur talku.

29. Kontrolētas izdalīšanas kompozīcija saskaņā ar 26. pretenziju, kas papildus satur smērvielu, pie kam smērviela satur nātrija stearilfumarātu.

30. Kontrolētas izdalīšanas kompozīcija saskaņā ar 23. pretenziju, kas papildus satur vēl vienu saistvielu, porainu vielu, slīdvielu un smērvielu, pie kam kompozīcija satur vēl vienu saistvielu apmēram no 0 masas % līdz 20 masas %, porainu vielu no 0 masas % līdz 20 masas %, slīdvielu apmēram no 0,1 masas % līdz 4 masas % un smērvielu apmēram no 0,1 masas % līdz 3 masas % no kompozīcijas masas.

31. Kontrolētas izdalīšanas kompozīcija, kas satur savienojumu ar formulu (I) 69,8% no kompozīcijas masas, HPC EXF 1,6% no kompozīcijas masas, Aqualon T10 10% no kompozīcijas masas, Pearlitol 200 SD 16,5% no kompozīcijas masas, talku 1,4% no kompozīcijas masas un SSF 0,7% no kompozīcijas masas, pie kam savienojums ar formulu (I) un HPC EXF ir mitri granulēti ar izopropilspirtu.

32. Kontrolētas izdalīšanas kompozīcija, kas satur savienojumu ar formulu (I) 69,8% no kompozīcijas masas, Klucel EXF 1,6% no kompozīcijas masas, Eudragit RL PO 15% no kompozīcijas masas, Pearlitol 200 SD 11,5% no kompozīcijas masas, talku 1,4% no kompozīcijas masas un SSF 0,7% no kompozīcijas masas, pie kam savienojums ar formulu (I) un Klucel EXF ir mitri granulēti ar izopropilspirtu.

33. Kontrolētas izdalīšanas kompozīcija, kas satur savienojumu ar formulu (I) 94,8% no kompozīcijas masas, Klucel EXF 2,2% no kompozīcijas masas, talku 1,9% no kompozīcijas masas un SSF 1,1% SSF no kompozīcijas masas, pie kam savienojums ar formulu (I) un Klucel EXF ir mitri granulēti ar izopropilspirtu.

34. Kontrolētas izdalīšanas kompozīcija saskaņā ar 31., 32. vai 33. pretenziju, pie kam maisījums ir presēts tabletēs līdz cietībai, kas ir mazāka par apmēram 16 kP.

35. Kontrolētas izdalīšanas kompozīcija, kas satur kapsulas, kuras satur mitras granulēšanas materiālu, pie tam mitrais granulētais materiāls satur savienojumu ar formulu (I) 95% un HPC EXF 5%, kas ir granulēti izopropilspirtā.

36. Kontrolētas izdalīšanas kompozīcijas, kas satur kapsulas, kuras satur mitras granulēšanas materiālu, pie tam mitrais granulētais materiāls satur savienojumu ar formulu (I) 97% un HPC JXF 3%, kas ir granulēti izopropilspirtā.

37. Kontrolētas izdalīšanas kompozīcija saskaņā ar 23., 31., 32. vai 33. pretenziju, pie kam kompozīcija izdalīšanās laikā pēc 8 stundām atbrīvo apmēram no 70% līdz 90% no savienojuma ar formulu (I).

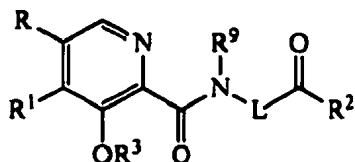
38. Kontrolētas izdalīšanas kompozīcija saskaņā ar 23., 31., 32. vai 33. pretenziju, pie kam izdalīšanās pirmajās 100 minūtēs kompozīcija atbrīvo mazāk nekā apmēram 40% no savienojuma ar formulu (I).

39. Kontrolētas izdalīšanas kompozīcija saskaņā ar 23., 31., 32. vai 33. pretenziju, pie kam izdalīšanās pirmajās 300 minūtēs kompozīcija atbrīvo mazāk par apmēram 65% no savienojuma ar formulu (I).

40. Kontrolētas izdalīšanas kompozīcija saskaņā ar 23., 31., 32. vai 33. pretenziju, pie kam izdalīšanās pirmajās 10 stundās kompozīcija atbrīvo vismaz 50% no savienojuma ar formulu (I).

| | |
|---|-------------------------|
| (51) C07C 235/60 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 2044005 |
| C07D 213/81 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| C07C 237/42 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| C07C 255/57 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| (21) 07835890.0 | (22) 26.06.2007 |
| (43) 08.04.2009 | |
| (45) 20.10.2010 | |
| (31) 816522 P | (32) 26.06.2006 (33) US |
| (86) PCT/US2007/014832 | 26.06.2007 |
| (87) WO2008/002576 | 03.01.2008 |
| (73) Warner Chilcott Company, LLC, Union Street, KM 1.1, Fajardo, Puerto Rico 00738, PR | |

- (72) KAWAMOTO, Richard Masaru, US
WARSHAKOON, Namal, Chithranga, US
WU, Shengde, US
BOYER, Angelique, Sun, US
GREIS, Kenneth, Donald, US
Pārējie nevēlējās, ka uzrāda
- (74) Leissler-Gerstl, Gabriele, Hoefler & Partner Patentanwälte, Pilgersheimer Strasse 20, 81543 München, DE
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **PROLIDHIDROKSILĀZES INHIBITORI UN TO IZMANTOŠANAS METODES**
PROLYL HYDROXYLASE INHIBITORS AND METHODS OF USE
- (57) 1. Savienojums ar formulu:



kurā R ir molekulas fragments, kas izvēlēts no:

- aizvietotas vai neaizvietotas fenilgrupas un
- aizvietotas vai neaizvietotas heteroarilgrupas, un R¹ ir ūdeņraža atoms; vai kurā R ir ūdeņraža atoms un R¹ ir aizvietota vai neaizvietota fenilgrupa; pie kam minētie aizvietotāji ir izvēlēti no:
 - lineāras virknes, sazarotas vai cikliskas C₁-C₄alkilgrupas;
 - lineāras virknes, sazarotas vai cikliskas C₁-C₄alkoksigrupas;
 - lineāras virknes, sazarotas vai cikliskas C₁-C₄halogēnalkilgrupas;
 - halogēna atoms;
 - CN;
 - NHC(O)R⁴;
 - C(O)NR^{5a}R^{5b};
 - heteroarilgrupas vai
 - divi aizvietotāji var tikt ņemti kopā, lai veidotu kondensētu gredzenu ar 5 līdz 7 atomiem; R⁴ ir lineāras virknes, sazarota vai cikliska C₁-C₄alkilgrupa; R^{5a} un R^{5b} katrs neatkarīgi ir:
 - ūdeņraža atoms;
 - lineāras virknes, sazarota vai cikliska C₁-C₄alkilgrupa vai
 - R^{5a} un R^{5b} var tikt ņemti kopā, lai veidotu gredzenu ar 3 līdz 7 atomiem;
- R² ir izvēlēts no:
 - OR⁶ vai
 - NR^{7a}R^{7b};
- R⁶ ir ūdeņraža atoms vai lineāras virknes, sazarota vai cikliska C₁-C₄alkilgrupa; R^{7a} un R^{7b} katrs neatkarīgi ir:
 - ūdeņraža atoms;
 - lineāras virknes, sazarota vai cikliska C₁-C₄alkilgrupa vai
 - R^{5a} un R^{5b} var tikt ņemti kopā, lai veidotu gredzenu ar 3 līdz 7 gredzena atomiem;
- R³ ir ūdeņraža atoms, metilgrupa vai etilgrupa;
- L ir savienotājfragments ar formulu:



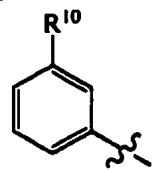
R^{8a} un R^{8b} katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, metilgrupa vai etilgrupa; indekss n ir no 1 līdz 3; R⁹ ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R ir aizvietota vai neaizvietota fenilgrupa.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur R ir izvēlēts no

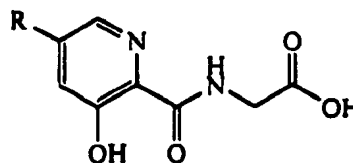
- 2-fluorfenilgrupas, 3-fluorfenilgrupas, 4-fluorfenilgrupas, 2-hlorfenilgrupas, 3-hlorfenilgrupas, 4-hlorfenilgrupas, 2-metoksifenilgrupas, 3-metoksifenilgrupas, 4-metoksifenilgrupas, 2-etoksifenilgrupas, 3-etoksifenilgrupas, 4-etoksifenilgrupas, 2-izopropoksi-

fenilgrupas, 3-izopropoksifenilgrupas, 4-izopropoksifenilgrupas, 2-cianofenilgrupas, 3-cianofenilgrupas, 4-cianofenilgrupas; b) fragmenta ar formulu:



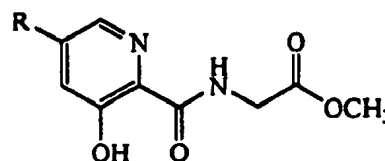
kurā R¹⁰ ir:

- C(O)NR^{5a}R^{5b}, kur R^{5a} un R^{5b} katrs ir ūdeņraža atoms vai R^{5a} un R^{5b} ir ņemti kopā, lai veidotu gredzenu ar 5 vai 6 atomiem;
 - NHC(O)R⁴; R⁴ ir fragments, kas izvēlēts no metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas un ciklopropilgrupas,
 - iii) fragments, kas izvēlēts no 1,2,3,4-tetrazol-5-ilgrupas, [1,2,4]triazol-5-ilgrupas, imidazol-2-ilgrupas, furan-2-ilgrupas, furan-3-ilgrupas, tiofen-2-ilgrupas, tiofen-3-ilgrupas, piridin-2-ilgrupas, piridin-3-ilgrupas, piridin-4-ilgrupas, pirimidin-2-ilgrupas, pirimidin-4-ilgrupas, pirimidin-5-ilgrupas, izohinolin-1-ilgrupas, izohinolin-3-ilgrupas, izohinolin-4-ilgrupas, tiazol-2-ilgrupas, tiazol-4-ilgrupas.
4. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kur R² ir -OR⁶; R⁶ ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa.
5. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kur R² ir -NR^{7a}R^{7b}; R^{7a} un R^{7b} katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, metilgrupa vai etilgrupa.
6. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kur R³ ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa.
7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur L ir ar formulu, kas izvēlēta no:
- CH₂-;
 - CH₂CH₂- vai
 - C(CH₃)₂-.
8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu:



kurā R ir aizvietota vai neaizvietota fenilgrupa; pie kam minētie aizvietotāji ir, kā noteikts 1. pretenzijā.

9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu:



kurā R ir aizvietota vai neaizvietota fenilgrupa; pie kam minētie aizvietotāji ir, kā noteikts 1. pretenzijā.

10. Savienojums, kas izvēlēts no:
- {[5-(3-hlorfenil)-3-hidroksipiridīn-2-karbonil]amino}etiķskābes metilestera,
 - {[5-(4-hlorfenil)-3-hidroksipiridīn-2-karbonil]amino}etiķskābes metilestera,
 - {[5-(2-hlorfenil)-3-hidroksipiridīn-2-karbonil]amino}etiķskābes metilestera,
 - {[5-(4-fluorfenil)-3-hidroksipiridīn-2-karbonil]amino}etiķskābes metilestera,
 - {[3-hidroksi-5-(4-metilfenil)piridīn-2-karbonil]amino}etiķskābes metilestera,
 - {[3-hidroksi-5-(4-izopropilfenil)piridīn-2-karbonil]amino}etiķskābes metilestera,
 - {[5-(4-etilfenil)-3-hidroksipiridīn-2-karbonil]amino}etiķskābes metilestera,
 - {[3-hidroksi-5-(3-trifluormetilfenil)piridīn-2-karbonil]amino}etiķskābes metilestera,
 - {[5-(4-cianofenil)-3-hidroksipiridīn-2-karbonil]amino}etiķskābes metilestera,
 - {[5-(3-cianofenil)-3-hidroksipiridīn-2-karbonil]amino}etiķskābes metilestera,

{[5-(3-karbamoilfenil)-3-hidroksipiridīn-2-karbonil]amino}etiķskābes metilestera,
 ({3-hidroksi-5-[3-(pirolidīn-1-karbonil)fenil]piridīn-2-karbonil}amino) etiķskābes metilestera,
 ({5-[3-(ciklopropānkarbonilamino)fenil]-3-hidroksipiridīn-2-karbonil}amino)etiķskābes metilestera,
 ({3-hidroksi-5-[3-(2H-tetrazol-5-il)fenil]piridīn-2-karbonil}amino) etiķskābes metilestera,
 [(5'-hidroksi-[3,3']dipiridinil-6-karbonil)amino]etiķskābes metilestera,
 [(5'-hidroksi-[2,3']dipiridinil-6'-karbonil)amino]etiķskābes metilestera,
 [(3-hidroksi-5-pirimidin-5-ilpiridīn-2-karbonil)amino]etiķskābes metilestera,
 [(3-hidroksi-5-izohinolin-4-ilpiridīn-2-karbonil)amino]etiķskābes metilestera,
 [(3-hidroksi-5-tiazol-2-ilpiridīn-2-karbonil)amino]etiķskābes metilestera,
 [(5-(3-hlorfenil)-3-hidroksipiridīn-2-karbonil]amino)etiķskābes,
 [(5-(4-hlorfenil)-3-hidroksipiridīn-2-karbonil]amino)etiķskābes,
 [(5-(2-hlorfenil)-3-hidroksipiridīn-2-karbonil]amino)etiķskābes,
 [(5-(4-fluorfenil)-3-hidroksipiridīn-2-karbonil]amino)etiķskābes,
 [(3-hidroksi-5-(4-metilfenil)piridīn-2-karbonil)amino]etiķskābes,
 [(5-(4-etilfenil)-3-hidroksipiridīn-2-karbonil]amino)etiķskābes,
 [(3-hidroksi-5-(4-izopropilfenil)piridīn-2-karbonil]amino)etiķskābes,
 [(3-hidroksi-5-(3-trifluormetilfenil)piridīn-2-karbonil]amino)etiķskābes,
 [(5-(4-cianofenil)-3-hidroksipiridīn-2-karbonil]amino)etiķskābes,
 [(5-(3-cianofenil)-3-hidroksipiridīn-2-karbonil]amino)etiķskābes,
 [(5-(5-hlor-2-metilfenil)-3-hidroksipiridīn-2-karbonil]amino)etiķskābes,
 [(3-hidroksi-5-(4-izopropoksifenil)piridīn-2-karbonil]amino)etiķskābes,
 ({5-[3-(ciklopropānkarbonilamino)fenil]-3-hidroksipiridīn-2-karbonil}amino)etiķskābes,
 ({3-hidroksi-5-[3-(pirolidīn-1-karbonil)fenil]piridīn-2-karbonil}amino) etiķskābes,
 ({3-hidroksi-5-[3-(2H-tetrazol-5-il)fenil]piridīn-2-karbonil}amino) etiķskābes,
 [(5'-hidroksi-[2,3']dipiridinil-6'-karbonil)amino]etiķskābes,
 [(5-hidroksi-[3,3']dipiridinil-6-karbonil)amino]etiķskābes,
 [(3-hidroksi-5-pirimidin-5-ilpiridīn-2-karbonil)amino]etiķskābes,
 [(3-hidroksi-5-izohinolin-4-ilpiridīn-2-karbonil)amino]etiķskābes,
 [(3-hidroksi-5-tiazol-2-ilpiridīn-2-karbonil)amino]etiķskābes,
 [(5-(2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksīn-6-il)-3-hidroksipiridīn-2-karbonil]amino)etiķskābes,
 5-(hlorfenil)-N-(2-amino-2-okso-1,1-dimetiletil)-3-hidroksilpiridīn-2-ilamīda,
 5-(hlorfenil)-N-(2-amino-2-oksoetil)-3-hidroksilpiridīn-2-ilamīda,
 5-(hlorfenil)-N-(2-amino-2-okso-1-metiletil)-3-hidroksilpiridīn-2-ilamīda,
 5-(4-metilfenil)-N-(2-metilamino-2-oksoetil)-3-hidroksilpiridīn-2-ilamīda,
 5-(3-hlorfenil)-N-(2-metilamino-2-oksoetil)-3-hidroksilpiridīn-2-ilamīda,
 2-[[5-(3-hlorfenil)-3-hidroksipiridīn-2-karbonil]amino]-2-metilpropionskābes metilestera,
 2-[[5-(3-hlorfenil)-3-hidroksipiridīn-2-karbonil]amino]-2-metilpropionskābes,
 3-[(3-hidroksi-5-(4-metilfenil)piridīn-2-karbonil)amino]propionskābes etilestera,
 3-[(3-hidroksi-5-(3-hlorfenil)piridīn-2-karbonil)amino]propionskābes etilestera,
 3-[[5-(3-hlorfenil)-3-hidroksipiridīn-2-karbonil]amino]propionskābes,
 3-[(3-hidroksi-5-(4-metilfenil)piridīn-2-karbonil)amino]propionskābes,
 5-(hlorfenil)-N-(3-amino-3-okso-1,1-dimetilpropil)-3-hidroksilpiridīn-2-ilamīda,
 5-(3-hlorfenil)-N-(2-dimetilamino-2-oksoetil)-3-hidroksilpiridīn-2-ilamīda.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, pie kam savienojumi ir sāļi, kas satur anjonus, kas izvēlēti no hlorīda, bromīda, jodīda, sulfāta, bisulfāta, karbonāta, bikarbonāta, fosfāta, formiāta, acetāta, propionāta, butirāta, piruvāta, laktāta, oksalāta, malonāta, maleāta, sukcināta, tartrāta, fumarāta un citrāta, vai katjonus, kas izvēlēti no nātrija, litija, kālija, kalcija, magnija un bismuta.

12. Kompozīcija, kas satur
 A) vienu vai vairākus savienojumus saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai un
 B) vienu vai vairākas palīgvielas vai nesējus.

13. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai traucējumu ārstēšanā, kas ir izvēlēti no diabētiskās retinopātijas, makulas deģenerācijas, vēža, sirpjveida šūnu anēmijas, sarkoīda, sifilisa, elastorekses, Pedžeta slimības, vēnu oklūzijas, artēriju oklūzijas, obstruktīvas miega artērijas slimības, hroniska uveīta/vitritā, mikobakteriālām infekcijām, Laima slimības, sistēmiskās sarkanās vilkēdes, neiznēsāto bērnu retinopātijas, ģīša slimības, Behčeta slimības, retinītu vai horoidītu izraisošām infekcijām, neprecīzētas okulāras histoplazmozes, Besta slimības, miopijas, iedzimtām bedrītēm redzes nerva diskā, Štārgarta slimības, intermediāla uveīta (*pars planitis*), hroniskas tīklenes atslāņošanās, hiperviskozitātes sindroma, toksoplazmozes, traumu komplikācijām pēc apstrādes ar lāzeru, ar rubeozi un proliferatīvo vitreoretinopātiju saistītām slimībām, Krona slimības un čūlainā kolīta, psoriāzes, labdabīgās limfogranulomatozes, reimatoīdā artrīta, hemangiomām, Oslera (*Osler-Weber-Rendu*) sindroma jeb iedzimtās hemorāģiskās tēlangiektāzijas, solīdiem vai asins audzējiem, iegūtā imūndeficīta sindroma, skeleta muskuļu un miokarda išēmijas, triekas, koronāro artēriju slimības, perifērās vaskulārās slimības, koronāro artēriju slimības.

14. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai angioģenēzes procesu regulācijai.

15. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai išēmisku audu vaskularizācijai.

16. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai ādu aizvietojošo transplantu augšanas veicināšanai.

17. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai audu atjaunošanās veicināšanai vadītas audu reģenerācijas (GTR) procedūru kontekstā.

18. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai anēmijas ārstēšanai.

19. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai brūču dzīšanas veicināšanai.

- (51) **A61K 31/454**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2046331**
A61K 39/395⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 45/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07811048.3 (22) 02.08.2007
 (43) 15.04.2009
 (45) 03.11.2010
 (31) 835752 P (32) 03.08.2006 (33) US
 (86) PCT/US2007/017343 02.08.2007
 (87) WO2008/019065 14.02.2008
 (73) CELGENE CORPORATION, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
- (72) ZELDIS, Jerome, B., US
 (74) Ritter, Thomas Kurt et al, Jones Day, Prinzregentenstraße 11, 80538 München, DE
 Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV
- (54) **3-(4-AMINO-1-OKSO-1,3-DIHDRO-IZOINDOL-2-IL)-PIPERIDIN-2,6-DIONA IZMANTOŠANA MANTIJAS ŠŪNU LIMFOMAS ĀRSTĒŠANAI**
USE OF 3-(4-AMINO-1-OKSO-1,3-DIHDRO-ISOINDOL-2-YL)-PIPERIDINE-2,6-DIONE FOR THE TREATMENT OF MANTLE CELL LYMPHOMAS
- (57) 1. 3-(4-amino-1-okso-1,3-dihidro-izoindol-2-il)-piperidīn-2,6-dions izmantošanai mantijas šūnu limfomas ārstēšanā cilvēkiem.
 2. 3-(4-amino-1-okso-1,3-dihidro-izoindol-2-il)-piperidīn-2,6-dions izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam mantijas šūnu limfoma ir recidivējusi, grūti ārstējama vai nepadodas parastai terapijai.
 3. 3-(4-amino-1-okso-1,3-dihidro-izoindol-2-il)-piperidīn-2,6-dions izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas ir sagatavots ievadīšanai daudzumā no 1 līdz 50 mg dienā.

4. 3-(4-amino-1-okso-1,3-dihidro-izoindol-2-il)-piperidin-2,6-dions izmantošanai saskaņā ar 3. pretenziju, kas ir sagatavots ievadīšanai daudzumā apmēram 10, 15, 20 vai 25 mg dienā.

5. 3-(4-amino-1-okso-1,3-dihidro-izoindol-2-il)-piperidin-2,6-dions izmantošanai saskaņā ar 4. pretenziju, kas ir sagatavots ievadīšanai daudzumā apmēram 25 mg dienā.

6. 3-(4-amino-1-okso-1,3-dihidro-izoindol-2-il)-piperidin-2,6-dions izmantošanai saskaņā ar 3. pretenziju, pie kam 3-(4-amino-1-okso-1,3-dihidro-izoindol-2-il)-piperidin-2,6-dions ir enantiomēriski tīrs.

7. 3-(4-amino-1-okso-1,3-dihidro-izoindol-2-il)-piperidin-2,6-dions izmantošanai saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam 3-(4-amino-1-okso-1,3-dihidro-izoindol-2-il)-piperidin-2,6-dions ir S vai R enantiomērs.

8. 3-(4-amino-1-okso-1,3-dihidro-izoindol-2-il)-piperidin-2,6-dions izmantošanai saskaņā ar 3. pretenziju, kas ir sagatavots perorālai ievadīšanai.

9. 3-(4-amino-1-okso-1,3-dihidro-izoindol-2-il)-piperidin-2,6-dions izmantošanai saskaņā ar 8. pretenziju, kas ir sagatavots ievadīšanai kapsulas vai tabletes veidā.

10. 3-(4-amino-1-okso-1,3-dihidro-izoindol-2-il)-piperidin-2,6-dions izmantošanai saskaņā ar 3. pretenziju, kas ir sagatavots ievadīšanai 21 dienas laikā, sekojot septiņām atpūtas dienām 28 dienu ciklā.

11. 3-(4-amino-1-okso-1,3-dihidro-izoindol-2-il)-piperidin-2,6-dions izmantošanai saskaņā ar 10. pretenziju, kas ir sagatavots ievadīšanai daudzumā apmēram 25 mg dienā 21 dienas laikā, sekojot septiņām atpūtas dienām 28 dienu ciklā.

12. 3-(4-amino-1-okso-1,3-dihidro-izoindol-2-il)-piperidin-2,6-dions izmantošanai saskaņā ar 11. pretenziju, kas ir sagatavots ievadīšanai kombinācijā ar rituksimabu daudzumā 375 mg/m² intravenozas infūzijas ceļā katru nedēļu.

13. 3-(4-amino-1-okso-1,3-dihidro-izoindol-2-il)-piperidin-2,6-dions un otrs aktīvais aģents izmantošanai mantijas šūnu limfomas ārstēšanā.

14. 3-(4-amino-1-okso-1,3-dihidro-izoindol-2-il)-piperidin-2,6-dions un otrs aktīvais aģents izmantošanai saskaņā ar 13. pretenziju, pie kam otrais aktīvais aģents ir anti-veģētaģens, hematopoētiskais augšanas faktors, citokīns, pretvēža aģents, antibiotika, cox-2 inhibitor, imūnmodulācijas aģents, imūndepresants, kortikosteroīds vai farmakoloģiski aktīvs mutants vai tā atvasinājums, pie tam mutants atšķiras no dabā sastopamās proteīna formas ar vienu vai vairākiem aminoskābes atlikumiem un/vai trūkstošiem ogļhidrātu atlikumiem, bez tam atvasinājums ir pegilēts atvasinājums vai dabā sastopamā proteīna hibrīdproteīns.

15. 3-(4-amino-1-okso-1,3-dihidro-izoindol-2-il)-piperidin-2,6-dions un otrs aktīvais aģents izmantošanai saskaņā ar 13. pretenziju, pie kam otrais aktīvais aģents ir rituksimabs.

ietver pārvietošanas ierīci, kura nodrošina vismaz pirmās un/vai otrās savienotājiērces relatīvu pārvietošanu no pirmā stāvokļa, kurā elektriskais lādiņš var plūst starp tām, uz otro stāvokli, kurā elektriskā lādiņa plūsma ir pārtraukta, turklāt relatīvā pārvietošanās notiek iepriekš noteiktā laika periodā pēc šīs pārvietošanas ierīces ieslēgšanas vai tās ieslēgšanas brīdī,

kas atšķiras ar to, ka vismaz pirmā un otrā savienotājiērcē ir savienotas vismaz ar elektriskā savienojuma ierīces pirmo un otro daļu, un minētā pārvietošanas ierīce tās lietošanas laikā nodrošina vismaz pirmās un/vai otrās daļas relatīvu pārvietošanu.

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kurā kontakti ļauj ierīci pievienot pie elektroaparāta vai rozetes ar iespēju to atvienot.

3. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kurā kontakti (4, 5, 6) vismaz daļēji ietver vēl citu savienotājiērci.

4. Ierīce saskaņā ar 3. pretenziju, kurā cita savienotājiērcē ietver vienu vai vairākas kontakttapas.

5. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kurā vismaz pirmā un otrā savienotājiērcē atrodas elektriskā kontaktā pirmajā stāvoklī, bet ir attālinātas un atvienotas otrajā stāvoklī.

6. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kurā pirmā (1) un/vai otrā daļa (3) un/vai savienotājiērcē var veikt relatīvu slīdes kustību.

7. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kurā potenciālā enerģija, kas ir uzkrāta pārvietošanas ierīcē, tās ieslēgšanas brīdī tiek pārvērsta kinētiskajā enerģijā.

8. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kurā pārvietošanas ierīce pēc tās ieslēgšanas pārvietojas automātiski.

9. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kurā ar pārvietošanas ierīci ir savienota regulēšanas ierīce, kas regulē iepriekš noteikta perioda ilgumu, kurā pārvietošanas ierīce pārvieto vismaz pirmo un/vai otro savienotājiērci no pirmā stāvokļa otrā.

10. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kurā vismaz ar vienu no minētajām abām daļām ir savienots elektriskais kabelis (7).

11. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kurā vismaz pirmā (1) un otrā (3) daļa veido kontaktdakšas ārējo apvalku.

12. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kurā pārvietošanas ierīci ieslēdz lietotājs, pārvietojot pirmo (1) un otro (3) daļu kopā un veidojot pirmo stāvokli.

13. Ierīce saskaņā ar 12. pretenziju, kurā lietotājam ir nepieciešams pielikt pirmo spēku elektriskā savienojuma ierīces pirmajai un/vai otrajai daļai, lai šo ierīci tās lietošanas laikā pievienotu pie rozetes vai elektroaparāta, un otro spēku elektriskā savienojuma ierīces pirmajai un/vai otrajai daļai, lai ieslēgtu pārvietošanas ierīci.

14. Ierīce saskaņā ar 13. pretenziju, kurā ir nepieciešams pielikt pirmo un otro spēku būtībā tai pašā virzienā.

15. Ierīce saskaņā ar 13. pretenziju, kurā ir nepieciešams pielikt pirmo un otro spēku būtībā dažādos virzienos.

16. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kurā vismaz ar pirmo (1) un otro (3) daļu ir savienots hermetizācijas mehānisms, lai pilnīgi hermetizētu iekšējo dobumu kā pirmajā, tā otrajā stāvoklī.

17. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kurā iepriekš noteiktais laika periods ir pietiekami ilgs, lai savienotājiērci pārvietošanas laikā no pirmā stāvokļa otrajā stāvoklī lietotājs paspētu veikt vismaz vienu funkciju, kas saistīta ar ierīci vai ar ierīci pievienotu elektroaparātu.

18. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kurā vismaz viena no minētajām daļām satur iekšējo apvalku, kas novietots ar iespēju ieslēgt otrās daļas iekšpusē.

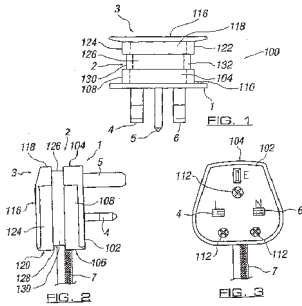
19. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju elektriskās kontaktdakšas formā.

20. Elektriskā savienojuma ierīces izmantošanas metode, kas ietver šādus soļus: ierīces pieslēgšanu tās izmantošanas laikā pie elektroaparāta vai rozetes; pārvietošanas ierīces, kas savienota ar savienojuma ierīci, ieslēgšanu, lai nodrošinātu vismaz pirmās un otrās savienotājiērces relatīvu pārvietošanu no pirmā stāvokļa, kurā elektriskais lādiņš var brīvi plūst no vienas ierīces uz otru, uz otro stāvokli, kurā elektriskā lādiņa plūsma ir pārtraukta; savienotājiērci relatīvu pārvietošanu iepriekš noteiktā laika periodā pēc šīs pārvietošanas ierīces ieslēgšanas vai ieslēgšanas brīdī,

kas atšķiras ar to, ka vismaz pirmā un otrā savienotājiērcē ir savienotas vismaz ar elektriskā savienojuma ierīces pirmo (1) un otro (3) daļu, un minētā pārvietošanas ierīce tās lietošanas laikā nodrošina vismaz pirmās (1) un/vai otrās (3) daļas relatīvu pārvietošanu.

| | | | |
|---|---------------------|------|----|
| (51) H01R 13/713 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 2074683 | | |
| (21) 07824040.5 | (22) 05.10.2007 | | |
| (43) 01.07.2009 | | | |
| (45) 22.09.2010 | | | |
| (31) 0619982 | (32) 10.10.2006 | (33) | GB |
| (86) PCT/GB2007/003786 | 05.10.2007 | | |
| (87) WO2008/043986 | 17.04.2008 | | |
| (73) Logicor Limited, C/O Instant Data Services Ltd, Unit 8, Concourse House, 432 Dewsbury Road, Leeds LS11 7DF, GB | | | |
| (72) BOWEN, David, GB | | | |
| (74) Tomkinson, Alexandra et al, Bailey Walsh & Co, 5 York Place, Leeds LS1 2SD, GB | | | |
| Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV | | | |
| (54) ELEKTRISKA SAVIENOJUMA IERĪCE | | | |
| ELECTRICAL CONNECTION APPARATUS | | | |

(57) 1. Elektriska savienojuma ierīce, kas ietver kontaktus (4, 5, 6) elektriskā savienojuma ierīces pievienošanai tās izmantošanas laikā pie elektroaparāta vai rozetes un vismaz pirmo un otro savienotājiērci, kuras to lietošanas laikā var savienot vienu ar otru, nodrošinot elektriskā lādiņa plūsmu starp tām; ierīce bez tam vēl



- (51) **A61K 39/35⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2079481**
A61P 37/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07K 7/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 08762207.2 (22) 30.05.2008
(43) 22.07.2009
(45) 22.09.2010
(31) 0710529 (32) 01.06.2007 (33) GB
(86) PCT/GB2008/001827 30.05.2008
(87) WO2008/145998 04.12.2008
(73) Circassia Limited, Magdalen Centre, The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GA, GB
(72) HAFNER, Roderick, Peter, GB
LARCHE, Mark, CA
KAY, Anthony, Barrington, GB
(74) Woods, Geoffrey Corlett, J.A. Kemp & Co., 14 South Square, Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā Ipašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV
- (54) **VAKCĪNAS PEPTĪDU KOMBINĀCIJAS PRET KAĶU ALERĢIJU**
VACCINE PEPTIDE COMBINATIONS AGAINST CAT ALLERGY

(57) 1. Kompozīcija izmantošanai alerģijas, ko izraisa kaķi, profilaksei vai ārstēšanai individuālam tolerizācijas ceļā, kura satur polipeptīdus:

- CPAVKRDVDFLFT (SEQ ID NO: 1);
- EQVAQYKALPVVLENA (SEQ ID NO: 2);
- KALPVVLENARILKNCV (SEQ ID NO: 3);
- RILKNCVDAKMTTEEDKE (SEQ ID NO: 4);
- KENALLLDKIYTSPL (SEQ ID NO: 5);
- TAMKKIQDCYVENGLI (SEQ ID NO: 6);
- SRVLDGLVMTTSSSK (SEQ ID NO: 7);

pie kam viens vai vairāki no peptīdiem var tikt aizvietoti ar aizvietotā peptīda variantu vai fragmentu, pie tam:

(a) variants ir polipeptīds, kas satur divus vai vairākus konservatīvus aminoskābes aizvietojumus, salīdzinot ar aizvietoto peptīdu, vai

(b) variants ir polipeptīds, kas ir vismaz 90% identisks aizvietotajam polipeptīdam, vai

(c) fragments ir polipeptīds, kas atvasināts ar vienas vai divu aminoskābju delēciju no aizvietotā peptīda N vai C terminālajiem galiem vai vienas aminoskābes no aizvietotā peptīda N un C terminālajiem galiem, pie tam

minētais (i) variants vai fragments ir spējīgs izraisīt imūno atbildi, kas padara individu nejutīgu pret Fel d 1 proteīnu, un (ii) variantā nekādi citi peptīdi kompozīcijā nav klātesoši.

2. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam vienam vai vairākiem no polipeptīdiem ir viena vai vairākas modifikācijas, kas izvēlētas no sekojošām:

- (i) N termināļa acetilēšana;
- (ii) C termināļa amidēšana;
- (iii) viena vai vairāku ūdeņraža atomu aizvietošana arginīna un/ vai lizīna sānu ķēžu aminos ar metilēngrupu;
- (iv) glikozilēšana un
- (v) fosforilēšana.

3. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam katram polipeptīdam ir koncentrācija diapazonā no 0,03 līdz 200 nmol/ml, no 0,3 līdz 200 nmol/ml vai no 10 līdz 50 nmol/ml.

4. Kompozīcija izmantošanai alerģijas, ko izraisa kaķi, profilaksei vai ārstēšanai tolerizācijas ceļā, kura sastāv no polinukleotīdu sekvences, kura, kad tiek ekspresēta, izraisa kompozīcijas producēšanu, kas definēta jebkurā no 1. līdz 3. pretenzijai.

5. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam katra polinukleotīdu sekvence, kas ir spējīga izteikt atšķirīgu polipeptīdu, ir klātesoša vienādos vai atšķirīgos polinukleotīdu vektoros.

6. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura ir farmaceitiska kompozīcija, kas satur vienu vai vairākus farmaceitiski pieņemamus nesējus vai atšķaidītājus.

7. Ekspresijas vektors izmantošanai alerģijas, ko izraisa kaķi, profilaksei vai ārstēšanai tolerizācijas ceļā, kurš sastāv no septiņām atšķirīgām polinukleotīdu sekvencēm, pie kam katra polinukleotīdu sekvence kodē vienu no polipeptīdiem, kas definēti 1. pretenzijā, un katra polinukleotīdu sekvence ir funkcionāli saistīta ar kontroles sekvenci, kura nodrošina kodējošās sekvences ekspresiju.

8. Produkts izmantošanai alerģijas, ko izraisa kaķi, profilaksei vai ārstēšanai tolerizācijas ceļā, kurš sastāv no polipeptīdiem, kas definēti 1. pretenzijā, pie kam katrs atšķirīgais polipeptīds ir paredzēts vienlaicīgai, atsevišķai vai secīgai izmantošanai alerģijas pret kaķiem profilaksei vai ārstēšanai cilvēkam.

9. Produkts izmantošanai alerģijas, ko izraisa kaķi, profilaksei vai ārstēšanai tolerizācijas ceļā, kurš sastāv no polinukleotīdiem, spējīgiem izteikt atšķirīgus polipeptīdus, kas definēti 1. pretenzijā, pie kam katrs atšķirīgais polinukleotīds ir paredzēts vienlaicīgai, atsevišķai vai secīgai izmantošanai alerģijas pret kaķiem profilaksei vai ārstēšanai cilvēkam.

10. Farmaceutiskais sastāvs izmantošanai alerģijas, ko izraisa kaķi, profilaksei vai ārstēšanai tolerizācijas ceļā, kurš satur: kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai; vektoru saskaņā ar 7. pretenziju vai produktu saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju; farmaceitiski pieņemamu nesēju vai atšķaidītāju.

11. Sastāvs izmantošanai saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam kompozīcija, vektors vai produkts ir sastādīts ievadīšanai intradermāli, perorāli, intranazāli, subkutāni, sublingvāli vai ievadīšanai inhalāciju vai injekciju ceļā.

12. Kompozīcija, kas definēta jebkurā no 1. līdz 6. pretenzijai, vai produkts, kas definēts 8. vai 9. pretenzijā un kas papildus satur nākamo polipeptīda alergēnu, izmantošanai individuālam tolerizācijai pret nākamo polipeptīda alergēnu, pie kam nākamais polipeptīda alergēns ir atšķirīgs no Fel d 1.

13. *In vitro* noteikšanas metode, vai indivīds ir alerģiskā stāvoklī vai riska stāvoklī, kurš ir raksturīgs ar alerģiskiem simptomiem, reaģējot uz kaķa alergēnu, pie kam metode ietver pārbaudi, vai indivīdam ir T šūnas, kuras reaģē uz kompozīciju, kas definēta jebkurā no 1. līdz 5. pretenzijai, un tādējādi tiek noteikts, vai indivīdam ir alerģisks stāvoklis vai viņš ir riska stāvoklī.

14. Metode saskaņā ar 13. pretenziju, pie kam T šūnu atbilde minētajai kompozīcijai tiek mērīta, kompozīciju kontaktējot ar T šūnām paraugā, kas paņemts no objekta apstākļos, kuri ļauj kompozīcijai un T šūnām mijiedarboties, un nosakot, vai kādas no T šūnām tiek stimulētas, un tādējādi nosakot, vai T šūnu atbilde ir klātesoša vai nav klātesoša.

- (51) **B41M 5/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2080630**
B41J 3/407⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 09159718.7 (22) 27.09.2006
(43) 22.07.2009
(45) 27.10.2010
(31) MI20061227 (32) 26.06.2006 (33) IT
(62) 06121350.0 / 1 872 959
(73) Frati, Dante, Via Anselma, 43, 46030 Dosolo MN, IT
(72) FRATI, Dante, IT
(74) VALEA AB, Lindholmospiren 5, 417 56 Göteborg, SE
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV
- (54) **RAŽOŠANAS LĪNIJA PLAKANU PANEĻU IZGATAVOŠANAI AR APDRUKĀTU AUGŠĒJO VIRSMU**
PRODUCTION LINE FOR MANUFACTURING OF FLAT WOOD-BASED PANELS WITH A PRINTED UPPER SURFACE

(57) 1. Ražošanas līnija plakanu panelu izgatavošanai uz koksnes bāzes ar apdrukātu augšējo virsmu, pie kam minētā ražošanas līnija satur: vismaz konveijera ierīci (16), lai virzītu uz priekšu minētos paneļus pārvietošanas virzienā (D); strūkļprinteri (12) un elektronisko procesoru, pie tam minēto strūkļprinteri vada minētais elektroniskais procesors,

kas raksturīga ar to, ka minētais strūkļprinteris satur stacionāras drukāšanas galviņas (12.1 - 12.4), kas izkārtotas viena aiz otras minētajā pārvietošanas virzienā, pie kam katra drukāšanas galviņa attiecas tikai uz vienu krāsu, kas izvēlēta no rindas: ciānzila krāsa, magenta (fuksīns), dzeltēna un melna krāsa, lai secīgi uznestu izvēlētas krāsas, un ar to, ka konveijera ierīce ir izveidota, lai virzītu paneli (10) uz koksnes bāzes ar apdrukājamo augšējo virsmu caur strūkļprinteri (12) drukāšanas operācijas laikā minētajā pārvietošanas virzienā (D) tajā laikā, kad drukāšanas galviņas ir pozicionētas virs apdrukājamo paneļu minētās augšējās virsmas.

2. Ražošanas līnija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pirms drukāšanas panelu augšējās virsmas ir apstrādātas ar hermetizējošiem sastāviem.

3. Ražošanas līnija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā ražošanas līnija aiz printera, skatoties plūsmas virzienā, satur ierīci (14; 14a; 114; 214; 314; 414), lai uznestu šķidru aizsargvielu.

4. Ražošanas līnija saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka konveijera ierīce (16) ir lentes pārvades ierīce.

5. Ražošanas līnija saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka konveijera ierīce ir sūcējtipa ierīce.

6. Ražošanas līnija saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētais strūkļprinteris (12) ir vienceļa tipa, kura sprauslas izšļāc krāsas mikropilītes uz apdrukājamo paneļu apdrukājamo virsmas.

7. Ražošanas līnija saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētās drukāšanas galviņas (12.1 - 12.4) ir izkārtotas rindās, pie kam katrai rindai ir saistība tikai ar vienu krāsu.

8. Ražošanas līnija saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka katra rinda satur vairākas drukāšanas galviņas, kuru daudzums ir pietiekams, lai nokļātu visu paneļa (10) platumu.

9. Ražošanas līnija saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka katrai krāsai ir nodrošināta viena vienīga drukāšanas galviņa (12.1 - 12.4).

10. Ražošanas līnija saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētais elektroniskais procesors ļauj izvēlēties strūkļprinteri (12) formētā zīmējuma raksturojumus.

11. Ražošanas līnija saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētais strūkļprinteris (12) ir tāda tipa, kurš satur drukāšanas galviņas ar sprauslām, kuras neveido kontaktus ar paneļu apdrukājamo virsmu.

12. Ražošanas līnija saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā ražošanas līnija ir grīdas paneļu ražošanas līnija, kura satur perpendikulāro malu piegriešanas līniju, kvadrāta malu apdares līniju, konturēšanas līniju, karstās vai aukstās presēšanas līniju, sekcionēšanas līniju un/vai urbšanas līniju.

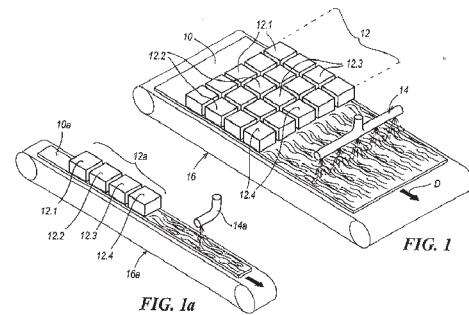
13. Ražošanas līnija saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā ražošanas līnija satur skeneri, kurš savienots ar minēto elektronisko procesoru, lai uz paneļu virsmas reproducējamajā zīmējumā vai attēlā separētu četras pamatkrāsas.

14. Paņēmiens plakanu paneļu (10) uz koksnes bāzes virsmas apdrukāšanai, kurš satur sekojošas operācijas:

- zīmējuma vai attēla pirmējās grafiskās kompozīcijas veidošana, izmantojot elektronisko procesoru un atbilstošu programmatūru;

- minēto plakano paneļu uz koksnes bāzes virzīšanu to pārvietošanas virzienā (D) garām strūkļprinterim (12), pie kam minētais strūkļprinteris satur stacionāras drukāšanas galviņas (12.1 - 12.4), kas izvietotas viena aiz otras minētajā pārvietošanas virzienā;

- attiecīgas krāsas mikropilīšu izšļācšanu no minētajām drukāšanas galviņām uz minētās virsmas, reaģējot uz elektroniskā procesora, kas savienots ar minētajām drukāšanas galviņām, nosūtītajiem signāliem un tādējādi reproducējot minēto zīmējumu vai attēlu uz minētajām virsmām.



- (51) **A43B 7/12**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2129250**
A43B 9/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 08717888.5 (22) 17.03.2008
(43) 09.12.2009
(45) 01.09.2010
(31) PD20070106 (32) 23.03.2007 (33) IT
(86) PCT/EP2008/053151 17.03.2008
(87) WO2008/116772 02.10.2008
(73) Geox S.p.A., Via Feltrina Centro, 16, 31044 Montebelluna Località Biadene (Treviso), IT
(72) POLEGATO MORETTI, Mario, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Dr. Modiano & Associati SpA, Via Meravigli 16, 20123 Milano, IT
(54) **ŪDENSNECAURLAIDĪGA UN TVAIKU CAURLAIDĪGA SAMONTĒTA STARPZOLE UN AR ŠĀDU STARPZOLI IZGATAVOTA KURPE WATERPROOF AND VAPOR-PERMEABLE ASSEMBLY INSOLE AND SHOE MANUFACTURED WITH SUCH INSOLE**

(57) 1. Samontēta starpzole, kas ir ūdensnecaurļaidīga un ūdens tvaiku caurlaidīga, un kuras struktūra ietver:

- membrānu (11), kas ir ūdensnecaurļaidīga un ūdens tvaiku caurlaidīga, un ir novietota uz augšu vērsta apgabalā;

- atbalsta slāni (12), kas novietots zem membrānas (11) un ir izgatavots no materiāla, kas ir izturīgs pret hidrolīzi un ir ūdens tvaiku caurlaidīgs, vai difūzi perforēts, un ir spējīgs darboties kā pēdas atbalsts, kā elements, kas aizsargā membrānu (11) pret neasu priekšmetu iespiešanos, un kas iztur spriegumus, kuriem kurpe pakļauta valkāšanas laikā,

pie kam membrāna (11) un atbalsta slānis (12) ir savā starpā savienoti tā, lai minēto samontēto starpzoli kā vienu veselu padarītu necaurļaidīgu attiecībā pret ūdeni un lai neiespaidotu membrānas (11) tvaika caurlaidību.

2. Samontēta starpzole atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētā membrāna (11) ir sasaitīta ar no sintētiska materiāla izgatavotu tīklu, kas atrodas virs tās.

3. Samontēta starpzole atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētais atbalsta slānis (12) tiek izvēlēts no sieta, kas izgatavots no sintētiska vai metāliska materiāla, no izstieptām (microstretched) metāla loksņēm, no daļēji sapresētām, karsējot sakausētām sintētiskām šķiedrām, no sapresētām dabīgām šķiedrām, tādām kā kaņepes vai kokosriekstu šķiedras, vai no ādas.

4. Samontēta starpzole atbilstoši vienai vai vairākām no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka minētā membrāna (11) un minētais atbalsta slānis (12) ir savā starpā savienoti tā, lai padarītu starpzoli ūdensnecaurļaidīgu un neiespaidotu membrānas tvaika caurlaidību, pie kam savienojuma veids tiek izvēlēts no līmes laukumiem (13), perimetriska adhezīva materiāla slāņa vai augstfrekvences metināšanas, izkausējot no PVC vai PU izgatavotu perimetrisku plēvi.

5. Samontēta starpzole atbilstoši vienai vai vairākām no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka ir pastiprinoši vai strukturāli elementi, kas tiek izvēlēti no ādas, filca, polimēru materiāliem vai mākslīgās ādas, ciktāl tie ir tvaiku caurlaidīgi vai tvaika caurplūšanas apgabalos perforēti, kas tiek iestrādāti vai uzklāti pēc membrānas (11) savienojuma ar atbalsta slāni (12) ar tādu līdzekļu palīdzību, kas neiespaido tvaika caurlaidību, izvēloties no

šūšanas, laukumiņu veida līmēšanas vai līmēšanas tikai perimetriskajos, tvaiku necaurļaidīgos apgabalos.

6. Kurpe, kas izgatavota ar vienai vai vairākām no 1. līdz 5. pretenzijai atbilstošu samontētu starpzoli, kas raksturīga ar to, ka tai ir virsa (14), kuras apakšējās malas ir palocītas un pielīmētas zem minētās samontētās starpzoles (10), un pazole (16) ar platām atverēm (17) vai caurumiem, kas pieļauj maksimālu tvaiku caurplūšanu, pie kam minētās pazoles (16) daļas (18), kuras ir perimetriskas, bet nav kontaktā ar minētajām virsām (14) malām, būdamas izspiedušās cauri minētajam slānim (12), veido laukumu (A) perimetriskam blīvējumam kopā ar minēto membrānu (11).

7. Kurpe atbilstoši 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētais blīvēšanas laukums (A) tiek izveidots, tieši ielejot ar spiedienu pazoles (16) liešanas formā.

8. Kurpe atbilstoši 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētais blīvēšanas laukums (A) tiek izveidots, pielīmējot iepriekš formā izlietu pazoli (16a) ar līmi, kura iziet aiz minētā slāņa (12) un iespiežas tā, lai noblīvētu minēto membrānu (11), pie kam līme tiek izvēlēta no karstumā kūstošas vai silikona līmes.

9. Kurpe atbilstoši 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētais blīvēšanas laukums (A) tiek izveidots ar no PVC vai PU izgatavotu adhezīvu plēvi, kas tiek pa perimetru ievietota starp minēto starpzoli (10) un minēto pazoli (16), lai ar augstfrekvences metināšanas palīdzību izkausētu plēvi un savienotu komponentus vienā vienībā.

10. Kurpe atbilstoši 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētais blīvēšanas laukums (A) tiek izveidots ar blīvējošu slāni (20), kas ieliets iepriekš un uz kura tiek uzlikta pazole.

11. Kurpe atbilstoši vienai vai vairākām no 6. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka virsas (14c) un papildu oderes (15c) apakšējās malās ir caurumi (22, 23), kas ļauj līmei vai šķidrāi zolei iespiesties, līdz tā saķeras ar minētās samontētās starpzoles (10) minēto membrānu (11), izejot cauri minētajam slānim (12), lai palielinātu blīvējuma laukumu.

12. Kurpe atbilstoši vienai vai vairākām no 6. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētās virsas (14c) un minētās papildu oderes (15c) apakšējās malas ir izgatavotas no materiāliem, kas ļauj līmei vai šķidrājam zolei iespiesties, līdz tā saķeras ar minētās samontētās starpzoles (10) minēto membrānu (11), izejot cauri minētajam slānim (12), lai palielinātu blīvējuma laukumu.

13. Kurpe atbilstoši vienai vai vairākām no 6. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka starpzoles (10) minētais atbalsta slānis (12) ir modificēts tā, lai padarītu to noblīvējamu, selektīvi ierīkojot perforāciju vai aizvietojot malas blīvēšanas laukumos ar ūdensnecaurļaidīgu materiālu.

14. Kurpe atbilstoši vienai vai vairākām no 6. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā satur virsu (14d), kas izgatavota no pilnīgi ūdensnecaurļaidīga materiāla, kas ir pieminēts tieši pie ūdensnecaurļaidīgas un tvaiku caurļaidīgas ārējās starpzoles (10) minētās membrānas (11).

15. Kurpe atbilstoši vienai vai vairākām no 6. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā satur virsu (14e), kas izgatavota no materiāla, kurš nav ūdensnecaurļaidīgs, un oderējumu (15e), kas sastāv no ūdensnecaurļaidīgas un tvaiku caurļaidīgas ārējās membrānas (25), kas oderēta ar materiālu, kurš nav ūdensnecaurļaidīgs (26) un ir paredzēts kontaktēšanai ar pēdu, un pēc izvēles ar tādu līdzekļu kā augstfrekvences metinājumi vai adhezīvu vielu, vai poliuretāna, vai silikona, vai līdzīgu blīvēšanas līdzekļu iekļāšanu, un ar hermētisku pielīmēšanu pie minētā slāņa (12) tiek padarīta ūdensnecaurļaidīga.

16. Kurpe atbilstoši vienai vai vairākām no 6. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā satur virsu (14e), kas izgatavota no materiāla, kurš nav ūdensnecaurļaidīgs, un oderējumu (15e), kas sastāv no ūdensnecaurļaidīgas un tvaiku caurļaidīgas ārējās membrānas (25), kas oderēta ar materiālu, kurš nav ūdensnecaurļaidīgs (26) un ir paredzēts kontaktēšanai ar pēdu, pie kam minētajai virsai ir apakšējās malas, kas izgatavotas ar perforētiem materiāliem, kuri ļauj līmei vai zoles (11. zīm.) materiālam, ja tas šķidrā stāvoklī tiek ar spiedienu ieliets, iziet tiem cauri.

17. Kurpe atbilstoši vienai vai vairākām no 6. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā satur virsu (14e), kas izgatavota no materiāla, kas nav ūdensnecaurļaidīgs, un oderējumu (15e), kas sastāv no ūdensnecaurļaidīgas un tvaiku caurļaidīgas ārējās membrānas (25), kas oderēta ar materiālu, kurš nav ūdensnecaur-

laidīgs (26) un ir paredzēts kontaktēšanai ar pēdu, pie kam tiek izmantota lente (28) uzklājama perimetriska blīvējuma nodrošināšanai, kura veido tiltiņu starp minēto oderējuma (15a) membrānu (25) un minētās starpzoles (10) membrānu (11).

18. Kurpe, kas izgatavota ar vienai vai vairākām no 1. līdz 5. pretenzijai atbilstošu samontētu starpzoli, kas raksturīga ar to, ka minētā ūdensnecaurļaidīgā un tvaiku caurļaidīgā starpzole (10) ar šuves (29) palīdzību tiek bez pārklāšanās savienota ar virsām (14f) malām, pie kam pazole (16f) izspiežas cauri minētajam starpzoles (10) slānim (12), veidojot perimetrisku blīvējumu (A2) ar membrānu (12) un vienlaicīgi blīvējumu (A3) pie minētās šuves (29) starp minēto virsu (14f) un minēto starpzoli (10).

19. Kurpe atbilstoši 18. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētā pazole tiek izgatavota, ar spiedienu tieši ielejot materiālu, kas minētās ieliešanas laikā ir šķidrns vai ļoti plūstošs.

20. Kurpe atbilstoši vienai vai vairākām no 18. un 19. pretenzijas, kas raksturīga ar to, ka tā satur virsu (14g), kas izgatavota no materiāla, kurš nav ūdensnecaurļaidīgs, un oderējumu (15g), kas izgatavots no ārējās ūdensnecaurļaidīgas un tvaiku caurļaidīgas membrānas (25), kas oderēta ar materiālu, kurš nav ūdensnecaurļaidīgs (26) un ir paredzēts kontaktēšanai ar pēdu, pie kam minētajai virsai ir apakšējās malas (30), kuru izgatavošanai paredzēti perforēti materiāli, kuri ļauj līmei vai minētās zoles materiālam, ja tas šķidrā stāvoklī tiek ar spiedienu ieliets, iziet tiem cauri.

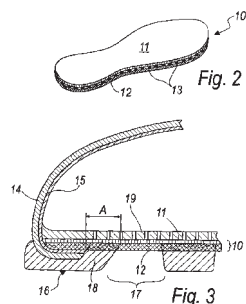
21. Kurpe atbilstoši 20. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā satur virsu, kas izgatavota no materiāla, kurš nav ūdensnecaurļaidīgs, un oderējumu, kas sastāv no ārējās membrānas (25), kas ir ūdensnecaurļaidīga un tvaiku caurļaidīga un ir izoderēta ar materiālu, kurš nav ūdensnecaurļaidīgs (26) un ir paredzēts kontaktēšanai ar pēdu, pie kam tiek izmantota perimetriska blīvējoša lente (28), kas veido tiltiņu starp minēto oderējuma membrānu (25) un minētās starpzoles (10) membrānu (11).

22. Kurpe, kas izgatavota ar vienai vai vairākām no 1. līdz 5. pretenzijai atbilstošu samontētu starpzoli, kas raksturīga ar to, ka minētā ūdensnecaurļaidīgā un tvaiku caurļaidīgā starpzole (10) ar šuves (29) palīdzību tiek bez pārklāšanās savienota ar virsām (14f) malām, pie kam pazole (16f) izspiežas cauri starpzoles (10) minētajam slānim (12) un veido perimetrisku blīvējumu (A2) ar membrānu (11).

23. Kurpe atbilstoši 22. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētā pazole tiek izgatavota, ar spiedienu tieši ielejot materiālu, kas minētās ieliešanas laikā ir šķidrns vai ļoti plūstošs.

24. Kurpe atbilstoši vienai vai vairākām no 22. un 23. pretenzijas, kas raksturīga ar to, ka tā satur virsu (14g), kas izgatavota no materiāla, kurš nav ūdensnecaurļaidīgs, un oderējumu (15g), kas izgatavots no ārējās ūdensnecaurļaidīgas un tvaiku caurļaidīgas membrānas (25), kas ir izoderēta ar materiālu, kurš nav ūdensnecaurļaidīgs (26) un ir paredzēts kontaktēšanai ar pēdu, pie kam minētajai virsai ir apakšējās malas (30), kuru izgatavošanai paredzēti perforēti materiāli, kuri ļauj līmei vai zoles materiālam, ja tas šķidrā stāvoklī ieliets ar spiedienu, iziet tiem cauri, lai iegūtu minētās šuves (29g) blīvējumu (A3) starp minēto virsu (14g) un minēto starpzoli (10).

25. Kurpe atbilstoši 24. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā satur virsu, kas izgatavota no materiāla, kas nav ūdensnecaurļaidīgs, un oderējumu, kas sastāv no ārējās membrānas (25), kas ir ūdensnecaurļaidīga un tvaiku caurļaidīga un ir izoderēta ar materiālu, kurš nav ūdensnecaurļaidīgs (26) un ir paredzēts kontaktēšanai ar pēdu, pie kam tiek izmantota perimetriska blīvējoša lente (28), kura veido tiltiņu starp minēto oderējuma membrānu (25) un minētās starpzoles (10) membrānu (11).



- (51) **B65G 63/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2161229**
 (21) 08015743.1 (22) 06.09.2008
 (43) 10.03.2010
 (45) 29.09.2010
 (73) Smirnov, Oleksandr, Ul.Magadanskaia 3-34 Makeevka, Doneckaia oblatsj., 86114, UA
 Starikov, Oleksandr, Prospect 25 Letija RKKA 13-16, Doneck, 83000, UA
 Nusenkis, Viktor, 6-1 Sretenskij boulevard kv. 5, Moscow 107045, RU
 Stepanovs, Olegs, 2a-9 J.Alunana str., Riga 1010, LV
 Pashuta, Valerijs, 50-9 Talsu str., Ventspils 3602, LV
 Dementjeva, Tatjana, Ul. Artema 80a, Doneck, 83055, UA
 (72) SMIRNOV, Oleksandr, UA
 STARIKOV, Oleksandr, UA
 NUSENKIS, Viktor, RU
 STEPANOV, Olegs, LV
 PASHUTA, Valerijs, LV
 DEMENTJEVA, Tatjana, UA
 (74) Zvirgzds, Arnolds, Agency Arnopatents, IU, Brivibas Street 162-17, Riga LV-1012, LV
 (54) **PAŅĒMIENS AKMEŅOGĻU PĀRVIETOŠANAI UZ OSTAS TERMINĀLI**
METHOD OF TRANSFER OF COAL AT PORT TERMINAL

(57) 1. Paņēmiens akmeņogļu pārvietošanai no dzelzceļa vagoniem uz kuģiem ostas terminālī, kas ietver vaļējo vagonu izbēršanu, tos pagriežot ar sāniska vagonu apgāzēja palīdzību, ogļu apstrādi, pārvietošanu pa termināļa teritoriju un nogādāšanu uz kuģu piestātni, kuģu piekraušanu ar iekrāvēju palīdzību nepārtāuktā akmeņogļu iekraušanas procesā,

kas atšķiras ar to, ka kuģu iekrāvēju parametri ir optimizēti attiecībā uz visiem tehnoloģiskā procesa etapiem, kuģu tipu un izmēriem un iekraušanas-pārbēršanas iekārtām, realizējot garantētu termināļa ražību ar procesa līnijas palīdzību, kura ietver attiecīgas ražības virknes un paralēlos lentēs konveijerus, kas veic akmeņogļu pārvietošanu pa ostas teritoriju, un regulē konveijeru kustības ātrumu, pie tam: to kustības ātruma regulēšanu veic, manipulējot ar akmeņogļu plūsmu caur galveno sadales torni dažādos virzienos, vienlaicīgi nodrošinot noteiktu masas plūsmas konfigurāciju caur attiecīgiem televadāmiem sadales torņiem; akmeņogļu sadrupina ar āmura tipa un valču tipa drupinātājiem, regulējot drupināšanas parametrus un no tām atdalot feromagnētiskas sastāvdaļas ar magnētisku lentēs separatoru palīdzību; visas izkraušanas, uzglabāšanas un akmeņogļu pārvietošanas operācijas izdara noslēgtās telpās.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. punktu, kas atšķiras ar to, ka ziemas sezonā vagonus ar akmeņogļiem apsilda ar infrasarkanām gāzes degļiem atkausēšanas korpusā pirms vilciena sastāva vagonus padod uz sānisko apgāzēju.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. punktu, kas atšķiras ar to, ka operāciju secību, ražību un akmeņogļu plūsmas ātruma regulēšanu caur galveno sadales torni izdara galvenajā tornī, kas aprīkots ar septiņiem lentēs konveijeriem, savienotiem kopā dažādos līmeņos, un apgādāts ar televadības sistēmas tehnoloģisko programmu komplektu.

4. Paņēmiens saskaņā ar 1. punktu, kas atšķiras ar to, ka konsolidēto akmeņogļu recirkulāciju noliktavā izdara saistībā ar galveno sadales torni un paraugu ņemšanu izdara paraugu ņemšanas punktus, kas darbojas automātiskā režīmā uz lentēs konveijeriem un piestātnes tornī.

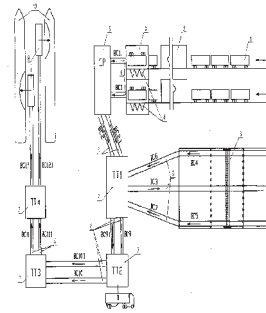
5. Paņēmiens saskaņā ar 1. punktu, kas atšķiras ar to, ka tas ietver putekļu savākšanu, aprīkojot visus tehnoloģiskās konveijera līnijas pārbēršanas punktus ar putekļu savākšanas sistēmām, nogādājot putekļus atpakaļ uz pārvietojamo akmeņogļu masu.

6. Paņēmiens saskaņā ar 1. punktu, kas atšķiras ar to, ka akmeņogļu iekraušana autotransportā ir paredzēta vienā no pārbēršanas torņiem.

7. Paņēmiens saskaņā ar 1. punktu, kas atšķiras ar to, ka visas tehnoloģiskā procesa līnijas daļas ir aizsargātas, konstruktīvi visas minētās daļas ierīkojot tā, lai sliktos laika apstākļos vai tīrīšanas procesā izvairītos no ūdens iekļūšanas tajās, bet visas applūstošās vietas ir aprīkotas ar drošu drenāžas sistēmu.

8. Paņēmiens saskaņā ar 1. punktu, kas atšķiras ar to, ka akmeņogļu iekraušanu kuģos izdara ar divu kuģu iekrāvēju palīdzību,

kas piekrauj pietauvotos kuģus no divām piestātnes pusēm, kas aprīkota ar lāzeru sistēmu kuģu pozicionēšanai to pietauvošanas laikā.



Papildu aizsardzības sertifikātu pieteikumi

(Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 469/2009 (06.05.2009) par papildu aizsardzības sertifikātu zālēm 9. pants; un Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1610/96 (23.06.1996) par papildu aizsardzības sertifikāta ieviešanu attiecībā uz augu aizsardzības līdzekļiem 9. pants). Pieteikuma numurā "z" nozīmē zāles un "a" - augu aizsardzības līdzekļi.

- | | |
|---|------------------------|
| (21) C/LV2011/0002/z | (22) 16.02.2011 |
| (54) 4-[2-[4-[1-(2-etoksietil)-1H-benzimidazol-2-il]-1-piperidinil]etil]-alfa,alfa-dimetilbenzoletikskābes polimorfa modifikācija | |
| (71) FAES FARMA S.A., Maximo Aguirre 14, 48940 Leioa (ES) | |
| (74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV | |
| (92) 10-0602, | 26.11.2010 |
| (93) DE/H/2300/001, | 08.09.2010 |
| (95) Bilastīns (OPEXA) | |
| (96) 02724323.7, | 19.04.2002 |
| (97) EP 1505066, | 06.12.2006 |

Noraidītie papildu aizsardzības sertifikātu pieteikumi

(Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 469/2009 (06.05.2009) par papildu aizsardzības sertifikāta izstrādi zālēm 11. panta 2. daļa; un Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1610/96 (23.06.1996) par papildu aizsardzības sertifikāta ieviešanu attiecībā uz augu aizsardzības līdzekļiem 11. panta 2. daļa). Pieteikuma numurā "z" nozīmē zāles un "a" - augu aizsardzības līdzekļi.

- | | |
|---|------------------------|
| (21) C/LV2004/0018/z | (22) 19.10.2004 |
| (54) Olbaltumviela ar urātoksidāzes aktivitāti un tās iegūšana | |
| (71) SANOFI-AVENTIS, 174 Avenue de France, 75013 Paris (FR) | |
| (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV | |
| (92) EU/1/00/170/001, | 23.02.2001 |
| (93) EU/1/00/170/001, | 23.02.2001 |
| (95) Fasturtec-rasburicase | |
| (96) P-97-200, | 15.10.1997 |
| (97) LV 12000, | 20.06.1998 |

(71) Pieteicējs
(72) Izgudrotājs
(73) Īpašnieks

(21) Pieteikuma numurs
(51) Klase

(71) Pieteicējs
(72) Izgudrotājs
(73) Īpašnieks

(21) Pieteikuma numurs
(51) Klase

(71) Pieteicējs
(72) Izgudrotājs
(73) Īpašnieks

(21) Pieteikuma numurs
(51) Klase

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas

| (71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks | (21) Pieteikuma numurs | (51) Klase |
|---|------------------------|------------|
| A | | |
| ALSINĀ, Ina | P-10-175 | A01N25/00 |
| - | - | A01P21/00 |
| - | P-10-178 | C02F1/30 |
| - | - | A01G9/24 |
| Ā | | |
| ĀBOLTIŅŠ, Aivars | P-10-176 | F24J2/36 |
| B | | |
| BĀLODE, Antra | P-10-174 | A01N65/40 |
| BALODIS, Māris | P-10-65 | B23B31/10 |
| BERGS, Indulis | P-11-04 | B27M3/02 |
| - | - | E04C2/30 |
| - | - | E04D1/20 |
| BUKANS, Gints | P-11-10 | A23B4/32 |
| - | - | A23L3/16 |
| - | - | A23L1/31 |
| - | - | A23L1/325 |
| D | | |
| DIRBA, Jānis | P-11-14 | H02K19/02 |
| DĪSLERS, Andris | P-09-156 | A61K39/12 |
| - | - | A61K47/02 |
| DONIŅŠ, Jānis | P-11-15 | H02M1/14 |
| F | | |
| FIZIKĀLĀS ENERĢĒTIKAS INSTITŪTS | P-11-14 | H02K19/02 |
| FRIDRIHSONS, Jānis | P-10-178 | C02F1/30 |
| - | - | A01G9/24 |
| G | | |
| GREIVULIS, Jānis | P-11-15 | H02M1/14 |
| J | | |
| JESKO, Žanis | P-10-173 | G01W1/00 |
| K | | |
| KANCEVIČA, Liene | P-10-173 | G01W1/00 |
| KETNERS, Kārlis | P-11-14 | H02K19/02 |
| KIJONOKS, Pjotrs | P-11-06 | G06Q10/00 |
| KOŽINS, Mihails | P-11-06 | G06Q10/00 |
| KRASŅIKOVŠ, Andrejs | P-11-08 | E04C2/04 |
| - | - | E04C3/20 |
| KUNKULIS, Aigars | P-10-176 | F24J2/36 |
| K | | |
| KĪPLOKS, Juris | P-11-19 | F41G3/00 |
| - | - | F41A33/00 |
| - | - | F41J5/00 |
| L | | |
| LĀCIS, Jānis | P-10-167 | A44C5/00 |
| LĀCIS, Normunds | P-11-06 | G06Q10/00 |
| LAPSA, Videvuds-Ārijs | P-11-08 | E04C2/04 |
| - | - | E04C3/20 |
| LATVIJAS BIOMEDICĪNAS PĒTĪJUMU UN STUDIJU CENTRS | P-09-156 | A61K39/12 |
| - | - | A61K47/02 |
| LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE | P-10-173 | G01W1/00 |
| - | P-10-174 | A01N65/40 |
| - | P-10-175 | A01N25/00 |
| - | - | A01P21/00 |
| - | P-10-176 | F24J2/36 |
| - | P-10-177 | F16H13/00 |
| - | - | F16H15/04 |
| - | - | C02F1/30 |
| - | P-10-178 | A01G9/24 |
| - | - | H02K19/02 |
| LEVINS, Nikolajs | P-11-14 | H02K19/02 |
| LŪSIS, Vitalijs | P-11-08 | E04C2/04 |
| - | - | E04C3/20 |

M

| | | |
|-----------------------|---------|-----------|
| MAČANOVSKIS, Artūrs | P-11-08 | E04C2/04 |
| - | - | E04C3/20 |
| MALIŠEVA, Julija | P-11-06 | G06Q10/00 |
| MAYOROV, Mihail | P-11-06 | G06Q10/00 |
| MYASOVEDOV, Aleksandr | P-11-06 | G06Q10/00 |

O

| | | |
|----------------------|----------|-----------|
| ORLOVA, Svetlana | P-11-14 | H02K19/02 |
| OSE-KLĪNKĻĀVA, Velta | P-09-156 | A61K39/12 |
| - | - | A61K47/02 |
| OZOLS, Juris | P-09-156 | A61K39/12 |
| - | - | A61K47/02 |

P

| | | |
|----------------------|----------|-----------|
| PALABINSKIS, Jānis | P-10-176 | F24J2/36 |
| POTASHYEV, Sergey | P-11-06 | G06Q10/00 |
| PUDĀNS, Emīls | P-10-177 | F16H13/00 |
| - | - | F16H15/04 |
| PUGAČEVŠ, Vladislavs | P-11-14 | H02K19/02 |
| PUMPĒNS, Pauls | P-09-156 | A61K39/12 |
| - | - | A61K47/02 |
| PUTĀNS, Henriks | P-10-173 | G01W1/00 |

R

| | | |
|-----------------------------|----------|-----------|
| RAŅĶIS, Ivars | P-11-15 | H02M1/14 |
| - | P-11-19 | F41G3/00 |
| - | - | F41A33/00 |
| - | - | F41J5/00 |
| RENHOFA, Regīna | P-09-156 | A61K39/12 |
| - | - | A61K47/02 |
| RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE | P-11-08 | E04C2/04 |
| - | - | E04C3/20 |
| - | P-11-14 | H02K19/02 |
| - | P-11-15 | H02M1/14 |
| - | P-11-19 | F41G3/00 |
| - | - | F41A33/00 |
| - | - | F41J5/00 |

U

| | | |
|-------------------|----------|-----------|
| UZKLIŅĪS, Guntars | P-10-177 | F16H13/00 |
| - | - | F16H15/04 |

V

| | | |
|-----------------|----------|-----------|
| VOLKOVA, Jūlija | P-10-175 | A01N25/00 |
| - | - | A01P21/00 |

Z

| | | |
|---------------------|----------|----------|
| ZAGORSKA, Viktorija | P-10-173 | G01W1/00 |
| ZIEMELIS, Imants | P-10-173 | G01W1/00 |

Ž

| | | |
|----------------|---------|----------|
| ŽVIRIŅŠ, Andis | P-11-08 | E04C2/04 |
| - | - | E04C3/20 |

Izgudrojumu patentu publikācijas

| (71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks | (21) Pieteikuma numurs | (51) Klase |
|---|------------------------|------------|
| B | | |
| BIRMANS, Anatolijs | P-09-113 | A61K31/205 |
| - | - | C07C55/10 |
| - | P-09-114 | A61K31/205 |
| - | - | C07C55/10 |
| - | - | A61P9/00 |
| - | - | A61P9/04 |
| - | P-09-115 | C07C243/00 |
| - | - | C07C243/12 |
| - | - | A61K31/205 |
| - | - | A61P9/00 |
| D | | |
| DZINTARS, A/S | P-09-41 | A61K8/18 |
| - | - | A61Q1/06 |
| G | | |
| GEIJERE, Sņežana | P-09-41 | A61K8/18 |
| - | - | A61Q1/06 |
| GERČIKOVŠ, Iļja | P-09-41 | A61K8/18 |
| - | - | A61Q1/06 |
| GRINDEKS, A/S | P-09-113 | A61K31/205 |
| - | - | C07C55/10 |
| - | P-09-114 | A61K31/205 |
| - | - | C07C55/10 |
| - | - | A61P9/00 |
| - | - | A61P9/04 |
| - | P-09-115 | C07C243/00 |
| - | - | C07C243/12 |
| - | - | A61K31/205 |
| - | - | A61P9/00 |
| H | | |
| HMEĻOVŠ, Aleksejs | P-10-127 | C04B33/26 |
| - | - | C04B35/185 |
| - | - | C04B35/106 |
| - | - | C04B35/119 |
| - | - | C04B38/00 |
| I | | |
| IVANOVŠ-MAKEJEVŠ, Vadims | P-09-140 | B32B7/02 |
| - | - | B32B27/06 |
| K | | |
| KALVIŅŠ, Ivars | P-09-113 | A61K31/205 |
| - | - | C07C55/10 |
| - | P-09-114 | A61K31/205 |
| - | - | C07C55/10 |
| - | - | A61P9/00 |
| - | - | A61P9/04 |
| - | P-09-115 | C07C243/00 |
| - | - | C07C243/12 |
| - | - | A61K31/205 |
| - | - | A61P9/00 |
| - | - | A61P9/04 |
| KARPENKO, Sergejs | P-10-110 | F25B29/00 |
| - | - | F24H1/22 |
| KARPENKO, Vladislavs | P-10-110 | F25B29/00 |
| - | - | F24H1/22 |
| L | | |
| ĻEBEDEVŠ, Antons | P-09-113 | A61K31/205 |
| - | - | C07C55/10 |
| - | P-09-114 | A61K31/205 |
| - | - | C07C55/10 |
| - | - | A61P9/00 |
| - | - | A61P9/04 |
| - | P-09-115 | C07C243/00 |
| - | - | C07C243/12 |
| - | - | A61K31/205 |
| - | - | A61P9/00 |
| M | | |
| MĪŠŅOVŠ, Anatolijs | P-09-113 | A61K31/205 |
| - | - | C07C55/10 |
| - | P-09-114 | A61K31/205 |
| - | - | C07C55/10 |
| - | - | A61P9/00 |
| - | - | A61P9/04 |
| - | P-09-115 | C07C243/00 |

| (71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks | (21) Pieteikuma numurs | (51) Klase |
|---|------------------------------|---------------|
| - | - | C07C243/12 |
| - | - | A61K31/205 |
| - | - | A61P9/00 |

R

| | | |
|--------------------------------|----------|------------|
| RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE | P-10-127 | C04B33/26 |
| - | - | C04B35/185 |
| - | - | C04B35/106 |
| - | - | C04B35/119 |
| - | - | C04B38/00 |

S

| | | |
|----------------|----------|------------|
| SEDMALE, Gaida | P-10-127 | C04B33/26 |
| - | - | C04B35/185 |
| - | - | C04B35/106 |
| - | - | C04B35/119 |
| - | - | C04B38/00 |

Š

| | | |
|--------------------|----------|------------|
| ŠPERBERGA, Ingunda | P-10-127 | C04B33/26 |
| - | - | C04B35/185 |
| - | - | C04B35/106 |
| - | - | C04B35/119 |
| - | - | C04B38/00 |

V

| | | |
|-----------------|----------|------------|
| VĒVERIS, Māris | P-09-113 | A61K31/205 |
| - | - | C07C55/10 |
| - | P-09-114 | A61K31/205 |
| - | - | C07C55/10 |
| - | - | A61P9/00 |
| - | - | A61P9/04 |
| - | P-09-115 | C07C243/00 |
| - | - | C07C243/12 |
| - | - | A61K31/205 |
| - | - | A61P9/00 |
| VOLOVIČS, Gļebs | P-09-140 | B32B7/02 |
| - | - | B32B27/06 |

| (21) Pieteikuma numurs | (11) Publikācijas vai patenta numurs | (51) Klase | (21) Pieteikuma numurs | (11) Publikācijas vai patenta numurs | (51) Klase |
|---|--------------------------------------|------------|--|--------------------------------------|------------|
| Izgdrojumu pieteikumu publikācijas | | | Izgdrojumu patentu publikācijas | | |
| P-09-156 | 14304 | A61K39/12 | P-09-41 | 14213 | A61K8/18 |
| - | | A61K47/02 | - | | A61Q1/06 |
| P-10-65 | 14305 | B23B31/10 | P-09-113 | 14267 | A61K31/205 |
| P-10-167 | 14303 | A44C5/00 | - | | C07C55/10 |
| P-10-173 | 14312 | G01W1/00 | P-09-114 | 14268 | A61K31/205 |
| P-10-174 | 14301 | A01N65/40 | - | | C07C55/10 |
| P-10-175 | 14300 | A01N25/00 | - | | A61P9/00 |
| - | | A01P21/00 | - | | A61P9/04 |
| P-10-176 | 14310 | F24J2/36 | P-09-115 | 14274 | C07C243/00 |
| P-10-177 | 14309 | F16H13/00 | - | | C07C243/12 |
| - | | F16H15/04 | - | | A61K31/205 |
| P-10-178 | 14307 | C02F1/30 | - | | A61P9/00 |
| - | | A01G9/24 | P-09-140 | 14287 | B32B7/02 |
| P-11-04 | 14306 | B27M3/02 | - | | B32B27/06 |
| - | | E04C2/30 | P-10-110 | 14278 | F25B29/00 |
| - | | E04D1/20 | - | | F24H1/22 |
| P-11-06 | 14313 | G06Q10/00 | P-10-127 | 14238 | C04B33/26 |
| P-11-08 | 14308 | E04C2/04 | - | | C04B35/185 |
| - | | E04C3/20 | - | | C04B35/106 |
| P-11-10 | 14302 | A23B4/32 | - | | C04B35/119 |
| - | | A23L3/16 | - | | C04B38/00 |
| - | | A23L1/31 | | | |
| - | | A23L1/325 | | | |
| P-11-14 | 14314 | H02K19/02 | | | |
| P-11-15 | 14315 | H02M1/14 | | | |
| P-11-19 | 14311 | F41G3/00 | | | |
| - | | F41A33/00 | | | |
| - | | F41J5/00 | | | |

Reģistrētās preču zīmes

Publikācijas par reģistrētajām preču zīmēm sakārtotas to reģistrācijas numuru secībā. Katra publikācija satur visus datus, kas reģistrācijas brīdī iekļauti Valsts reģistra ziņās.

Preču zīmes reģistrācija ir spēkā 10 gadus, skaitot no pieteikuma datuma, ja tā netiek pirms šā termiņa dzēsta pēc preču zīmes īpašnieka iniciatīvas, atzīta par spēkā neesošu vai atcelta (likums „Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm”, 21. panta pirmā daļa). Ar dienu, kad publicēts paziņojums par preču zīmes reģistrāciju (datums, kas norādīts katras lappuses lappuses augšmalā), pilnā apjomā stājas spēkā izņēmuma tiesības uz reģistrēto zīmi, ieskaitot izņēmuma tiesības attiecībā pret citām personām (šā likuma 4. panta divpadsmitā daļa).

Ar publikācijas dienu iestājas arī iebildumu periods. Ieinteresētās personas, samaksājot attiecīgu nodevu, triju mēnešu laikā no šīs dienas var iesniegt Patentu valdes Apelācijas padomē rakstveida iebildumu pret zīmes reģistrāciju, to pienācīgi argumentējot un pamatojot ar atsaucēm uz likuma noteikumiem saskaņā ar likuma „Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm” 18. pantu.

Starptautiski pieņemtie kodi (INID kodi), kas izmantoti preču zīmju datu identificēšanai:

- | | |
|--|---|
| <p>(111) Reģistrācijas numurs Registration number</p> <p>(116) Reģistrācijas atjaunojuma numurs, ja tas atšķiras no sākotnējā reģistrācijas numura Renewal number where different from initial registration number</p> <p>(141) Reģistrācijas darbības pārtraukšanas datums Date of the termination of the registration</p> <p>(151) Reģistrācijas datums Registration date</p> <p>(210) Pieteikuma numurs Application number</p> <p>(220) Pieteikuma datums Filing date of the application</p> <p>(230) Izstādes prioritātes dati Exhibition priority data</p> <p>(300) Konvencijas prioritātes dati: pieteikuma numurs, pieteikuma datums, valsts kods Convention priority data: application number, filing date, code of country</p> <p>(399) Ziņas par pārreģistrēto dokumentu, kas bija spēkā PSRS (pārreģistrētajām zīmēm) Data relating to the registration previously in force in SU (for re-registered marks)</p> <p>(511) Preču un pakalpojumu starptautiskās klasifikācijas (Nicas klasifikācijas) indeksi; preču un/vai pakalpojumu saraksts Indication of the International Classification of Goods and Services (Nice Classification); list of goods and/or services</p> <p>(526) Zīmes elementi, kas izslēgti no aizsardzības (disklamācija) Elements excluded from protection (disclaimer)</p> <p>(531) Zīmju figurālo elementu starptautiskās klasifikācijas (Vīnes klasifikācijas - CFE) indeksi Indication of the International Classification of the Figurative Elements of Marks (Vienna Classification - CFE)</p> <p>(540) Zīmes attēls Reproduction of the mark</p> <p>(551) Norāde, ka šī zīme ir kolektīvā preču zīme Indication that the mark is a collective mark</p> <p>(554) Telpiska zīme Three-dimensional mark</p> <p>(555) Hologrāfiska zīme Hologram mark</p> <p>(556) Skaņu zīme, tās raksturojums Sound mark, including characteristics</p> <p>(571) Zīmes apraksts Description of mark</p> <p>(580) Reģistrācijas grozījumu ieraksta datums (īpašumtiesību pāreja, grozījumi vārdos, nosaukumos vai adresēs, reģistrācijas darbības pārtraukšana u.tml.) Date of recording of a transaction in respect of the registration (change in ownership, change in name or address, termination of protection, etc.)</p> | <p>(591) Norāde par zīmes aizsardzību krāsās Indication concerning colours claimed</p> <p>(600) Juridiski saistītu pieteikumu dati, piemēram, dati par bij. PSRS pieteikumu, uz kuru saskaņā ar LR Ministru Padomes 1992. gada 28. februāra lēmumu Nr. 72 pamatots Latvijas pieteikums, vai Kopienas preču zīmes pieteikumu References to legally related applications, e.g., data of the SU application, on which LV application is based according to the provisions of the Decision of the Council of Ministers of the Republic of Latvia No. 72, adopted on February 28, 1992, or a Community Trade Mark application</p> <p>(641) Sākotnējā pieteikuma dati (sadalīta pieteikuma gadījumā) Initial application data (in case of divided application)</p> <p>(646) Sākotnējās reģistrācijas dati (sadalītas reģistrācijas gadījumā) Initial registration data (in case of divided registration)</p> <p>(732) Zīmes īpašnieks, adrese, valsts kods Name and address of the owner of the mark, code of country</p> <p>(740) Pārstāvis (patentpilnvarotais, preču zīmju aģents), adrese Representative (patent attorney, trademark agent), address</p> <p>(791) Licenciāts, adrese, valsts kods Name and address of the licensee, code of country</p> <p>(881) Nacionālās reģistrācijas, kas aizstāta ar starptautisko reģistrāciju, numurs un datums Number and date of the national registration replaced by an international registration</p> <p>(885) Starptautiskās reģistrācijas, kas pārveidota par nacionālo reģistrāciju, numurs un datums Number and date of the international registration transformed into a national registration</p> |
|--|---|
-
- | | |
|---|--|
| <p>(111) Reģ. Nr. M 63 127</p> <p>(210) Pieteik. M-10-181</p> | <p>(151) Reģ. dat. 20.03.2011</p> <p>(220) Pieteik.dat. 16.02.2010</p> |
|---|--|
- ## Optimi
- | | | |
|---|---|--|
| <p>(732) Īpašn. RIPO FABRIKA, SIA; Ventspils iela 53, Rīga LV-1002, LV</p> <p>(511) 6 būvmateriāli no metāla; margu detaļas, kas ietvertas šajā klasē</p> <p>20 mēbeles, spoguļi, rāmji; mēbeļu bīdāmās durvis</p> | <p>(111) Reģ. Nr. M 63 128</p> <p>(210) Pieteik. M-10-199</p> | <p>(151) Reģ. dat. 20.03.2011</p> <p>(220) Pieteik.dat. 18.02.2010</p> |
|---|---|--|
- ## ZO
- | |
|---|
| <p>(732) Īpašn. LURSOFT IT, SIA; Matīsa iela 8, Rīga LV-1001, LV</p> |
|---|

- (511) **9** aparāti skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai; magnētiskās informācijas vides, ieraksta diski; informācijas apstrādes ierīces un datori; datorprogrammas; datorprogrammas telesakaru ierīcēm, kas dod iespēju pieslēgties un veikt meklējumus Internetā, iekštīklā un ārtīklā; lejupielādējamas elektroniskās publikācijas, kas ietvertas šajā klasē
- 16** elektroniskās adrešu grāmatas
- 35** komercdarbības vadības atbalsts; konsultēšana komercdarbības virziena, vadības un organizēšanas jomā; tirgus izpēte un ekonomikas prognozēšana; informācijas meklēšana un sistematizācija datu bāzēs, tai skaitā tiešsaistes datu bāzēs, trešajām personām; konsultāciju pakalpojumi kapitālsabiedrībām, kas ietverti šajā klasē; komercinformācijas sniegšana trešajām personām; reklāmas pakalpojumi; reklāma elektroniskajos sabiedrības saziņas līdzekļos; reklāma tīmekļa vietnēs; reklāmas laukuma iznomāšana tīmekļa vietnēs; ziņu apskatu sagatavošana trešajām personām
- 38** telesakari; ziņu aģentūras pakalpojumi; saziņa, izmantojot datoru galiekārtas; datu pārraide, izmantojot datortīklus (iekštīklu, intertīklu)

(111) **Reģ. Nr.** M 63 129 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-200 (220) **Pieteik.dat.** 18.02.2010
 (531) **CFE ind.** 27.5.1



- (732) **Īpašn.** LURSOFT IT, SIA; Matīsa iela 8, Rīga LV-1001, LV
- (511) **9** aparāti skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai; magnētiskās informācijas vides, ieraksta diski; informācijas apstrādes ierīces un datori; datorprogrammas; datorprogrammas telesakaru ierīcēm, kas dod iespēju pieslēgties un veikt meklējumus Internetā, iekštīklā un ārtīklā; lejupielādējamas elektroniskās publikācijas, kas ietvertas šajā klasē
- 16** elektroniskās adrešu grāmatas
- 35** komercdarbības vadības atbalsts; konsultēšana komercdarbības virziena, vadības un organizēšanas jomā; tirgus izpēte un ekonomikas prognozēšana; informācijas meklēšana un sistematizācija datu bāzēs, tai skaitā tiešsaistes datu bāzēs, trešajām personām; konsultāciju pakalpojumi kapitālsabiedrībām, kas ietverti šajā klasē; komercinformācijas sniegšana trešajām personām; reklāmas pakalpojumi; reklāma elektroniskajos sabiedrības saziņas līdzekļos; reklāma tīmekļa vietnēs; reklāmas laukuma iznomāšana tīmekļa vietnēs; ziņu apskatu sagatavošana trešajām personām
- 38** telesakari; ziņu aģentūras pakalpojumi; saziņa, izmantojot datoru galiekārtas; datu pārraide, izmantojot datortīklus (iekštīklu, intertīklu)

(111) **Reģ. Nr.** M 63 130 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-407 (220) **Pieteik.dat.** 17.05.2010

BALTĀS OGLES

- (732) **Īpašn.** Oleg Volodimirovich KURCHENKO; Vul. Artema 58/2-5, 04053 Kyiv, UA
- (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā Īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
- (511) **5** enterosorbenti; uztura bagātinātāji ar minerālvielām

(111) **Reģ. Nr.** M 63 131 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-442 (220) **Pieteik.dat.** 12.04.2010
 (531) **CFE ind.** 26.1.3; 27.5.15; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, dzeltens
- (732) **Īpašn.** Andris BLAKA; Mežotnes iela 3, Jūrmala LV-2010, LV
- (511) **35** reklāma; reklāmas vietu iznomāšana; vides reklāma
- 41** fizisko aktivitāšu un sporta instruktāža, nodrošināšana ar sporta nodarbību telpām un aprīkojumu, nodrošināšana ar atpūtas telpām, sporta piederumu (izņemot automašīnas) iznomāšana, niršanas inventāra iznomāšana, stadionu, sporta zāļu un tenisa kortu iznomāšana, brīvdienu nometņu pakalpojumi (ciktāl tas attiecas uz šo klasi), sporta nometņu pakalpojumi, sporta sacensību organizēšana, konkursu organizēšana izglītības un/vai izklaides nolūkos, izklaides pasākumu organizēšana, izglītības un/vai izklaides klubu pakalpojumi, veselības klubu, izklaides parku, diskotēku un naktsklubu pakalpojumi
- 43** bāru, kafejnīcu, kafetēriju, restorānu, pašapkalpošanās restorānu un uzskodu bāru pakalpojumi, ēdienu un dzērienu piegāde un pasniegšana, izmitināšanas pakalpojumi brīvdienu nometnēs, apmešanās vietu pakalpojumi, to skaitā kempinga vietu, viesnīcu, motelu un tūristu māju pakalpojumi
- 44** aromterapijas pakalpojumi, skaistumkopšanas salonu, frizētavu, manikīra, masāžas un solārija pakalpojumi, SPA pakalpojumi, fizioterapijas un plastiskās ķirurģijas pakalpojumi, pirts pakalpojumi, tetovēšanas pakalpojumi
- 45** bērnu pieskatīšana; apģērhu iznomāšana

(111) **Reģ. Nr.** M 63 132 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-444 (220) **Pieteik.dat.** 14.05.2010
 (531) **CFE ind.** 26.1.4; 26.1.16; 29.1.12



PILNA KLĒTS
 Paši ražojam. Paši tirgojam

- (591) **Krāsu salikums** brūns, sarkanbrūns
- (732) **Īpašn.** SERVICE/A, SIA; Brīvības iela 31, Ogre, Ogres novads LV-5001, LV
- (511) **35** pārtikas un rūpniecības preču tirdzniecība

(111) **Reģ. Nr.** M 63 133 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-506 (220) **Pieteik.dat.** 23.04.2010
 (531) **CFE ind.** 26.1.3; 26.1.16; 26.7.25; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** pelēks, sarkans, zaļš, gaiši zils, melns, balts
- (732) **Īpašn.** FF INVESTMENTS, SIA; Stūraiņu iela 6, Rumbula, Stopiņu novads LV-2119, LV
- (511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; gaļas izstrādājumi, to skaitā desas; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārījumi, kompoti; olas, piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki; deserti, kas pamatā sastāv no piena un piena produktiem;
- 30** cukurs; rīsi; milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, saldējums; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris, sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; deserti, kas pamatā sastāv no miltu un maizes izstrādājumiem;

(111) **Reģ. Nr.** M 63 134 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-507 (220) **Pieteik.dat.** 23.04.2010

VIKAS

- (732) **Īpašn.** Vladimirs KUČERENKO; Imantas 4. līnija 4C, Rīga LV-1083, LV
- (511) **35** sadzīves tehnikas un māsaimniecības preču tirdzniecības pakalpojumi ar Interneta starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 63 135 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-519 (220) **Pieteik.dat.** 23.04.2010
 (531) **CFE ind.** 5.7.2; 8.1.1; 6.7.25; 25.1.17; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** gaiši olīvzaļš, sarkans, olīvzaļš, brūns, melns, balts
- (732) **Īpašn.** ALDARIS, A/S; Tvaika iela 44, Rīga LV-1005, LV
- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
- (511) **32** kvass

(111) **Reģ. Nr.** M 63 136 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-526 (220) **Pieteik.dat.** 27.04.2010

RSC

- (732) **Īpašn.** AGRO INVESTĪCIJAS, A/S; Juglas iela 47-47, Rīga LV-1064, LV
- (511) **37** būvniecība;
- 39** transports; tehnikas noma, kas ietverta šajā klasē; būvniecības un sadzīves atkritumu izvešana

(111) **Reģ. Nr.** M 63 137 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-535 (220) **Pieteik.dat.** 01.06.2010
 (531) **CFE ind.** 3.7.6; 27.5.8



- (732) **Īpašn.** TŪRISMA UN ATPŪTAS CENTRS, SIA; Ķertrūdes iela 125, Rīga LV-1011, LV
- (740) **Pārstāvis** Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
- (511) **43** apgāde ar uzturu; restorānu pakalpojumi; viesnīcu pakalpojumi; viesu izmitināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 63 138 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-594 (220) **Pieteik.dat.** 13.05.2010

BONARTOS

- (732) **Īpašn.** PHARMASWISS SA; Bundesplatz 1, CH-6300 Zug, CH
- (740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
- (511) **5** farmaceitiskie preparāti, medikamenti

(111) **Reģ. Nr.** M 63 139 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-626 (220) **Pieteik.dat.** 17.05.2010
 (531) **CFE ind.** 26.4.7



- (732) **Īpašn.** CBF "L-KO", SIA; Ķengaraga iela 10c, Rīga LV-1063, LV
- (740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra 'INTELS LATVIJA'; Akadēmijas laukums 1, Rīga LV-1050
- (511) **9** skaņas pastiprinātāji

(111) **Reģ. Nr.** M 63 140 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-630 (220) **Pieteik.dat.** 18.05.2010

Zelta Black

- (732) **Īpašn.** ALDARIS, A/S; Tvaika iela 44, Rīga LV-1005, LV
- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
- (511) **32** alus

(111) **Reģ. Nr.** M 63 141 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
(210) **Pieteik.** M-10-636 (220) **Pieteik.dat.** 19.05.2010

Zelta Melnais

(732) **Īpašn.** ALDARIS, A/S; Tvaika iela 44, Rīga LV-1005, LV
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT';
Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **32** alus

(111) **Reģ. Nr.** M 63 142 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
(210) **Pieteik.** M-10-642 (220) **Pieteik.dat.** 21.05.2010

Ģipša Fabrika

(732) **Īpašn.** ĢIPŠA FABRIKA, SIA; Baznīcas iela 20/22-2, Rīga
LV-1143, LV
(740) **Pārstāvis** Edgars ZARIŅŠ; Ošu iela 13, Vālodzes, Stopiņu
novads LV-2130
(511) **36** nekustamā īpašuma lietas
37 būvniecība; remonts; labiekārtošanas (iekārto
uzstādīšanas) darbi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 143 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
(210) **Pieteik.** M-10-645 (220) **Pieteik.dat.** 24.05.2010
(531) **CFE ind.** 25.1.5; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** gaiši zils, tumši zils, smilškrāsa, balts
(732) **Īpašn.** LONDON DAIRY LIMITED; Analyst House,
P.O. Box 16, 20-26 Peel Road, Douglas, Isle of Man, GB
(740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra 'INTELS LATVIJA';
Akadēmijas laukums 1, Rīga LV-1050
(511) **30** šokolādes konfektes un konditorejas izstrādājumi
no šokolādes, konditorejas izstrādājumi no cukura,
konfektes, cepumi (visu veidu), kūkas, makaronu
izstrādājumi, makaroni, nūdeles, ātri pagatavojamas
nūdeles, spageti, sīkmakaroni (vermicelli); raugs,
cepamais pulveris; salātu mērces; majonēze; etiķis;
kečups un garšvielu mērces; pārtikas ledus; mīklas
izstrādājumu pusfabrikāti; saldēta mīkla; saldēta paratha
(neraudzēta indiešu maize); saldējums; saldēti deserti,
kas nesatur piena produktus, saldēti augļu deserti,
saldējuma deserti; kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi,
tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; maize, smalkmaizītes;
medus, sīrupi; ledus atdzesēšanai; sāls, sinepes;
graudaugu milti

(111) **Reģ. Nr.** M 63 144 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
(210) **Pieteik.** M-10-647 (220) **Pieteik.dat.** 24.05.2010

Uzvarētāju

(732) **Īpašn.** ALDARIS, A/S; Tvaika iela 44, Rīga LV-1005, LV
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT';
Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie
dzērieni

(111) **Reģ. Nr.** M 63 145 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
(210) **Pieteik.** M-10-651 (220) **Pieteik.dat.** 25.05.2010
(531) **CFE ind.** 5.3.13; 5.3.16



(732) **Īpašn.** Liene KRŪMIŅA; Varavīksnes gatve 20-93, Rīga
LV-1082, LV
(740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO;
Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
(511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; pārtikas preču, alkoholisko
un bezalkoholisko dzērienu mazumtirdzniecības
pakalpojumi
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un
kultūras pasākumi; laikrakstu un žurnālu izdošana,
grāmatu izdošana, publikāciju sagatavošana un
publicēšana; televīzijas un radioprogrammu veidošana;
kultūrizglītojošu izstāžu organizēšana; konkursu un
sacensību organizēšana; informācijas pakalpojumi
izklaides un atpūtas jomā

(111) **Reģ. Nr.** M 63 146 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
(210) **Pieteik.** M-10-660 (220) **Pieteik.dat.** 25.05.2010
(531) **CFE ind.** 5.3.2; 5.3.14; 27.5.4; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** tumši zils, balts
(732) **Īpašn.** Baiba BATRAGA; Matīsa iela 88-27, Rīga LV-1009,
LV
(511) **29** piens un piena produkti, to skaitā piens, kefīrs, krējums,
rjaženka, biezpiens un biezpiena izstrādājumi, sviests,
siers, jogurts un jogurta izstrādājumi, deserti; pārtikas
eļļas un tauki
30 maize, maizes un konditorejas izstrādājumi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 147 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
(210) **Pieteik.** M-10-687 (220) **Pieteik.dat.** 02.06.2010
(531) **CFE ind.** 2.1.18; 5.7.2; 11.3.3; 25.1.5; 26.1.5; 26.1.14;
26.1.21; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** brūns, gaiši brūns, bēšs, oranžs, balts
 (732) **Īpašn.** RĒZEKNES SPECIĀLĀ EKONOMISKĀ ZONA "DFD", SIA; Atbrīvošanas aleja 162, Rēzekne LV-4601, LV
 (740) **Pārstāvis** Gatis MĒRŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni, to skaitā kvass

(111) **Reģ. Nr.** M 63 148 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-688 (220) **Pieteik.dat.** 02.06.2010

BRYUVERS

- (732) **Īpašn.** RĒZEKNES SPECIĀLĀ EKONOMISKĀ ZONA "DFD", SIA; Atbrīvošanas aleja 162, Rēzekne LV-4601, LV
 (740) **Pārstāvis** Gatis MĒRŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni, to skaitā kvass

(111) **Reģ. Nr.** M 63 149 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-696 (220) **Pieteik.dat.** 03.06.2010
 (531) **CFE ind.** 11.3.2; 27.5.24; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zils, melns, balts
 (732) **Īpašn.** IRIDEJA3, SIA; 11. novembra krastmala 17, Rīga LV-1050, LV
 (511) **43** apgāde ar uzturu

(111) **Reģ. Nr.** M 63 150 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-697 (220) **Pieteik.dat.** 03.06.2010

ĪSTU VĪRU ALUS

- (732) **Īpašn.** CIDO GRUPA, SIA; Ostas iela 4, Rīga LV-1005, LV
 (740) **Pārstāvis** Inese GREĶE; Ostas iela 4, Rīga LV-1005
 (511) **32** alus

(111) **Reģ. Nr.** M 63 151 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-698 (220) **Pieteik.dat.** 04.06.2010

Seesam

- (732) **Īpašn.** SEESAM LATVIA, apdrošināšanas A/S; Vienības gatve 87h, Rīga LV-1004, LV
 (740) **Pārstāvis** Santa VIEGLĀ; Vienības gatve 87h, Rīga LV-1004
 (511) **36** apdrošināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 63 152 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-703 (220) **Pieteik.dat.** 04.06.2010
 (531) **CFE ind.** 3.13.5; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, melns, sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** INTRAD, SIA; Piedrujas iela 7, Rīga LV-1073, LV
 (511) **20** izstrādājumi no koka, kas nav ietverti citās klasēs
28 spēles; vingrošanas un sporta preces, kas nav ietvertas citās klasēs, to skaitā novusa galdu virsmas, spēļu galdu statīvi, kijas, spēļu kauliņu komplekti, ragavas, beisbola nūjas, vingrošanas soli, vingrošanas sienas un vingrošanas nūjas

(111) **Reģ. Nr.** M 63 153 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-709 (220) **Pieteik.dat.** 08.07.2010
 (531) **CFE ind.** 26.11.10; 26.11.25; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** melns, zaļš
 (732) **Īpašn.** Deniss KOĻESŅIČENKO; Dzegužu iela 1/2-20, Rīga LV-1007, LV
 (740) **Pārstāvis** Dace ANDERSONE; Lielirbes iela 11-130, Rīga LV-1046
 (511) **9** zinātniskie, kuģniecības, ģeodēziskie, fotogrāfiskie, kinematogrāfiskie, optiskie, svēršanas, mērīšanas, signalizācijas, kontroles (pārbaudes), glābšanas un mācību aparāti, ierīces un instrumenti; aparāti, ierīces un instrumenti elektriskās strāvas pārvadei, komutācijai, pārveidošanai, uzkrāšanai, regulēšanai vai kontrolei; aparāti skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai; magnētiskās informācijas vides, ieraksta diski; tirdzniecības automāti un mehānismi ar naudu iedarbināmiem aparātiem; kases aparāti, rēķināšanas mašīnas, informācijas apstrādes ierīces un datori, kā arī to komponenti; monitori un to detaļas; printeri un to detaļas
35 vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību, saistībā ar šādām precēm: zinātniskie, kuģniecības, ģeodēziskie, fotogrāfiskie, kinematogrāfiskie, optiskie, svēršanas, mērīšanas, signalizācijas, kontroles (pārbaudes), glābšanas un mācību aparāti, ierīces un instrumenti; aparāti, ierīces un instrumenti elektriskās strāvas pārvadei, komutācijai, pārveidošanai, uzkrāšanai, regulēšanai vai kontrolei; aparāti skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai; magnētiskās informācijas vides, ieraksta diski; tirdzniecības automāti un mehānismi ar naudu iedarbināmiem aparātiem; kases aparāti, rēķināšanas mašīnas, informācijas apstrādes ierīces un datori, kā arī to komponenti; monitori un to detaļas; printeri un to detaļas

(111) **Reģ. Nr.** M 63 154 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-729 (220) **Pieteik.dat.** 09.06.2010
 (531) **CFE ind.** 5.7.1; 8.1.25; 29.1.12



RĪGAS DZIRNAVNIKS

- (591) **Krāsu salikums** oranžs, melns

- (732) **Īpašn.** RĪGAS DZIRNAVNIKS, A/S; Lizuma iela 5, Rīga LV-1006, LV
 (740) **Pārstāvis** Juris RAUDZEPS, ZAB "B2B"; Grēcinieku iela 8, Rīga LV-1050
 (511) **30** kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, saldējums; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris, sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus
31 lauksaimniecības, dārzkopības, mežkopības produkcija un graudi, kas nav ietverti citās klasēs; dzīvnieki; svaigi augļi un dārzeņi; sēklas, augi un ziedi; dzīvnieku barība; iesals

(111) **Reģ. Nr.** M 63 155 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-754 (220) **Pieteik.dat.** 14.07.2006

GAUCHO

- (600) Kopienas preču zīmes 005199518 konversija
 (732) **Īpašn.** GAUCHO GRILL LIMITED; 335 and 337 Fulham Road Chelsea, London SW10 9TW, GB
 (740) **Pārstāvis** Valentīna SERGEJEVA; a/k 16, Rīga LV-1083
 (511) **43** pārtikas produktu un dzērienu nodrošināšana; ēdināšanas pakalpojumi; kafejnīcu, restorānu un bāru pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 156 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-766 (220) **Pieteik.dat.** 17.06.2010

Mūza

- (732) **Īpašn.** STABURADZES KONDITOREJA, SIA; Artilērijas iela 55, Rīga LV-1009, LV
 (740) **Pārstāvis** Brigita PĒTERSONE, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
 (511) **30** miltu izstrādājumi; maizes izstrādājumi; konditorejas izstrādājumi, tai skaitā tortes un kūkas

(111) **Reģ. Nr.** M 63 157 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-767 (220) **Pieteik.dat.** 17.06.2010

Dīva

- (732) **Īpašn.** STABURADZES KONDITOREJA, SIA; Artilērijas iela 55, Rīga LV-1009, LV
 (740) **Pārstāvis** Brigita PĒTERSONE, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
 (511) **30** miltu izstrādājumi; maizes izstrādājumi; konditorejas izstrādājumi, tai skaitā tortes un kūkas

(111) **Reģ. Nr.** M 63 158 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-771 (220) **Pieteik.dat.** 18.06.2010

Ūdens pasaule

- (732) **Īpašn.** DRAUGIEM, SIA; Lāčplēša iela 101, Rīga LV-1011, LV
 (511) **41** izklaides pakalpojumi ar Interneta starpniecību, proti, datorspēļu nodrošināšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 63 159 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-772 (220) **Pieteik.dat.** 18.06.2010
 (531) **CFE ind.** 14.3.1; 27.3.15; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, pelēks, melns, balts
 (732) **Īpašn.** GAITA, SIA; Rudens iela 2-30, Rīga LV-1082, LV
 (740) **Pārstāvis** Jekaterina ŽURAVĻOVA; Ieriķu iela 2a-1, Rīga LV-1084
 (511) **35** kancelejas preču vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 160 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-778 (220) **Pieteik.dat.** 19.06.2010
 (531) **CFE ind.** 26.4.9; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns
 (732) **Īpašn.** Mārtiņš PRIEDĪTIS; Rencēnu iela 29-73, Rīga LV-1073, LV
 (511) **35** vizuālās prezentācijas tehnikas, mācību līdzekļu, konferenču aprīkojuma mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 161 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-861 (220) **Pieteik.dat.** 15.07.2010
 (531) **CFE ind.** 1.15.24; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** oranžs, zils, balts
 (732) **Īpašn.** MODELMAX, A/S; Brīvības gatve 214m, Rīga LV-1039, LV
 (511) **9** datorspēļu ierīces un iekārtas, to daļas un piederumi; datorspēles, datorspēles mobilajiem telefoniem, datorspēļu programmatūra; lasāmatmiņu kompaktdiskos (CD-ROM) ierakstīta datorspēļu programmatūra; datorspēļu kasetes un kasetnes; magnētisko ierakstu nesējos un kompaktdiskos ierakstītas datorspēļu instrukcijas; datorspēles, kas paredzētas lietošanai kopā ar televizoru
41 izklaides pasākumi saistībā ar datorspēlēm; datorspēļu piedāvāšana tiešsaistes režīmā; datorspēļu spēlēšanas iespēju nodrošināšana Internetā; datorspēļu noma

(111) **Reģ. Nr.** M 63 162 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1344 (220) **Pieteik.dat.** 10.11.2010

FUTURECODE

- (732) **Īpašn.** DZINTARS, A/S; Mālu iela 30, Rīga LV-1058, LV
 (740) **Pārstāvis** Valentīna SERGEJEVA; a/k 16, Rīga LV-1083
 (511) **3** parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; ķermeņa dezodoranti; zobu pulveri un pastas; ziepes
35 reklāma; patēriņa preču, to skaitā parfimērijas, kosmētikas un kosmētiskiem nolūkiem paredzētu preču mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 163 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1418 (220) **Pieteik.dat.** 25.11.2010

PLAVAS RUDZUPUĶE

(732) **Īpašn.** HANZAS MAIZNĪCAS, A/S; Pildas iela 10, Rīga LV-1035, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **30** maize un maizes izstrādājumi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 164 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1441 (220) **Pieteik.dat.** 30.11.2010
 (531) **CFE ind.** 1.1.5; 26.4.4; 26.4.10; 27.5.14; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** oranžs, bordo, dzeltens, pelēks, gaiši pelēks
 (732) **Īpašn.** PREMIER PARQUET, SIA; Saules iela 35, Jaunolaine, Olaines pag., Olaines nov. LV-2127, LV
 (740) **Pārstāvis** Staņislavs KARPOVIČS; Saules iela 35, Jaunolaine, Olaines pag., Olaines nov. LV-2127
 (511) **19** parkets
40 parketa izgatavošana pēc pasūtījuma

(111) **Reģ. Nr.** M 63 165 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1452 (220) **Pieteik.dat.** 02.12.2010

LĪDUMA

(732) **Īpašn.** HANZAS MAIZNĪCAS, A/S; Pildas iela 10, Rīga LV-1035, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **30** maize un maizes izstrādājumi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 166 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1453 (220) **Pieteik.dat.** 02.12.2010

VAKARIŅU

(732) **Īpašn.** HANZAS MAIZNĪCAS, A/S; Pildas iela 10, Rīga LV-1035, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **30** maize un maizes izstrādājumi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 167 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1459 (220) **Pieteik.dat.** 03.12.2010

KAMADENA

(732) **Īpašn.** KAMADENA, SIA; Tērbatas iela 4-41, Rīga LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Ineta KRODERE-IMŠA, ZAB "KRODERE & JUDINSKA"; Dzirnauva iela 60, Rīga LV-1050
 (511) **3** ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu pulveri un pastas
16 papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespaidprodukcija
29 konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārtījumi, kompoti; olas, piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki

30 kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, saldējums; garšvielu mērces; garšvielas
39 preču iesaiņošana un uzglabāšana; ceļojumu organizēšana
41 apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi
43 apgāde ar uzturu; restorānu, kafējnīcu un kafetēriju pakalpojumi; viesu izmitināšana
44 veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam; lauksaimniecības un dārzkopības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 168 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1463 (220) **Pieteik.dat.** 06.12.2010
 (531) **CFE ind.** 26.1.2; 26.1.3; 26.4.6; 26.4.22; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** sarkans, oranžs, dzeltens, melns, balts
 (732) **Īpašn.** LATFOOD, A/S; "Jaunkūlas-2", Ādaži, Ādažu novads LV-2164, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **29** kartupeļu izstrādājumi, to skaitā čipsi
30 kukurūzas izstrādājumi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 169 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1465 (220) **Pieteik.dat.** 06.12.2010
 (531) **CFE ind.** 1.15.17; 5.1.10; 8.7.1; 11.3.2; 25.1.17; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** zils, gaiši zils, tumši brūns, brūns, dzeltens, tumši sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** ILGEZEEM, SIA; Daugavgrīvas iela 82/84, Rīga LV-1007, LV
 (740) **Pārstāvis** Renārs KAZAKS; Kr. Valdemāra iela 57/59-17a, Rīga LV-1010
 (511) **32** kvass

(111) **Reģ. Nr.** M 63 170 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1476 (220) **Pieteik.dat.** 08.12.2010

Atlants

(732) **Īpašn.** CDI, SIA; Lāčplēša iela 75-4, Rīga LV-1011, LV
 (740) **Pārstāvis** Renārs KAZAKS; Kr. Valdemāra iela 57/59-17a, Rīga LV-1010
 (511) **41** bibliotēku pakalpojumi ar Interneta starpniecību

(111) Reģ. Nr. M 63 171 (151) Reģ. dat. 20.03.2011
 (210) Pieteik. M-10-1489 (220) Pieteik.dat. 09.12.2010
 (531) CFE ind. 26.15;7; 26.15.9



(732) Īpašn. AIZKRAUKLES BANKA, A/S; Elizabetes iela 23, Rīga LV-1010, LV
 (740) Pārstāvis Arnolds ZVIRGZDS, Agency ARNOPATENTS, SIA; Brīvības iela 162-17, Rīga LV-1012
 (511) 36 finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas

(111) Reģ. Nr. M 63 172 (151) Reģ. dat. 20.03.2011
 (210) Pieteik. M-10-1490 (220) Pieteik.dat. 09.12.2010
 (531) CFE ind. 26.15;7; 26.15.9



(732) Īpašn. AIZKRAUKLES BANKA, A/S; Elizabetes iela 23, Rīga LV-1010, LV
 (740) Pārstāvis Arnolds ZVIRGZDS, Agency ARNOPATENTS, SIA; Brīvības iela 162-17, Rīga LV-1012
 (511) 36 finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas

(111) Reģ. Nr. M 63 173 (151) Reģ. dat. 20.03.2011
 (210) Pieteik. M-10-1537 (220) Pieteik.dat. 20.12.2010
 (531) CFE ind. 2.1.11; 25.1.19; 26.4.4; 26.7.25; 29.1.15



(591) Krāsu salikums sarkans, balts, sarkanbrūns, gaiši sarkans, dzeltens
 (732) Īpašn. HANZAS MAIZNĪCAS, A/S; Pildas iela 10, Rīga LV-1035, LV
 (740) Pārstāvis Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) 30 maize, maizes un konditorejas izstrādājumi

(111) Reģ. Nr. M 63 174 (151) Reģ. dat. 20.03.2011
 (210) Pieteik. M-10-1538 (220) Pieteik.dat. 20.12.2010
 (531) CFE ind. 2.1.11; 25.1.19; 26.4.4; 26.7.25



(732) Īpašn. HANZAS MAIZNĪCAS, A/S; Pildas iela 10, Rīga LV-1035, LV
 (740) Pārstāvis Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) 30 maize un maizes izstrādājumi

(111) Reģ. Nr. M 63 175 (151) Reģ. dat. 20.03.2011
 (210) Pieteik. M-10-1539 (220) Pieteik.dat. 20.12.2010
 (531) CFE ind. 2.1.11; 25.1.19; 26.4.4; 26.7.25; 29.1.15



(591) Krāsu salikums smilškrāsa, brūns, sarkans, balts, dzeltens
 (732) Īpašn. HANZAS MAIZNĪCAS, A/S; Pildas iela 10, Rīga LV-1035, LV
 (740) Pārstāvis Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) 30 maize un maizes izstrādājumi

(111) Reģ. Nr. M 63 176 (151) Reģ. dat. 20.03.2011
 (210) Pieteik. M-10-1540 (220) Pieteik.dat. 20.12.2010
 (531) CFE ind. 2.1.11; 25.1.19; 26.4.4; 29.1.13



(591) Krāsu salikums sarkans, balts, dzeltens
 (732) Īpašn. HANZAS MAIZNĪCAS, A/S; Pildas iela 10, Rīga LV-1035, LV
 (740) Pārstāvis Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) 30 maize, maizes un konditorejas izstrādājumi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 177
(210) **Pieteik.** M-10-1542

(151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
(220) **Pieteik.dat.** 20.12.2010

PLAVAS SAULESPUĶE

(732) **Īpašn.** HANZAS MAIZNĪCAS, A/S; Pildas iela 10, Rīga LV-1035, LV
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **30** maize, maizes un konditorejas izstrādājumi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 178
(210) **Pieteik.** M-10-611

(151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
(220) **Pieteik.dat.** 17.05.2010

Gastromix

(732) **Īpašn.** SILVANOLS, SIA; Stokholmas iela 17, Rīga LV-1014, LV
(511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti

(111) **Reģ. Nr.** M 63 179
(210) **Pieteik.** M-10-612

(151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
(220) **Pieteik.dat.** 17.05.2010

Griposan

(732) **Īpašn.** SILVANOLS, SIA; Stokholmas iela 17, Rīga LV-1014, LV
(511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti

(111) **Reģ. Nr.** M 63 180
(210) **Pieteik.** M-10-613

(151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
(220) **Pieteik.dat.** 17.05.2010

Nazogēls

(732) **Īpašn.** SILVANOLS, SIA; Stokholmas iela 17, Rīga LV-1014, LV
(511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti

(111) **Reģ. Nr.** M 63 181
(210) **Pieteik.** M-10-614

(151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
(220) **Pieteik.dat.** 17.05.2010

Nefrosan

(732) **Īpašn.** SILVANOLS, SIA; Stokholmas iela 17, Rīga LV-1014, LV
(511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti

(111) **Reģ. Nr.** M 63 182
(210) **Pieteik.** M-10-615

(151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
(220) **Pieteik.dat.** 17.05.2010

Sensodents

(732) **Īpašn.** SILVANOLS, SIA; Stokholmas iela 17, Rīga LV-1014, LV
(511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti

(111) **Reģ. Nr.** M 63 183
(210) **Pieteik.** M-10-616

(151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
(220) **Pieteik.dat.** 17.05.2010

Venogēls

(732) **Īpašn.** SILVANOLS, SIA; Stokholmas iela 17, Rīga LV-1014, LV
(511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti

(111) **Reģ. Nr.** M 63 184
(210) **Pieteik.** M-10-617

(151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
(220) **Pieteik.dat.** 17.05.2010

Ferrovital

(732) **Īpašn.** SILVANOLS, SIA; Stokholmas iela 17, Rīga LV-1014, LV
(511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti

(111) **Reģ. Nr.** M 63 185
(210) **Pieteik.** M-10-619

(151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
(220) **Pieteik.dat.** 17.05.2010

Kidivits

(732) **Īpašn.** SILVANOLS, SIA; Stokholmas iela 17, Rīga LV-1014, LV
(511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti

(111) **Reģ. Nr.** M 63 186
(210) **Pieteik.** M-10-502

(151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
(220) **Pieteik.dat.** 22.04.2010

(531) **CFE ind.** 1.3.2; 1.3.13; 26.11.1; 26.11.9; 29.1.12

PASĪVĀ * / MĀJA

(526) **Disklamācija** aizsardzība neattiecas uz vārdiskajiem apzīmējumiem "PASĪVĀ MĀJA";

(591) **Krāsu salikums** dzeltens, melns

(732) **Īpašn.** MONOPOLS, SIA; Brīvības iela 23-35, Ventspils LV-3601, LV

(511) **11** apgaismošanas, apsildes, tvaika ražošanas, ēdiena termiskās apstrādes, dzesēšanas, žāvēšanas, vēdināšanas, ūdensapgādes un sanitārtehniskās ierīces un aparāti

19 pārvietojamas nemetāliskas būves

36 nekustamā īpašuma lietas

37 būvniecība; remonts; labiekārtošanas (iekārtu uzstādīšanas) darbi

41 apmācība

42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās

(111) **Reģ. Nr.** M 63 187
(210) **Pieteik.** M-10-649

(151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
(220) **Pieteik.dat.** 24.05.2010

(531) **CFE ind.** 27.5.24; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, zaļš, melns

(732) **Īpašn.** MONA OK, SIA; Kurzemes prospekts 3, Rīga LV-1067, LV

(511) **35** apakšveļas, mājas tekstila, peldkostīmu, zeķbikšu un aksesuāru tirdzniecība

(111) **Reģ. Nr.** M 63 188
(210) **Pieteik.** M-10-494

(151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
(220) **Pieteik.dat.** 21.04.2010

riija

- (732) **Īpašn.** RIJA.LV, SIA; Jāņa iela 3-5b, Rīga LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Guntra BRIEDE; Biroju iela 10, Starptautiskā lidosta "Rīga", Mārupes novads LV-1053
- (511) **16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespiedprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; otas; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparāturu); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs); iespiedburti; klišejas
- 20** mēbeles, spoguļi, rāmji; izstrādājumi, kas nav ietverti citās klasēs, no koka, korķa, niedrēm, meldriem, klūgām, raga, kaula (arī zivju), ziloņkaula, vaļa vai bruņurupuča ragvielas, gliemežvākiem, dzintara, perlamutra, jūras putām, šo materiālu aizstājējiem vai no plastmasām
- 21** mājturības un virtuves piederumi, ierīces, tīrnes un trauki; ķemmes un sūkļi; sukas (izņemot otas); materiāli suku izstrādājumiem; tīrīšanas un apkopšanas rīki un ierīces; tērauda skaidas (tīrīšanai); neapstrādāts vai daļēji apstrādāts stikls (izņemot stiklu celtniecības vajadzībām); izstrādājumi no stikla, porcelāna, fajansa un keramikas, kas nav ietverti citās klasēs
- 24** audumi un tekstilpreces, kas nav ietvertas citās klasēs; gultas un galda pārklāji

(111) **Reģ. Nr.** M 63 189 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-573 (220) **Pieteik.dat.** 11.05.2010
 (531) **CFE ind.** 18.4.2; 26.4.5; 26.4.16; 29.1.14



RĪGAS TIRDZNICĪBAS OSTA

- (591) **Krāsu salikums** zils, pelēks, melns, balts
 (732) **Īpašn.** RĪGAS TIRDZNICĪBAS OSTA, SIA; Eksporta iela 15, Rīga LV-1170, LV
 (740) **Pārstāvis** Rūta DREIMANE; Eksporta iela 15, Rīga LV-1170
 (511) **35** uzņēmumu pārvaldīšana, proti, ostas infrastruktūras un specializēto ostas aktīvu vadība investīciju struktūru attīstības un stīvidoru darbības jomā

(111) **Reģ. Nr.** M 63 190 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-574 (220) **Pieteik.dat.** 11.05.2010
 (531) **CFE ind.** 18.4.2; 26.4.5; 26.4.16; 29.1.14



РИЖСКИЙ ТОРГОВЫЙ ПОРТ

- (591) **Krāsu salikums** zils, pelēks, melns, balts
 (732) **Īpašn.** RĪGAS TIRDZNICĪBAS OSTA, SIA; Eksporta iela 15, Rīga LV-1170, LV
 (740) **Pārstāvis** Rūta DREIMANE; Eksporta iela 15, Rīga LV-1170
 (511) **35** uzņēmumu pārvaldīšana, proti, ostas infrastruktūras un specializēto ostas aktīvu vadība investīciju struktūru attīstības un stīvidoru darbības jomā

(111) **Reģ. Nr.** M 63 191 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-575 (220) **Pieteik.dat.** 11.05.2010
 (531) **CFE ind.** 18.4.2; 26.4.5; 26.4.16; 29.1.14



RIGA COMMERCIAL PORT

- (591) **Krāsu salikums** zils, pelēks, melns, balts
 (732) **Īpašn.** RĪGAS TIRDZNICĪBAS OSTA, SIA; Eksporta iela 15, Rīga LV-1170, LV
 (740) **Pārstāvis** Rūta DREIMANE; Eksporta iela 15, Rīga LV-1170
 (511) **35** uzņēmumu pārvaldīšana, proti, ostas infrastruktūras un specializēto ostas aktīvu vadība investīciju struktūru attīstības un stīvidoru darbības jomā

(111) **Reģ. Nr.** M 63 192 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-606 (220) **Pieteik.dat.** 17.05.2010

VKG

- (732) **Īpašn.** SPILVES TERMINĀLS, SIA; Kandavas iela 41a, Rīga LV-1083, LV
 (511) **6** izstrādājumi no parastiem metāliem, kas nav ietverti citās klasēs

(111) **Reģ. Nr.** M 63 193 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-607 (220) **Pieteik.dat.** 17.05.2010

CAPITAL

- (732) **Īpašn.** SPILVES TERMINĀLS, SIA; Kandavas iela 41a, Rīga LV-1083, LV
 (511) **6** izstrādājumi no parastiem metāliem, kas nav ietverti citās klasēs

(111) **Reģ. Nr.** M 63 194 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-684 (220) **Pieteik.dat.** 01.06.2010

EUPHORIA

- (732) **Īpašn.** V.O.V.A., SIA; Koku iela 10, Liepāja LV-3417, LV
 (511) **25** šūtie izstrādājumi (apgērbī), to skaitā sieviešu veļa

(111) **Reģ. Nr.** M 63 195 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-720 (220) **Pieteik.dat.** 08.06.2010

THE NAUGHTY SQUIRREL BACKPACKERS HOSTEL

- (732) **Īpašn.** ARGONAUT, SIA; Kalēju iela 50, Rīga LV-1050, LV
 (511) **43** viesu izmitināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 63 196 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-779 (220) **Pieteik.dat.** 22.07.2010
 (531) **CFE ind.** 2.3.5; 29.1.15



Baltic Beauty

- (591) **Krāsu salikums** zaļš, zils, dzeltens, violets, sarkans, rozā, brūns, melns, balts

- (732) **Īpašn.** BT 1, SIA; Kīpsalas iela 8, Rīga LV-1048, LV
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; izstāžu organizēšana
 reklāmas un komercnolūkos
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras
 pasākumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 197 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-859 (220) **Pieteik.dat.** 15.07.2010
 (531) **CFE ind.** 1.17.11; 17.3.3; 26.7.11; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, balts, pelēks, dzeltens
 (732) **Īpašn.** MODA KAPITĀLS, A/S; Ganību dambis 40a-34, Rīga
 LV-1005, LV
 (511) **36** finanšu lietas; darījumi ar naudu; jebkāda veida
 kredītēšanas pakalpojumi, arī īstermiņa un ilgtermiņa
 aizdevumu izsniegšana pret ķīli; īstermiņa un ilgtermiņa
 aizdevumu izsniegšana bez ķīlas; nekustamā īpašuma
 lietas, arī aizdevumu izsniegšana pret nekustamo
 īpašumu, nekustamā īpašuma iznomāšana, izīrēšana un
 tirdzniecība

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 198 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-867 (220) **Pieteik.dat.** 16.07.2010

SAULES BEKEREJA

- (732) **Īpašn.** FF INVESTMENTS, SIA; Stūraiņu iela 6, Rumbula,
 Stopiņu novads LV-2119, LV
 (511) **30** maize un konditorejas izstrādājumi
35 maizes un konditorejas izstrādājumu mazumtirdzniecība
 un vairumtirdzniecība

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 199 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-384 (220) **Pieteik.dat.** 01.04.2010
 (531) **CFE ind.** 18.1.23; 27.3.1; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zils, melns
 (732) **Īpašn.** ADS - SERVISS, SIA; Margrietas iela 7, Rīga LV-1046,
 LV
 (511) **9** signalizācijas ierīces un aparāti mašīnām

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 200 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-432 (220) **Pieteik.dat.** 12.04.2010
 (531) **CFE ind.** 26.4.4; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** gaiši brūns, dzeltens, melns, balts

- (300) **Prioritāte** 2009725570; 15.10.2009; RU
 (732) **Īpašn.** GIFTA, Obschestvo s ogranichennoy otvetstvennostyū;
 ul Avtozavodskaya 17/3-11, 115280 Moskva, RU
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK';
 Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **6** pārvietojamas fotografēšanas kabīnes no metāla
7 gravēšanas mašīnas; fotosalikšanas mašīnas;
 iespaidmašīnas; metālapstrādes darbgaldi; gofrēšanas
 ierīces un spiešanas (dobošanas) preses; darbmašīnu
 korpusi
9 projekcijas aparāti; datoru programmatūra; informācijas
 apstrādes ierīces; fotogrāfiskie aparāti, ierīces un
 instrumenti
16 gravīras; grafiski attēli; fotogravīras; fotogrāfijas
19 pārvietojamas fotografēšanas kabīnes (nemetāliskas)
40 fotogravēšanas un gravēšanas pakalpojumi;
 fotosalikumu veidošana; metālu apstrāde
41 fotografēšana
42 mākslinieciskā dizaina pakalpojumi; datoru
 programmatūras atjaunināšana; datoru programmu
 veidošana

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 201 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-678 (220) **Pieteik.dat.** 20.10.2010
 (531) **CFE ind.** 26.1.3; 26.1.21; 27.5.22; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** brūns, gaiši brūns, dzeltens, melns, balts
 (732) **Īpašn.** POŁU NAMS, SIA; 'Agrāri', Jauncode, Codes pag.,
 Bauskas nov. LV-3901, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK';
 Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **30** kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas
 aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un
 konditorejas izstrādājumi, saldējums; medus, melases
 sīrups; raugs, cepamais pulveris, sāls, sinepes; etiķis,
 garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 202 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-788 (220) **Pieteik.dat.** 22.06.2010
 (531) **CFE ind.** 3.7.16; 3.7.24



- (732) **Īpašn.** LIENAMA ALŪKSNE, SIA; "Kalna purvs", Dārziems,
 Gaujienas pagasts, Apes novads LV-4339, LV
 (740) **Pārstāvis** Maksims RODINS; Fazānu iela 4, Rīga LV-1084

(511) 32 augļu sulas

(111) **Reģ. Nr.** M 63 203 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-551 (220) **Pieteik.dat.** 05.05.2010
 (531) **CFE ind.** 8.1.10; 25.1.19; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** zils, melns, balts, dzeltens, sarkans
 (732) **Īpašn.** KRAFT FOODS GLOBAL BRANDS LLC; Three Lakes Drive, Northfield, IL 60093, US
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) 30 cepumi, krekeri un biskvīti

(111) **Reģ. Nr.** M 63 204 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-587 (220) **Pieteik.dat.** 12.05.2010

ONLY OREO

(732) **Īpašn.** KRAFT FOODS GLOBAL BRANDS LLC; Three Lakes Drive, Northfield, IL 60093, US
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) 30 cepumi, krekeri un biskvīti

(111) **Reģ. Nr.** M 63 205 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-588 (220) **Pieteik.dat.** 12.05.2010
 (531) **CFE ind.** 27.5.2; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** zils, balts
 (732) **Īpašn.** KRAFT FOODS GLOBAL BRANDS LLC; Three Lakes Drive, Northfield, IL 60093, US
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) 30 cepumi, krekeri un biskvīti

(111) **Reģ. Nr.** M 63 206 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-602 (220) **Pieteik.dat.** 14.05.2010
 (531) **CFE ind.** 26.1.3; 26.1.7; 26.1.16



(732) **Īpašn.** KRAFT FOODS GLOBAL BRANDS LLC; Three Lakes Drive, Northfield, IL 60093, US
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) 30 cepumi, krekeri un biskvīti

(111) **Reģ. Nr.** M 63 207 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1456 (220) **Pieteik.dat.** 03.12.2010

VĒDERS PATEIKS PALDIES

(732) **Īpašn.** GRINDEKS, A/S; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057, LV
 (740) **Pārstāvis** Kaspars PUBULIS, A/S GRINDEKS; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057
 (511) 1 bakteriālie preparāti, izņemot medicīniskiem un veterināriem nolūkiem paredzētos; probiotiskie preparāti, izņemot medicīniskiem un veterināriem nolūkiem paredzētos
 5 farmaceutiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uzturs; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi; uztura bagātinātāji; bakteriālie preparāti medicīniskiem un veterināriem nolūkiem; probiotiskie preparāti medicīniskiem un veterināriem nolūkiem

(111) **Reģ. Nr.** M 63 208 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-853 (220) **Pieteik.dat.** 11.11.2010

ZEMTURU PIENS

(732) **Īpašn.** VALMIERAS PIENS, A/S; Rīgas iela 93, Valmiera LV-4201, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) 29 piens un piena produkti

(111) **Reģ. Nr.** M 63 209 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-919 (220) **Pieteik.dat.** 30.07.2010
 (531) **CFE ind.** 26.11.2; 26.11.12; 27.5.1



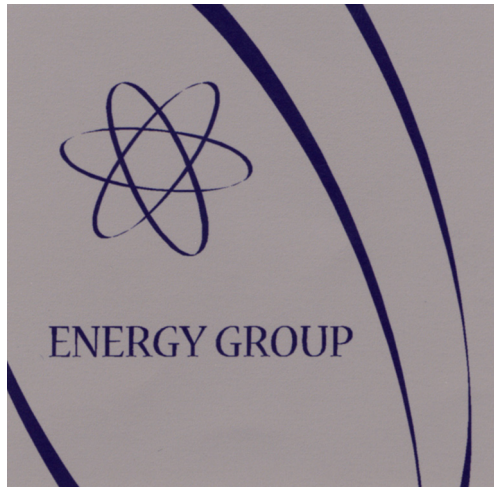
(732) **Īpašn.** MIKROTĪKLS, SIA; Aizkraukles iela 23, Rīga LV-1006, LV
 (740) **Pārstāvis** Liene STRAUTMANE-KAŽE; Pērnavas iela 46, Rīga LV-1009
 (511) 9 tīkla vadības programmatūra Interneta tīkla plūsmas maršrutēšanai; elektroniskas iekārtas Interneta maršrutēšanai un Interneta plūsmas vadībai; ierīču komunikācijas protokoli
 42 datu komunikācijas iekārtu un programmatūras izstrāde un projektēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 63 210 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-633 (220) **Pieteik.dat.** 19.05.2010

FAP

(732) **Īpašn.** Artis KRONBERGS; "Kronbergi", Bunči, Salaspils pagasts, Salaspils novads LV-2118, LV
 (511) 2 koksnes konservēšanas līdzekļi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 211 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-730 (220) **Pieteik.dat.** 09.06.2010
 (531) **CFE ind.** 1.13.10; 26.11.9; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** violets, pelēks
 (732) **Īpašn.** ENERGY GROUP, SIA; Maskavas iela 323-17, Rīga
 LV-1063, LV
 (511) **11** apgaismošanas ierīces un aparāti

(111) **Reģ. Nr.** M 63 212 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-628 (220) **Pieteik.dat.** 18.05.2010
 (531) **CFE ind.** 26.11.12



(732) **Īpašn.** DULKAN, SIA; Maskavas iela 252/7-56, Rīga LV-1063, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO;
 Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) **12** pārvietošanās līdzekļi pa ūdeni, to skaitā gumijas laivas
 un kuteri; laivu un kuteru daļas un piederumi, kas ietverti
 šajā klasē
22 virves, auklas, tīkli, teltis, nojumes, brezenti, buras, maisi
 un somas, kas ietvertas šajā klasē
28 vingrošanas un sporta preces, kas nav ietvertas citās
 klasēs; piepūšamas rotaļlietas, to skaitā piepūšamie
 baseini un piepūšamie peldēšanas riņķi
37 visu veidu laivu remonts un tehniskā apkope

(111) **Reģ. Nr.** M 63 213 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-690 (220) **Pieteik.dat.** 03.06.2010

OSTAS SKATI

(732) **Īpašn.** OSTAS SKATI, SIA; Matrožu iela 15, Rīga LV-1048, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO;
 Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) **36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu;
 nekustamā īpašuma lietas, tai skaitā nekustamā
 īpašuma iznomāšana un apsaimniekošana
43 apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana; restorānu
 pakalpojumi

Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs

| (210) Pieteikuma numurs | (111) Reģistrācijas numurs | (210) Pieteikuma numurs | (111) Reģistrācijas numurs |
|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|
| M-10-181 | M 63 127 | M-10-1459 | M 63 167 |
| M-10-199 | M 63 128 | M-10-1463 | M 63 168 |
| M-10-200 | M 63 129 | M-10-1465 | M 63 169 |
| M-10-384 | M 63 199 | M-10-1476 | M 63 170 |
| M-10-407 | M 63 130 | M-10-1489 | M 63 171 |
| M-10-432 | M 63 200 | M-10-1490 | M 63 172 |
| M-10-442 | M 63 131 | M-10-1537 | M 63 173 |
| M-10-444 | M 63 132 | M-10-1538 | M 63 174 |
| M-10-494 | M 63 188 | M-10-1539 | M 63 175 |
| M-10-502 | M 63 186 | M-10-1540 | M 63 176 |
| M-10-506 | M 63 133 | M-10-1542 | M 63 177 |
| M-10-507 | M 63 134 | | |
| M-10-519 | M 63 135 | | |
| M-10-526 | M 63 136 | | |
| M-10-535 | M 63 137 | | |
| M-10-551 | M 63 203 | | |
| M-10-573 | M 63 189 | | |
| M-10-574 | M 63 190 | | |
| M-10-575 | M 63 191 | | |
| M-10-587 | M 63 204 | | |
| M-10-588 | M 63 205 | | |
| M-10-594 | M 63 138 | | |
| M-10-602 | M 63 206 | | |
| M-10-606 | M 63 192 | | |
| M-10-607 | M 63 193 | | |
| M-10-611 | M 63 178 | | |
| M-10-612 | M 63 179 | | |
| M-10-613 | M 63 180 | | |
| M-10-614 | M 63 181 | | |
| M-10-615 | M 63 182 | | |
| M-10-616 | M 63 183 | | |
| M-10-617 | M 63 184 | | |
| M-10-619 | M 63 185 | | |
| M-10-626 | M 63 139 | | |
| M-10-628 | M 63 212 | | |
| M-10-630 | M 63 140 | | |
| M-10-633 | M 63 210 | | |
| M-10-636 | M 63 141 | | |
| M-10-642 | M 63 142 | | |
| M-10-645 | M 63 143 | | |
| M-10-647 | M 63 144 | | |
| M-10-649 | M 63 187 | | |
| M-10-651 | M 63 145 | | |
| M-10-660 | M 63 146 | | |
| M-10-678 | M 63 201 | | |
| M-10-684 | M 63 194 | | |
| M-10-687 | M 63 147 | | |
| M-10-688 | M 63 148 | | |
| M-10-690 | M 63 213 | | |
| M-10-696 | M 63 149 | | |
| M-10-697 | M 63 150 | | |
| M-10-698 | M 63 151 | | |
| M-10-703 | M 63 152 | | |
| M-10-709 | M 63 153 | | |
| M-10-720 | M 63 195 | | |
| M-10-729 | M 63 154 | | |
| M-10-730 | M 63 211 | | |
| M-10-754 | M 63 155 | | |
| M-10-766 | M 63 156 | | |
| M-10-767 | M 63 157 | | |
| M-10-771 | M 63 158 | | |
| M-10-772 | M 63 159 | | |
| M-10-778 | M 63 160 | | |
| M-10-779 | M 63 196 | | |
| M-10-788 | M 63 202 | | |
| M-10-853 | M 63 208 | | |
| M-10-859 | M 63 197 | | |
| M-10-861 | M 63 161 | | |
| M-10-867 | M 63 198 | | |
| M-10-919 | M 63 209 | | |
| M-10-1344 | M 63 162 | | |
| M-10-1418 | M 63 163 | | |
| M-10-1441 | M 63 164 | | |
| M-10-1452 | M 63 165 | | |
| M-10-1453 | M 63 166 | | |
| M-10-1456 | M 63 207 | | |

Preču zīmju īpašnieku rādītājs

| (732) Īpašnieks | (210) Pieteikuma numurs | (732) Īpašnieks | (210) Pieteikuma numurs |
|--------------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| ADS - SERVISS, SIA | M-10-384 | SEESAM LATVIA, | |
| AGRO INVESTĪCIJAS, A/S | M-10-526 | apdrošināšanas A/S | M-10-698 |
| AIZKRAUKLES BANKA, A/S | M-10-1489 | SERVICE/A, SIA | M-10-444 |
| | M-10-1490 | SILVANOLS, SIA | M-10-611 |
| ALDARIS, A/S | M-10-519 | | M-10-612 |
| | M-10-630 | | M-10-613 |
| | M-10-636 | | M-10-614 |
| | M-10-647 | | M-10-615 |
| ARGONAUT, SIA | M-10-720 | | M-10-616 |
| BATRAGA, Baiba | M-10-660 | | M-10-617 |
| BLAKA, Andris | M-10-442 | | M-10-619 |
| BT 1, SIA | M-10-779 | SPILVES TERMINĀLS, SIA | M-10-606 |
| CBF "L-KO", SIA | M-10-626 | | M-10-607 |
| CDI, SIA | M-10-1476 | STABURADZES KONDITOREJA, | |
| CIDO GRUPA, SIA | M-10-697 | SIA | M-10-766 |
| DRAUGIEM, SIA | M-10-771 | | M-10-767 |
| DULKAN, SIA | M-10-628 | TŪRISMA UN ATPŪTAS CENTRS, | |
| DZINTARS, A/S | M-10-1344 | SIA | M-10-535 |
| ENERGY GROUP, SIA | M-10-730 | V.O.V.A., SIA | M-10-684 |
| FF INVESTMENTS, SIA | M-10-506 | VALMIERAS PIENS, A/S | M-10-853 |
| | M-10-867 | | |
| GAITA, SIA | M-10-772 | | |
| GAUCHO GRILL LIMITED | M-10-754 | | |
| GIFTA, | | | |
| Obschestvo s ogranichennoy | | | |
| otvetstvennostyu | M-10-432 | | |
| GRINDEKS, A/S | M-10-1456 | | |
| ĢIPŠA FABRIKA, SIA | M-10-642 | | |
| HANZAS MAIZNĪCAS, A/S | M-10-1418 | | |
| | M-10-1452 | | |
| | M-10-1453 | | |
| | M-10-1537 | | |
| | M-10-1538 | | |
| | M-10-1539 | | |
| | M-10-1540 | | |
| | M-10-1542 | | |
| ILGEZEEM, SIA | M-10-1465 | | |
| INTRAD, SIA | M-10-703 | | |
| IRIDEJA3, SIA | M-10-696 | | |
| KAMADENA, SIA | M-10-1459 | | |
| KOĻESNIČENKO, Deniss | M-10-709 | | |
| KRAFT FOODS GLOBAL BRANDS | | | |
| LLC | M-10-551 | | |
| | M-10-587 | | |
| | M-10-588 | | |
| | M-10-602 | | |
| KRONBERGS, Artis | M-10-633 | | |
| KRŪMIŅA, Liene | M-10-651 | | |
| KUČERENKO, Vladimirs | M-10-507 | | |
| KURCHENKO, Oleg Volodimirovich | M-10-407 | | |
| LATFOOD, A/S | M-10-1463 | | |
| LIENAMA ALŪKSNE, SIA | M-10-788 | | |
| LONDON DAIRY LIMITED | M-10-645 | | |
| LURSOFT IT, SIA | M-10-199 | | |
| | M-10-200 | | |
| MIKROTĪKLS, SIA | M-10-919 | | |
| MODA KAPITĀLS, A/S | M-10-859 | | |
| MODELMAX, A/S | M-10-861 | | |
| MONA OK, SIA | M-10-649 | | |
| MONOPOLS, SIA | M-10-502 | | |
| OSTAS SKATI, SIA | M-10-690 | | |
| PHARMASWISS SA | M-10-594 | | |
| POĻU NAMS, SIA | M-10-678 | | |
| PREMIER PARQUET, SIA | M-10-1441 | | |
| PRIEDĪTIS, Mārtiņš | M-10-778 | | |
| RIJA.LV, SIA | M-10-494 | | |
| RIPO FABRIKA, SIA | M-10-181 | | |
| RĪGAS DZIRNAVNIĒKS, A/S | M-10-729 | | |
| RĪGAS TIRDZNIECĪBAS OSTA, SIA | M-10-573 | | |
| | M-10-574 | | |
| | M-10-575 | | |
| RĒZEKNES SPECIĀLĀ | | | |
| EKONOMISKĀ ZONA "DFD", | | | |
| SIA | M-10-687 | | |
| | M-10-688 | | |

Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm

| (511) Nicas klasifikācijas indekss | (111) Reģistrācijas numurs | (511) Nicas klasifikācijas indekss | (111) Reģistrācijas numurs |
|--|-------------------------------|--|-------------------------------|
| 1 | M 63 207 | 31 | M 63 154 |
| 2 | M 63 210 | 32 | M 63 135 |
| 3 | M 63 162 | | M 63 140 |
| | M 63 167 | | M 63 141 |
| 5 | M 63 130 | | M 63 144 |
| | M 63 138 | | M 63 147 |
| | M 63 178 | | M 63 148 |
| | M 63 179 | | M 63 150 |
| | M 63 180 | | M 63 169 |
| | M 63 181 | | M 63 202 |
| | M 63 182 | 35 | M 63 128 |
| | M 63 183 | | M 63 129 |
| | M 63 184 | | M 63 131 |
| | M 63 185 | | M 63 132 |
| | M 63 207 | | M 63 134 |
| 6 | M 63 127 | | M 63 145 |
| | M 63 192 | | M 63 153 |
| | M 63 193 | | M 63 159 |
| | M 63 200 | | M 63 160 |
| 7 | M 63 200 | | M 63 162 |
| 9 | M 63 128 | | M 63 187 |
| | M 63 129 | | M 63 189 |
| | M 63 139 | | M 63 190 |
| | M 63 153 | | M 63 191 |
| | M 63 161 | | M 63 196 |
| | M 63 199 | | M 63 198 |
| | M 63 200 | 36 | M 63 142 |
| | M 63 209 | | M 63 151 |
| 11 | M 63 186 | | M 63 171 |
| | M 63 211 | | M 63 172 |
| 12 | M 63 212 | | M 63 186 |
| 16 | M 63 128 | | M 63 197 |
| | M 63 129 | | M 63 213 |
| | M 63 167 | 37 | M 63 136 |
| | M 63 188 | | M 63 142 |
| | M 63 200 | | M 63 186 |
| 19 | M 63 164 | | M 63 212 |
| | M 63 186 | 38 | M 63 128 |
| | M 63 200 | | M 63 129 |
| 20 | M 63 127 | 39 | M 63 136 |
| | M 63 152 | | M 63 167 |
| | M 63 188 | 40 | M 63 164 |
| 21 | M 63 188 | | M 63 200 |
| 22 | M 63 212 | 41 | M 63 131 |
| 24 | M 63 188 | | M 63 145 |
| 25 | M 63 194 | | M 63 158 |
| 28 | M 63 152 | | M 63 161 |
| | M 63 212 | | M 63 167 |
| 29 | M 63 133 | | M 63 170 |
| | M 63 146 | | M 63 186 |
| | M 63 167 | | M 63 196 |
| | M 63 168 | | M 63 200 |
| | M 63 208 | 42 | M 63 186 |
| 30 | M 63 133 | | M 63 200 |
| | M 63 143 | | M 63 209 |
| | M 63 146 | 43 | M 63 131 |
| | M 63 154 | | M 63 137 |
| | M 63 156 | | M 63 149 |
| | M 63 157 | | M 63 155 |
| | M 63 163 | | M 63 167 |
| | M 63 165 | | M 63 195 |
| | M 63 166 | | M 63 213 |
| | M 63 167 | 44 | M 63 131 |
| | M 63 168 | | M 63 167 |
| | M 63 173 | 45 | M 63 131 |
| | M 63 174 | | |
| | M 63 175 | | |
| | M 63 176 | | |
| | M 63 177 | | |
| | M 63 198 | | |
| | M 63 201 | | |
| | M 63 203 | | |
| | M 63 204 | | |
| | M 63 205 | | |
| | M 63 206 | | |

Reģistrētie dizainparaugi

Šajā sadaļā Patentu valde turpina publicēt oficiālos paziņojumus par dizainparaugu reģistrācijām, kas veiktas atbilstoši 2004. gada 28. oktobra *Dizainparaugu likumam*. Publikācijas ir sakārtotas reģistrācijas numuru secībā. Katra publikācija satur datus, kas dizainparauga reģistrācijas brīdī iekļauti Valsts reģistra ziņās, kā arī dizainparauga attēlu vai attēlus.

Dizainparauga reģistrācija ir spēkā piecus gadus, skaitot no pieteikuma datuma. Šim termiņam beidzoties, reģistrāciju var atjaunot ikreiz uz jaunu piecu gadu periodu līdz dizainparaugu aizsardzības maksimālajam termiņam - 25 gadiem no pieteikuma datuma (*Dizainparaugu likums*, 31. pants). Ar dienu, kad reģistrētais dizainparaugs publicēts (datums, kas norādīts katras lappuses augšmalā), pilnā apjomā stājas spēkā dizainparauga īpašnieka tiesības (*Dizainparaugu likums*, 12. pants).

Ar publikācijas dienu iestājas iebildumu periods. Iebildumu var iesniegt triju mēnešu laikā pēc publikācijas, pamatojoties uz *Dizainparaugu likuma* 37. panta pirmās daļas 1., 2., 4., 5., 6., 7. vai 8. punkta noteikumiem (*Dizainparaugu likums*, 28. pants).

Starptautiski pieņemtie kodi (INID kodi), kas izmantoti dizainparaugu bibliogrāfisko datu identificēšanai:

- | | |
|--|--|
| <p>(11) Reģistrācijas numurs Registration number</p> <p>(15) Reģistrācijas datums Registration date</p> <p>(21) Pieteikuma numurs Application number</p> <p>(22) Pieteikuma datums Filing date of the application</p> <p>(23) Izstādes prioritātes dati Exhibition priority data</p> <p>(28) Dizainparaugu skaits kompleksā reģistrācijā Number of designs included (in case of multiple registration)</p> <p>(30) Konvencijas prioritātes dati: pieteikuma numurs, pieteikuma datums, valsts kods Convention priority data: application number, filing date, code of country</p> <p>(46) Publikācijas atlikšanas termiņš Deferment expiration term</p> <p>(51) Dizainparaugu starptautiskās klasifikācijas (Lokarno klasifikācijas, saīs. LOC) indeksi: klase, apakšklase Indication of International Classification for Industrial Designs (Locarno Classification - LOC): class, subclass</p> <p>(54) Izstrādājuma nosaukums / izstrādājumu nosaukumi Indication of product(s) covered</p> <p>(58) Reģistrācijas grozījumu ieraksta datums (īpašumtiesību pāreja, grozījumi vārdos, nosaukumos vai adresēs, reģistrācijas darbības pārtraukšana u.tml.) Date of recording of a transaction in respect of the registration (change in ownership, change in name or address, termination of protection, etc.)</p> <p>(62) Dati par sākotnējo pieteikumu, no kura šis pieteikums nodalīts Data of the initial application from which the present application has been divided up</p> <p>(72) Dizainers / dizaineri, valsts kods Designer(s), code of country</p> <p>(73) Īpašnieks / īpašnieki, adrese, valsts kods Name and address of the owner(s), code of country</p> <p>(74) Pārstāvis (patentpilnvarotais, dizainparaugu aģents), adrese Representative (attorney), address</p> <p>(78) Jaunais īpašnieks / jaunie īpašnieki, adrese, valsts kods (īpašumtiesību maiņas gadījumā) Name and address of the new owner(s), code of country (in case of change in ownership)</p> | <p>(11) Reģ. Nr. D 15 377 (15) Reģ. dat. 20.03.2011</p> <p>(21) Pieteik. D-10-15 (22) Pieteik.dat. 09.03.2010</p> <p>(46) Publikācijas atlikšanas termiņš 09.03.2011</p> <p>(72) Dizainers Andrejs LOMOVŠ (LV)</p> <p>(73) Īpašnieks Andrejs LOMOVŠ; Kr. Valdemāra iela 145/3-63, Rīga LV-1013, LV</p> <p>(74) Pārstāvis Edvards LAVRINOVIČS; Kalnciema iela 32a-9a, Rīga LV-1046, LV</p> <p>(54) ETIKETE</p> <p>(28) Dizainparaugu skaits 6</p> <p style="text-align: right;">(51) LOC kl. 19-08</p> |
|--|--|

1.01



2.01



- (51) LOC kl. 9-01
 (11) Reģ. Nr. D 15 378 (15) Reģ. dat. 20.03.2011
 (21) Pieteik. D-10-49 (22) Pieteik.dat. 18.10.2010
 (73) Īpašnieks ALUS NAMS, SIA; Stabu iela 64-3, Rīga LV-1009, LV
 (54) PUDELE
 (28) Dizainparaugu skaits 2

1.01



3.01



4.01



1.02



5.01



6.01



1.03



- (51) **LOC kl.** 9-05
 (11) **Reģ. Nr.** D 15 379 (15) **Reģ. dat.** 20.03.2011
 (21) **Pieteik.** D-10-68 (22) **Pieteik.dat.** 15.12.2010
 (72) **Dizainers** Ilze SALTĀ (LV)
 (73) **Īpašnieks** Ilze SALTĀ; Ropažu iela 81, Rīga LV-1006, LV
 (54) **IEPAKOJUMS**
 (28) **Dizainparaugu skaits** 2

1.01



2.01



2.01



2.02



2.02



- (51) **LOC kl.** 12-11
 (11) **Reģ. Nr.** D 15 381 (15) **Reģ. dat.** 20.03.2011
 (21) **Pieteik.** D-11-5 (22) **Pieteik.dat.** 22.02.2011
 (72) **Dizaineri** Viktors ŠVEIDE (LV);
 Edgars KUPČS (LV)
 (73) **Īpašnieki** Viktors ŠVEIDE; Berģu iela 129, Rīga LV-1024,
 LV
 Edgars KUPČS; Blaumaņa iela 25-17, Rīga LV-1011, LV
 (54) **TRĪSRITENIS**

1.01



- (51) **LOC kl.** 6-01
 (11) **Reģ. Nr.** D 15 380 (15) **Reģ. dat.** 20.03.2011
 (21) **Pieteik.** D-11-4 (22) **Pieteik.dat.** 04.02.2011
 (72) **Dizainers** Iveta ĶĪPĒNA (LV)
 (73) **Īpašnieks** Iveta ĶĪPĒNA; Saules iela 33, Jaunolaine, Olaines
 pagasts, Olaines novads LV-2127, LV
 (54) **ŠŪPUĻKRĒSLS**

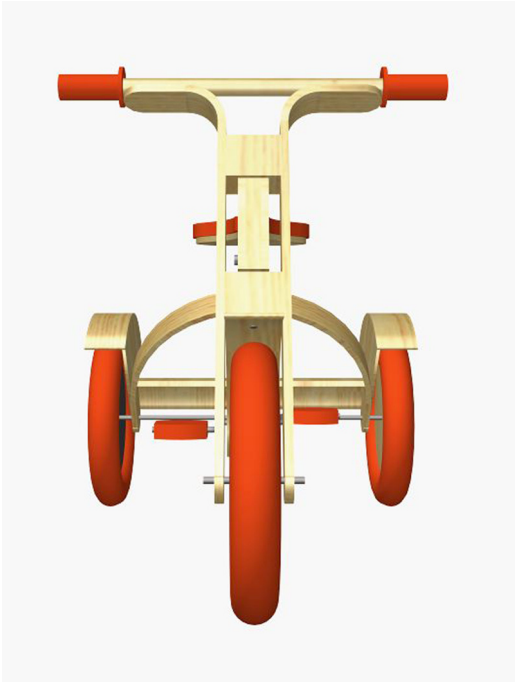
1.01



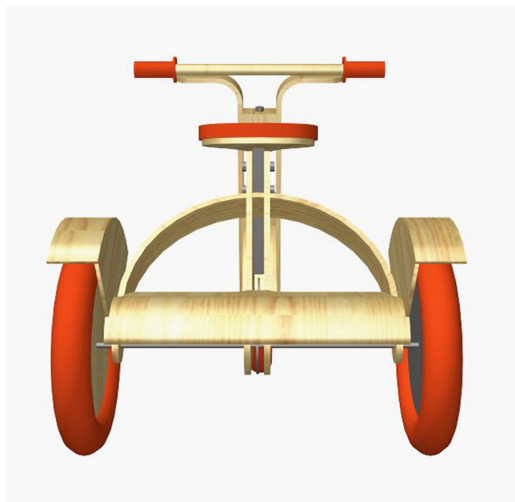
1.02



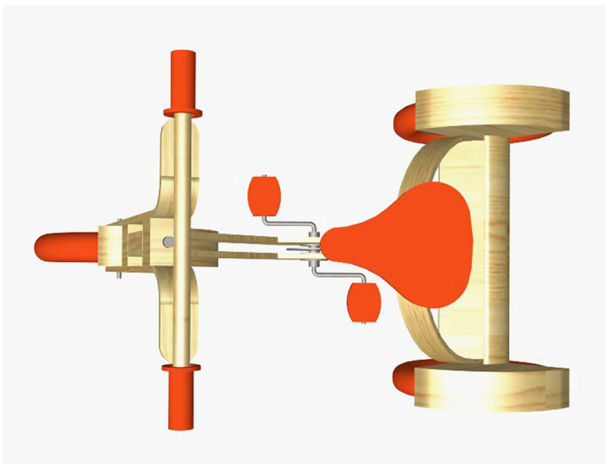
1.03



1.04



1.05



GROZĪJUMI PATENTU REĢISTRĀ**Tiesību atjaunošana**

(LR Patentu likuma 46. panta 3. daļa)

- (11) **LV 13586**
 - Tiesības uz patentu atjaunotas.
 - Anulēts 2011. gada 10. februāra ieraksts Reģistrā par patenta pirmstermiņa atzīšanu par spēkā neesošu ar 10.07.2010 (publicēts 20.02.2011).
Ieraksts Valsts reģistrā: 01.03.2011

Patenta īpašnieka maiņa

(LR Patentu likuma 51. panta 2. daļa)

- (11) **EP 0 971 735**
 (73) RED HILL BIOPHARMA LTD; 42 Givati Street, Ramat-Gan 52232, IL
 (74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”, Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 08.03.2011
- (11) **EP 1 047 645**
 (73) Rockwool Lapinus Productie B.V.; Industrieweg 15, 6045 JG Roermond, NL
 (74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”, Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 02.03.2011

Patenta īpašnieka nosaukuma maiņa

(LR Patentu likuma 47. panta 3. daļa)

- (11) **EP 1 996 229**
 (73) ABBOTT BIOLOGICALS B.V.; C.J. van Houtenlaan 36, 1381 CP Weesp, NL
Ieraksts Valsts reģistrā: 03.03.2011

Patenta darbības pirmstermiņa pārtraukšana

(LR Patentu likuma 55. panta 1. daļas 2. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs un tā darbības termiņa beigu datums

| | |
|-----------------|------------|
| LV 12887 | 24.08.2010 |
| LV 12941 | 31.08.2010 |
| LV 12942 | 31.08.2010 |
| LV 13238 | 06.08.2010 |
| LV 13258 | 28.08.2010 |
| LV 13453 | 04.08.2010 |
| LV 13504 | 09.08.2010 |
| LV 13604 | 09.08.2010 |
| LV 13685 | 16.08.2010 |
| LV 13825 | 20.08.2010 |
| LV 13842 | 29.08.2010 |
| LV 13852 | 07.08.2010 |
| LV 13854 | 27.08.2010 |
| LV 13855 | 27.08.2010 |
| LV 13877 | 15.08.2010 |
| LV 13897 | 28.08.2010 |
| LV 13954 | 07.08.2010 |

Patenta darbības termiņa izbeigšanās

(LR Patentu likuma 18. pants, 1995. gada ASV un LR Līgums par tirdznieciskajām attiecībām un intelektuālā īpašuma tiesību aizsardzību)

Tiek norādīts patenta numurs un tā darbības termiņa beigu datums

| | |
|----------------|------------|
| LV 5754 | 11.02.2011 |
|----------------|------------|

Eiropas patenta darbības pirmstermiņa pārtraukšana

(LR Patentu likuma 73. panta 1. daļa un 55. panta 1. daļas 2. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs un tā darbības termiņa beigu datums

| | |
|-------------------|------------|
| EP 0699677 | 30.08.2010 |
| EP 0699678 | 30.08.2010 |
| EP 0736463 | 04.08.2010 |
| EP 0858341 | 26.08.2010 |
| EP 0920607 | 14.08.2010 |
| EP 0922036 | 01.08.2010 |
| EP 0923566 | 20.08.2010 |
| EP 0925273 | 05.08.2010 |
| EP 0938302 | 07.08.2010 |
| EP 1004116 | 18.08.2010 |
| EP 1021186 | 01.08.2010 |
| EP 1102630 | 04.08.2010 |
| EP 1109526 | 24.08.2010 |
| EP 1109537 | 27.08.2010 |
| EP 1109787 | 25.08.2010 |
| EP 1124096 | 25.08.2010 |
| EP 1147027 | 11.01.2010 |
| EP 1207884 | 05.08.2010 |
| EP 1218372 | 28.08.2010 |
| EP 1309581 | 14.08.2010 |
| EP 1309582 | 14.08.2010 |
| EP 1309607 | 09.08.2010 |
| EP 1334717 | 17.08.2010 |
| EP 1355906 | 21.01.2010 |
| EP 1421075 | 28.08.2010 |
| EP 1421200 | 19.08.2010 |
| EP 1427730 | 30.08.2010 |
| EP 1481889 | 20.08.2010 |
| EP 1526848 | 08.08.2010 |
| EP 1526870 | 04.08.2010 |
| EP 1542977 | 26.08.2010 |
| EP 1554284 | 26.08.2010 |
| EP 1630173 | 29.08.2010 |
| EP 1651622 | 04.08.2010 |
| EP 1703909 | 31.08.2010 |
| EP 1760175 | 25.08.2010 |
| EP 1781896 | 01.07.2010 |
| EP 1791537 | 19.08.2010 |
| EP 1805163 | 20.07.2010 |
| EP 1911534 | 28.08.2010 |
| EP 1928431 | 23.08.2010 |
| EP 1937072 | 08.08.2010 |

GROZĪJUMI PAPILDU AIZSARDZĪBAS SERTIFIKĀTU VALSTS REĢISTRĀ**Papildu aizsardzības sertifikāta spēkā esamības izbeigšanās**

(Regulas (EEK) Nr. 1768/92 14. pants)

- (21) **C/LV2004/0036/z**
 (97) LV 5730 20.08.1996
Papildu aizsardzības sertifikāta spēkā esamības beigu datums: 28.02.2011

GROZĪJUMI VALSTS DIZAINPARAUGU REĢISTRĀ**Pārstāvja maiņa**

(Dizainparaugu likuma 33. panta 2. daļa)

(11) **D 10 230**
 (74) Arnolds ZVIRGZDS; AGENCY ARNOPATENTS,
 SIA; Brīvības iela 162/2-17, Rīga, LV-1012, LV
 (58) 25.02.2011

(11) **D 15 146**
 (74) Aleksandra FORTŪNA; PATENTU BIROJS
 „FORAL”; Raiņa bulv. 19, Rīga, LV-1159
 (58) 01.02.2011

Īpašnieka nosaukuma maiņa

(Dizainparaugu likuma 33. panta 2. daļa)

(11) **D 10 230**
 (73) SANPELLEGRINO S.P.A.; Via Lodovico il
 Moro, 35, Milano, 20143, IT
 (58) 25.02.2011

Īpašnieka adreses maiņa

(Dizainparaugu likuma 33. panta 2. daļa)

(11) **D 10 230**
 (73) SANPELLEGRINO S.P.A.; Via Lodovico il
 Moro, 35, Milano, 20143, IT
 (58) 25.02.2011

(11) **D 15 146**
 (73) MOSCOW - EFES BREWERY, CLOSED JOINT
 STOCK COMPANY; ul.Podolskih Kursantov, 15B,
 Moskva, 117546, RU
 (58) 03.02.2011

Reģistrācijas atjaunošana

(Dizainparaugu likuma 31. pants, Pārejas noteikumu 7. punkts)

Tiek norādīts dizainparauga reģistrācijas numurs un reģistrācijas atjaunošanas datums

| | |
|-----------------|------------|
| D 10 230 | 10.09.2011 |
| D 10 597 | 13.03.2011 |
| D 15 091 | 20.02.2011 |

GROZĪJUMI VALSTS PREČU ZĪMJU REĢISTRĀ**Zīmes īpašnieka maiņa**

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 25. pants)

(111) **M 10 384**
 (732) RICHTER GEDEON NYRT.; Gyömrői ut 19-21,
 H-1103 Budapest, HU
 (740) Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma
 aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulv. 19, Rīga
 LV-1159, LV
 (580) 22.02.2011

(111) **M 13 425**
 (732) JUVENA MARLIES MÖLLER AG;
 Industriestrasse 8, 8604 Volketswil, CH
 (740) Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma
 aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulv. 19, Rīga
 LV-1159, LV
 (580) 03.03.2011

(111) **M 14 023**
 (732) FUCHS PETROLUB AG; Friesenheimer Strasse 17,
 68169 Mannheim, DE
 (740) Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”;
 Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 24.02.2011

(111) **M 15 390, M 15 607, M 15 608, M 30 196,
 M 30 197**
 (732) TCHIBO MARKENVERWALTUNGS GMBH & CO.
 KG; Am Heisterbusch 11, 19258 Gallin, DE
 (740) Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”;
 Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 03.03.2011

(111) **M 17 327**
 (732) SPERIAN PROTECTION EUROPE; Immeuble
 Edison, ZI Paris Nord II, 33 Rue des Vanesses,
 93420 Villepinte, FR
 (740) Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma
 aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulv. 19, Rīga
 LV-1159, LV
 (580) 10.03.2011

(111) **M 36 796**
 (732) SWEDISH MATCH CIGARS B.V.; John F
 Kennedylaan 3, 5555 XC Valkenswaard, NL
 (740) Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra „KDK”;
 Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006, LV
 (580) 15.02.2011

(111) **M 38 804**
 (732) SWEDISH MATCH CIGARS B.V.; John F
 Kennedylaan 3, 5555 XC Valkenswaard, NL
 (740) Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra „KDK”;
 Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006, LV
 (580) 15.02.2011

(111) **M 38 953**
 (732) OBSONEXT INVESTMENTS LIMITED; Stasinou 1,
 Mitsi Building 1 1°Piano Appartamento/Ufficio 4
 Plateia Eleftherias, 1060 Nicosia, CY
 (740) Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma
 aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulv. 19, Rīga
 LV-1159, LV
 (580) 08.03.2011

(111) **M 39 148, M 54 146, M 54 334**
 (732) AKZO NOBEL COATINGS INTERNATIONAL B.V.;
 Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
 (740) Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra „KDK”;
 Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
 (580) 01.03.2011

(111) **M 41 498**
 (732) CBM CREATIVE BRANDS MARKEN GMBH;
 Kalandergasse 4, 8045 Zürich, CH
 (740) Solveiga BIEŽĀ, Aģentūra „PĒTERSONA
 PATENTS”; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 15.02.2011

(111) **M 49 396**
 (732) TCHIBO MARKENVERWALTUNGS GMBH & CO.
 KG; Am Heisterbusch 11, 19258 Gallin, DE
 (740) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra „TRIA
 ROBIT”; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 03.03.2011

(111) **M 50 777, M 50 778, M 52 605, M 52 606,
 M 53 580, M 53 581, M 53 582**
 (732) RD STANDARTS, SIA; Maskavas iela 240, Rīga
 LV-1063, LV

| | | | |
|-------|--|--|---|
| (740) | Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra „KDK”; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV | (111) | M 62 040 |
| (580) | 15.02.2011 | (732) | COSMETICS DIRECT, SIA; Lāču iela 11-19, Rīga LV-1013, LV |
| (111) | M 54 652 | (740) | Solveiga BIEZĀ, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV |
| (732) | GOJO INDUSTRIES, INC.; One GOJO Plaza, Suite 500, Akron, OH 44311, US | (580) | 15.02.2011 |
| (740) | Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra „INTELS LATVIJA”; Akadēmijas laukums 1, Rīga, LV-1050, LV | (111) | M 62 583, M 62 584 |
| (580) | 04.03.2011 | (732) | SUPER-MAX IPR HOLDINGS AG; c/o Scherzmann Partners AG, Gotthardstrasse 31, 6300 Zug, CH |
| (111) | M 55 320 | (740) | Tatjana KREICBERGA Patentu birojs „ALFA PATENTS”; Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV |
| (732) | SYMANTEC INTERNATIONAL; 6th Floor, South Bank House, Barrow Street, Dublin 4, IE | (580) | 09.03.2011 |
| (740) | Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV | (111) | M 62 878 |
| (580) | 08.03.2011 | (732) | NAKTS TIRGUS, SIA; Maskavas iela 1, Rīga LV-1050, LV |
| (111) | M 56 801, M 60 251, M 61 505 | (580) | 01.03.2011 |
| (732) | Rihards KRASTIŅŠ; Kr. Ulmaņa Vecsprosti, Slampes pagasts, Tukuma novads, LV-3133, LV | Licences | |
| (580) | 23.02.2011 | (LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 26. pants) | |
| (111) | M 56 957 | (111) | M 62 040 |
| (732) | Renata DAŅILINA; „Laila”, Greiškāni, Griškānu pag., Rēzeknes nov. LV-4641, LV | (732) | COSMETICS DIRECT, SIA; Lāču iela 11-19, Rīga LV-1013, LV |
| (580) | 24.02.2011 | (791) | BCG CONSULTING, SIA; Lubānas iela 66, Rīga LV-1037, LV |
| (111) | M 57 212 | Licences veids: vienkārša licence | |
| (732) | Vineta BĒRZIŅA; Jaunceltnes iela 23/1-35, Aizkraukle LV-5100, LV | Licences darbības laiks: beztermiņa licence no 17.02.2011 | |
| (580) | 23.02.2011 | (580) | 17.02.2011 |
| (111) | M 57 470 | Zīmes īpašnieka nosaukuma maiņa | |
| (732) | Kārlis BODNIEKS; Sējas iela 46, Rīga LV-1058, LV | (LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa) | |
| (580) | 04.03.2011 | (111) | M 32 596, M 33 092 |
| (111) | M 57 543 | (732) | THE WHITAKER LLC; 4550 New Linden Hill Road, Wilmington, DE 19808, US |
| (732) | Juris PŪCE; Krūzes iela 8, Rīga LV-1046, LV | (580) | 16.02.2011 |
| (580) | 09.03.2011 | (111) | M 35 235 |
| (111) | M 57 577 | (732) | SIBA FUSES GMBH; Borkerstrasse 22, 44534 Lünen, DE |
| (732) | ORDO, SIA; Kārļa Ulmaņa gatve 119, Mārupe, Mārupes nov. LV-2167, LV | (580) | 24.02.2011 |
| (580) | 11.03.2011 | (111) | M 35 896, M 36 179, M 39 802, M 40 254, M 40 365, M 41 411, M 46 309, M 48 725, M 48 740, M 53 058, M 53 898 |
| (111) | M 58 528 | (732) | ORACLE AMERICA, INC.; 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, CA 94065, US |
| (732) | Anta SPARINSKA; „Lazdiņas”, Vālodzes, Stopiņu nov. LV-2130, LV | (580) | 08.03.2011 |
| (580) | 09.03.2011 | (111) | M 36 066, M 36 195 |
| (111) | M 58 707 | (732) | HOFMEISTER VERMÖGENSVERWALTUNGS GMBH & CO. KG; Maria-Eich-Strasse 66, 82166 Gräfelfing, DE |
| (732) | Kristīne JEREMEJEVA; Zaļenieku iela 24-3, Rīga LV-1058, LV | (580) | 08.03.2011 |
| (740) | Aleksandrs BOGDANOVŠ; Andrejostas iela 1a-11, Rīga, LV-1045, LV | (111) | M 49 408, M 49 409, M 49 410 |
| (580) | 08.03.2011 | (732) | RE/MAX INTERNATIONAL, LLC; 8390 East Crescent Parkway, Greenwood Village, CO 80111, US |
| (111) | M 60 829 | (580) | 03.03.2011 |
| (732) | CBM CREATIVE BRANDS MARKEN GMBH; Kalandergrasse 4, 8045 Zürich, CH | (111) | M 49 408, M 49 409, M 49 410 |
| (740) | Solveiga BIEZĀ, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV | (732) | RE/MAX, LLC; 5075 South Syracuse Street, Denver, CO 80237, US |
| (580) | 15.02.2011 | (580) | 04.03.2011 |
| (111) | M 61 640 | | |
| (732) | Jānis POLIS; Raiņa iela 12, Durbe, Durbes nov., LV-3440, LV | | |
| (740) | Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra „KDK”; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV | | |
| (580) | 09.03.2011 | | |

(111) **M 61 657**
 (732) MYRHORODSKY ZAVOD MINERALNYKH
 VOD, Publichne aktsionerne tovarystvo;
 vul. Minzavodska, 1, 37600 Myrhorod,
 Poltavska obl., UA
 (580) 02.03.2011

Zīmes īpašnieka adreses maiņa

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes
 norādēm 17. panta 2. daļa)

(111) **M 49 659**
 (732) SUNDANCE ENTERPRISES, INC.: 3000 North
 University Avenue, Suite 250, Provo, UT, 84604,
 US
 (580) 08.03.2011

(111) **M 49 859, M 49 860**
 (732) GENERAL RE CORPORATION; 120 Long Ridge
 Road, Stamford CT 06902, US
 (580) 15.02.2011

(111) **M 58 149**
 (732) TVA, SIA, Dunties iela 23a, Rīga, LV-1005, LV
 (580) 24.02.2011

Reģistrāciju atjaunošana

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes
 norādēm 21. panta 2. daļa)

Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas atjauno-
 šanas datums

M 47 991 27.03.2011
M 47 993 27.03.2011
M 48 265 20.03.2011
M 48 266 20.03.2011
M 48 364 05.09.2010
M 48 455 21.03.2011
M 48 456 22.03.2011
M 48 457 22.03.2011
M 49 158 29.03.2011
M 49 159 29.03.2011
M 49 161 29.03.2011
M 49 164 29.03.2011
M 49 256 20.02.2011
M 49 264 16.03.2011
M 49 265 16.03.2011
M 49 266 16.03.2011
M 49 267 16.03.2011
M 49 268 16.03.2011
M 49 269 16.03.2011
M 49 270 16.03.2011
M 49 271 16.03.2011
M 49 281 30.03.2011
M 49 349 19.03.2011
M 49 396 06.03.2011
M 49 397 07.03.2011
M 49 399 15.03.2011
M 49 400 15.03.2011
M 49 408 23.03.2011
M 49 409 23.03.2011
M 49 410 23.03.2011
M 49 453 20.03.2011
M 49 454 20.03.2011
M 49 493 09.03.2011
M 49 496 29.03.2011
M 49 552 21.03.2011
M 49 573 21.03.2011
M 49 585 29.03.2011
M 49 586 30.03.2011
M 49 630 01.03.2011

M 49 631 05.03.2011
M 49 636 09.03.2011
M 49 775 02.03.2011
M 49 777 23.03.2011
M 49 778 23.03.2011
M 49 859 23.03.2011
M 49 860 23.03.2011
M 49 911 15.03.2011
M 49 913 15.03.2011
M 49 915 15.03.2011
M 50 002 21.03.2011
M 50 003 21.03.2011
M 50 004 21.03.2011
M 50 084 28.03.2011
M 50 354 05.03.2011
M 50 599 02.03.2011
M 51 373 07.03.2011

Zīmes reģistrācijas dzēšana

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes
 norādēm 30. panta 1. daļa)

(111) **M 50 016**
 (141) 03.03.2011
 (580) 03.03.2011

Zīmes reģistrācijas izslēgšana no Reģistra

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes
 norādēm 33. panta 1. daļa)

Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas darbības
 pārtraukšanas datums

M 46 755 21.08.2010
M 46 760 16.08.2010
M 46 900 15.08.2010
M 47 092 22.08.2010
M 47 149 04.09.2010
M 47 151 06.09.2010
M 47 204 15.08.2010
M 47 779 01.09.2010
M 47 997 11.08.2010
M 47 998 11.08.2010
M 48 072 16.08.2010
M 48 105 04.09.2010
M 48 106 04.09.2010
M 48 137 11.08.2010
M 48 193 04.09.2010
M 48 194 04.09.2010
M 48 195 04.09.2010
M 48 198 06.09.2010
M 48 228 05.09.2010
M 48 312 17.08.2010
M 48 344 14.08.2010
M 48 346 14.08.2010
M 48 347 15.08.2010
M 48 348 14.08.2010
M 48 349 15.08.2010
M 48 350 16.08.2010
M 48 351 16.08.2010
M 48 353 21.08.2010
M 48 356 23.08.2010
M 48 357 23.08.2010
M 48 359 24.08.2010
M 48 360 24.08.2010
M 48 361 28.08.2010
M 48 362 29.08.2010
M 48 363 01.09.2010
M 48 365 07.09.2010
M 48 471 16.08.2010
M 48 483 25.08.2010
M 48 484 28.08.2010

| | |
|----------|------------|
| M 48 485 | 31.08.2010 |
| M 48 488 | 04.09.2010 |
| M 48 489 | 06.09.2010 |
| M 48 516 | 15.08.2010 |
| M 48 518 | 30.08.2010 |
| M 48 533 | 21.08.2010 |
| M 48 575 | 17.08.2010 |
| M 48 576 | 17.08.2010 |
| M 48 577 | 17.08.2010 |
| M 48 578 | 22.08.2010 |
| M 48 579 | 22.08.2010 |
| M 48 581 | 25.08.2010 |
| M 48 582 | 25.08.2010 |
| M 48 583 | 25.08.2010 |
| M 48 584 | 28.08.2010 |
| M 48 585 | 28.08.2010 |
| M 48 586 | 28.08.2010 |
| M 48 587 | 28.08.2010 |
| M 48 588 | 29.08.2010 |
| M 48 592 | 11.09.2010 |
| M 48 661 | 06.09.2010 |
| M 48 662 | 06.09.2010 |
| M 48 663 | 06.09.2010 |
| M 48 702 | 16.08.2010 |
| M 48 703 | 16.08.2010 |
| M 48 704 | 21.08.2010 |
| M 48 706 | 30.08.2010 |
| M 48 707 | 30.08.2010 |
| M 48 708 | 31.08.2010 |
| M 48 709 | 31.08.2010 |
| M 48 822 | 15.08.2010 |
| M 48 824 | 24.08.2010 |
| M 48 825 | 25.08.2010 |
| M 48 826 | 30.08.2010 |
| M 48 888 | 28.08.2010 |
| M 48 894 | 23.08.2010 |
| M 48 971 | 16.08.2010 |
| M 49 046 | 17.08.2010 |
| M 49 047 | 17.08.2010 |
| M 49 094 | 31.08.2010 |
| M 49 149 | 15.08.2010 |
| M 49 190 | 06.09.2010 |
| M 49 191 | 07.09.2010 |
| M 49 356 | 30.08.2010 |
| M 49 465 | 14.08.2010 |
| M 49 481 | 23.08.2010 |
| M 49 482 | 28.08.2010 |
| M 49 622 | 23.08.2010 |
| M 49 623 | 23.08.2010 |
| M 50 373 | 21.08.2010 |

Grozījumi preču sarakstā
(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

| | |
|-------|---|
| (111) | M 55 339 |
| (511) | 9 |
| | elektroniskās ierīces, elektroniskās shēmas, datoru aparatūra un programmatūra; visas minētās preces paredzētas, lai atklātu aparātus, kas var kontrolēt garāmbraucošo transportlīdzekļu ātrumu ar radara vai lāzera tehnoloģiju palīdzību un izstarot atbildes signālu, brīdinot vadītāju, izņemot iekārtas, kas izmanto atrašanās vietas noteikšanas satelīta tehnoloģiju, GPS sistēmas un/vai GPS/GSM/GPRS sistēmas kuģošanai, maršruta plānošanai, un/vai transportlīdzekļu izsekošanai un/vai aprīkojumu, kas var darboties kā šķēršļu sensorisks detektors, sadursmes brīdinājumu ierīces vai parkošanās sensori; radio, personiskās radiofrekvences radio, mobilie radio, jūrnieceības radio |
| (580) | 11.03.2011 |

| | |
|-------|---|
| (111) | M 62 902 |
| (511) | 29 |
| | <i>līdzšinējā redakcija</i> |
| | 30 |
| | kafija, tēja, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, izņemot šokolādi un šokolādes izstrādājumus; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris, sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus |
| | 31 |
| | <i>līdzšinējā redakcija</i> |
| (580) | 14.03.2011 |

Pārstāvja maiņa

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

| | |
|-------|---|
| (111) | M 49 184 |
| (740) | Ineta KRODERE-IMŠA, Zvērinātu advokātu birojs „KRODERE & JUDINSKA”, Dzirnauva iela 60-32, Rīga, LV-1050, LV |
| (580) | 03.03.2011 |
| (111) | M 49 408, M 49 409, M 49 410 |
| (740) | Arnolds ZVIRGZDS, „Agency ARNOPATENTS”, SIA; Brīvības iela 162-17, Rīga, LV-1012, LV |
| (580) | 04.03.2011 |

Labojumi

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

| | |
|-------|-----------------|
| (111) | M 56 261 |
| (540) | |



| | |
|-------|------------|
| (580) | 14.03.2011 |
|-------|------------|

| | |
|-------|-----------------|
| (111) | M 58 319 |
| (220) | 28.05.2007 |
| (580) | 11.03.2011 |

GROZĪJUMI PROFESIONĀLO PATENTPILNVAROTO REĢISTRĀ

Profesionālā patentpilnvarotā adreses maiņa

29. Helēna STANIŠLAVSKA
Preču zīmes

Kr. Valdemāra iela 145/5-83, Rīga, LV-1013
Tālrunis: 67 27 56 03 vai 27 85 10 33
Fakss: 67 27 56 03
E-pasts: helena@com.latnet.lv

Ieraksts reģistrā: 01.03.2011

58. Marija BOICOVA
Patenti un preču zīmes

Katrīnas dambis 24a-11, Rīga, LV-1045

Tālrunis: (+32) 486 271 107

E-pasts: maria.boicova@gmail.com

Ieraksts reģistrā: 18.03.2011

Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 5/2010

837. lappuse, Eiropas patenta darbības pirmstermiņa pārtraukšana,

jābūt:

EP 0706258 ... EP 1587810 - *kā iespiests*

EP 1660034 *publikāciju uzskatīt par kļūdu*

EP 1673057 *un tālāk - kā iespiests*

Patentpilnvaroto saraksts**1. Armīns PĒTERSONS***Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"

Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010

a/k 61, Rīga, LV-1010

Tālr. 67 32 46 95 vai 67 32 54 37Fakss 67 83 00 30E-pasts <petpat@petpat.lv> vai

<armins@petpat.lv>

Internets <http://www.petpat.lv>**2. Valentīna SERGEJEVA***Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

a/k 16, Rīga, LV-1083

Tālr./Fakss 67 47 11 85E-pasts <latip@zb.lv> vai

<sergejeva@bluewin.ch>

3. Raimonds L. SLAIDIŅŠ*Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs

"KĻAVIŅŠ & SLAIDIŅŠ"

Elizabetes iela 15, Rīga, LV-1010

Tālr. 67 81 48 48Fakss 67 81 48 49E-pasts <advokati@klavinsslaidins.lv> vai

<raimonds.slaidins@klavinsslaidins.lv>

Internets <http://www.klavinsslaidins.lv>**4. Guntis KAZAINIS***Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Patentu un preču zīmju aģentūra

"GUNTIS KAZAINIS"

Mālkalnes prospekts 29-59, Ogre, LV-5003

Tālr. 65 04 48 53Fakss 65 04 48 53**5. Jānis LOZE***Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Zvērinātu advokātu birojs

"LOZE & PARTNERI"

Kr. Valdemāra iela 33, Rīga, LV-1010

Tālr. 67 74 44 44Fakss 67 54 44 44E-pasts <janis.loze@loze.lvInternets <http://www.loze.lv>**6. Vitālijs VERIGINS***Preču zīmes*

a/k 81, Rīga, LV-1073

Tālr. 67 24 18 73**7. Gunārs ROTBERGS***Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Intelektuālā īpašuma aģentūra "FORAL"

Raiņa bulvāris 19, Rīga, LV-1159

Tālr. 67 22 65 50 vai 67 22 34 50Fakss 67 82 01 07 vai 67 22 65 06E-pasts <foral@foral.lv>Internets <http://www.foral.lv>**8. Vladimirs ANOHINS***Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"

Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010

a/k 22, Rīga, LV-1010

Tālr. 67 32 03 00 vai 67 32 13 00Fakss 67 32 56 00E-pasts <info@triarobit.com>**9. Natālija ANOHINA***Preču zīmes*

Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"

Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010

a/k 22, Rīga, LV-1010

Tālr. 67 32 03 00 vai 67 32 13 00Fakss 67 32 56 00E-pasts <info@triarobit.com>**11. Ņina DOLGICERE***Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Patentu aģentūra "KDK"

Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006

a/k 185, Rīga, LV-1084

Tālr. 67 55 25 30 vai 67 54 51 30Fakss 67 55 07 00 vai 67 55 20 66E-pasts <kdk@edi.lv>Internets <http://www.kdk.lv>**12. Aleksandrs SMIRNOVS***Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Patentu aģentūra "A. SMIRNOV & CO"

a/k 301, Rīga, LV-1050

Tālr. 67 45 10 85Fakss 67 45 10 85E-pasts <smirnov@junik.lv>**13. Ināra ŠMĪDEBERGA***Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Aģentūra "INTELS Latvija"

Akadēmijas laukums 1-807, Rīga, LV-1050

Tālr. 67 20 53 82 vai 29 25 04 29Fakss 67 20 53 81E-pasts <intels@parks.lv>Internets <http://www.intels.lv>**14. Marks KUZĀNS***Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Stirnu iela 39-9, Rīga, LV-1084

Tālr. 29 40 41 89E-pasts <pat.lic@inbox.lv>**15. Lūcija KUZJUKĒVIČA***Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"

Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010

a/k 61, Rīga, LV-1010

Tālr. 67 32 46 95 vai 67 32 54 37Fakss 67 83 00 30E-pasts <petpat@petpat.lv> vai

<lucija@petpat.lv>

Internets <http://www.petpat.lv>

16. Valentīns CVETKOVŠ*Patenti un preču zīmes*

Patentu aģentūra "KDK"
Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006
a/k 185, Rīga, LV-1084
Tālr. 67 55 25 30 vai 67 54 51 30
Fakss 67 55 07 00 vai 67 55 20 66
E-pasts <kdk@edi.lv>
Internets <http://www.kdk.lv>

17. Olga ŽUKOVSKA*Preču zīmes*

Aģentūra "ATM LEGE ARTIS"
a/k 93, Rīga, LV-1047
Tālr. 67 35 44 77 vai 67 35 52 78
Fakss 67 62 22 47

18. Arnolds ZVIRGZDS*Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

"Agency ARNOPATENTS", SIA
Brīvības iela 162-17, Rīga, LV-1012
Tālr. 29 54 74 37
Tālr./Fakss 67 37 15 83
E-pasts <info@arnopatents.lv>
Internets <http://www.arnopatents.lv>

20. Inese POĻAKA*Preču zīmes*

Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010
a/k 22, Rīga, LV-1010
Tālr. 67 32 03 00 vai 67 32 13 00
Fakss 67 32 56 00
E-pasts <info@triarobit.com>

21. Romualds VONSOVIČS*Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Zvērinātu advokātu birojs
"LEJIŅŠ, TORĢĀNS un VONSOVIČS"
Kr. Valdemāra iela 20, Rīga, LV-1010
Tālr. 67 24 06 89
Fakss 67 82 15 24
E-pasts <romualds.vonsovics@lt-v.lv>

22. Larisa MOSKAĻENKO*Preču zīmes*

Dzirnavu iela 113-23, Rīga, LV-1011
a/k 170, Rīga, LV-1011
Tālr. 67 28 80 03

23. Ludmila IVANOVA*Patenti un preču zīmes*

PATENTU AĢENTŪRA TESIO
Kronvalda bulvāris 3, Rīga, LV-1010
Tālr. 67 21 40 19
Fakss 67 21 40 26
E-pasts <patent@tesiopat.lv>

24. Svetlana MAKEJEVA*Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Intelektuālā īpašuma juridiskā firma
"LATISS"
Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011
Tālr. 67 35 66 39
Fakss 67 32 43 54
E-pasts <latiss@latiss.eu>
Internets <http://www.latiss.eu>

25. Ineta KRODERE-IMŠA*Preču zīmes un dizainparaugi*

Zvērinātu advokātu birojs
"KRODERE & JUDINSKA"
Dzirnavu iela 60, Rīga, LV-1050
Tālr. 67 24 06 98
Fakss 67 24 06 60
E-pasts <ineta.krodere@k-j.lv>
Internets <http://www.k-j.lv>

26. Olita LŪKA*Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs
"LUDIŅŠ UN KRASTIŅŠ"
Brīvības iela 52-1, Rīga, LV-1011
Tālr. 67 50 22 50 vai 67 50 22 58
Fakss 67 50 22 51
E-pasts <ludins@latnet.lv>

27. Māra UZULĒNA*Preču zīmes un dizainparaugi*

Patentu birojs "ALFA-PATENTS"
Virānes iela 2, Rīga, LV-1035
a/k 109, Rīga, LV-1082
Tālr. 67 17 62 51
Fakss 67 17 62 52 vai 67 24 70 37
E-pasts <info@alfa-patents.lv>
Internets <http://www.alfa-patents.lv>

28. Valters GENCS*Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs
Kr. Valdemāra iela 21, 3. stāvs
Rīga, LV-1010
Tālr. 67 24 00 90
Fakss 67 24 00 91
E-pasts <valters.gencs@gencs.lv>
Internets <http://www.gencs.lv>

29. Helēna STAŅISLAVSKA*Preču zīmes*

Kr. Valdemāra iela 145/5-83, Rīga, LV-1013
Tālr./Fakss 67 27 56 03
Mob. tālr. 27 85 10 33
E-pasts <helena@com.latnet.lv>

30. Aleksandra FORTŪNA*Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Intelektuālā īpašuma aģentūra "FORAL"
Raiņa bulvāris 19, Rīga, LV-1159
Tālr. 67 22 65 50 vai 67 22 34 50
Fakss 67 82 01 07 vai 67 22 65 06
E-pasts <foral@foral.lv>
Internets <http://www.foral.lv>

31. Edvards LAVRINOVIČS*Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Kalnciema iela 32A-9A, Rīga, LV-1046
a/k 166, Rīga, LV-1046
Tālr. 67 62 54 49 vai 26 38 65 80
E-pasts <jobs@apollo.lv>

32. Rita MEDVIDA*Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Patentu birojs "ALFA-PATENTS"
Virānes iela 2, Rīga, LV-1073
a/k 109, Rīga, LV-1082
Tālr. 67 17 62 51
Fakss 67 17 62 52 vai 67 24 70 37
E-pasts <info@alfa-patents.lv>
Internets <http://www.alfa-patents.lv>

33. Dace SILAVA-TOMSONE*Dizainparaugi*

Zvērinātu advokātu birojs
"RAIDLA LEJIŅŠ & NORCOUS"
Kr. Valdemāra 20, Rīga, LV-1010
Tālr. 67 24 06 89
Fakss 67 82 15 24
E-pasts <dace.silava-tomsone@rln.lv>

34. Brigita PĒTERSONE*Preču zīmes*

Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"
Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010
a/k 61, Rīga, LV-1010
Tālr. 67 32 46 95 vai 67 32 54 37
Fakss 67 83 00 30
E-pasts <petpat@petpat.lv> vai
<brigita@petpat.lv>
Internets <http://www.petpat.lv>

35. Ilze VEISA*Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Patentu un preču zīmju aģentūra
"GUNTIS KAZAINIS"
Mākalnes prospekts 29-59
Ogre, LV-5003
Tālr. 65 04 48 53
Fakss 65 04 48 53

36. Maruta VĪTIŅA*Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010
a/k 22, Rīga, LV-1010
Tālr. 67 32 03 00 vai 67 32 13 00
Fakss 67 32 56 00
E-pasts <info@triarobit.com>

37. Voldemārs OSMANS*Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010
a/k 22, Rīga, LV-1010
Tālr. 67 32 03 00 vai 67 32 13 00
Fakss 67 32 56 00
E-pasts <info@triarobit.com>

38. Mārcis KRŪMIŅŠ*Preču zīmes*

Advokātu birojs "SKUDRA & ŪDRIS"
Marijas iela 13/III, Rīga, LV-1050
Tālr. 67 81 20 78
Fakss 67 82 81 71
E-pasts <marcis.krumins@su.lv>

39. Jevgeņijs FORTŪNA*Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Intelektuālā īpašuma aģentūra "FORAL"
Raiņa bulvāris 19, Rīga, LV-1159
Tālr. 67 22 34 50 vai 67 22 65 50
Fakss 67 82 01 07 vai 67 22 65 06
E-pasts <foral@foral.lv>
Internets <http://www.foral.lv>

40. Larisa FORTŪNA*Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Intelektuālā īpašuma aģentūra "FORAL"
Raiņa bulvāris 19, Rīga, LV-1159
Tālr. 67 22 34 50
Fakss 67 82 01 07
E-pasts <foral@foral.lv>
Internets <http://www.foral.lv>

41. Ieva JUDINSKA*Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs
"KRODERE & JUDINSKA"
Dzirnavu iela 60, Rīga, LV-1050
Tālr. 67 24 06 98
Fakss 67 24 06 60
E-pasts <ieva.judinska@k-j.lv>
Internets <http://www.k-j.lv>

42. Inese KALNĀJA-ZELČA*Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs
"Eversheds Bitāns"
Lāčplēša iela 20a, Rīga, LV-1011
Tālr. 67 50 45 70 vai 67 28 01 02
E-pasts <inese.kalnaja-zelca@evershedsbitans.com>
Internets <http://www.evershedsbitans.com>

43. Rūta OLMANE*Preču zīmes*

Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010
a/k 22, Rīga, LV-1010
Tālr. 67 32 03 00 vai 67 32 13 00
Fakss 67 32 56 00
E-pasts <info@triarobit.com>

44. Inese LŪKINA*Preču zīmes*

A. Sakses iela 10/12, Rīga, LV-1014
Tālr. 29 48 68 61
Fakss 67 28 81 07
E-pasts <inese.lukina@lasik.lv>

45. Sandra KUMAČEVA*Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"
Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010
a/k 61, Rīga, LV-1010
Tālr. 67 32 46 95 vai 67 32 54 37
Fakss 67 83 00 30
E-pasts <petpat@petpat.lv> vai
<sandra@petpat.lv>
Internets <http://www.petpat.lv>

46. Māra ROZENBLATE*Patenti**Pašlaik nepraktizē*

47. Anda STUDĀNE*Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs
"RUSANOVŠ, RODE, BUŠŠ"
Brīvības iela 103-24, Rīga, LV-1001
Tāl. 67 27 32 67 vai 29 41 15 66
E-pasts <studane@rrb-c.lv>

48. Žanna ŠMUĻJĀNE*Preču zīmes*

Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010
a/k 22, Rīga, LV-1010
Tāl. 67 32 03 00 vai 67 32 13 00
Fakss 67 32 56 00
E-pasts <info@triarobit.com>

49. Brigita TĒRAUDA*Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs
"KRODERE & JUDINSKA"
Dzirnavu iela 60-32, Rīga, LV-1050
Tāl. 67 24 06 98
Fakss 67 24 06 60
E-pasts <brigita.terauda@k-j.lv>

50. Olga VAHATOVA*Preču zīmes un dizainparaugi*

Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010
a/k 22, Rīga, LV-1010
Tāl. 67 32 03 00 vai 26 05 35 52
Fakss 67 32 56 00
E-pasts <info@triarobit.com>

51. Lauma BUKA*Preču zīmes un dizainparaugi*

Prakse uz laiku pārtraukta sākot ar 09.01.2006

52. Tatjana KREICBERGA*Preču zīmes un dizainparaugi*

Patentu birojs "ALFA-PATENTS"
Virānes iela 2, Rīga, LV-1035
a/k 109, Rīga, LV-1082
Tāl. 67 17 62 51
Fakss 67 17 62 52 vai 67 24 70 37
E-pasts <info@alfa-patents.lv>
Internets <http://www.alfa-patents.lv>

53. Ilga GUDRENIKA-KREBA*Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs
"KĻAVIŅŠ & SLAIDIŅŠ"
Elizabetes iela 15, Rīga, LV-1010
Tāl. 67 81 48 48
Fakss 67 81 48 49
E-pasts <Ilga.Gudrenika-Krebs@klavinsslaidins.lv>
Internets <http://www.klavinsslaidins.lv>

54. Ingrida KARIŅA-BĒRZIŅA*Preču zīmes un dizainparaugi*

Zvērinātas advokātes Ingridas Kariņas-Bērziņas birojs
Enkura iela 2, k-16, Rīga, LV-1048
Tāl. 28 62 48 42
Fakss 67 62 51 41
E-pasts <ingrida@ikblaw.com>
Internets <http://www.ikblaw.com>

55. Inese LĪBIŅA*Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs
"LIEPA, SKOPIŅA / BORENIUS"
Lāčplēša iela 20a, Rīga, LV-1011
Tāl. 67 20 18 00
Fakss 67 20 18 01
E-pasts <inese.libina@borenius.lv>
Internets <http://www.borenius.lv>

56. Linda MAZURE*Preču zīmes un dizainparaugi*

Ak. M. Keldiša iela 28-65, Rīga, LV-1021
E-pasts <lindamazure@one.lv>

57. Solveiga BIEŽĀ*Preču zīmes un dizainparaugi*

Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"
Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010
a/k 61, Rīga, LV-1010
Tāl. 67 32 46 95 vai 67 32 54 37
Fakss 67 83 00 30
E-pasts <petpat@petpat.lv>
vai <solveiga@petpat.lv>
Internets <http://www.petpat.lv>

58. Marija BOICOVA*Patenti un preču zīmes*

Katrīnas dambis 24a-11, Rīga, LV-1045
Tāl. (+32) 486 271 107
E-pasts <maria.boicova@gmail.com>

59. Anda BRIEDE*Preču zīmes*

Aģentūra "INTELS Latvija"
Akadēmijas laukums 1-807, Rīga, LV-1050
Tāl. 67 20 53 82 vai 26 30 68 62
Fakss 67 20 53 81
E-pasts <intels@parks.lv>
Internets <http://www.intels.lv>

60. Genadijs BUKATOVS*Preču zīmes*

Krūzes iela 49-3, Rīga, LV-1002
Tāl. 26 85 59 90
E-pasts <transponse@one.lv>

61. Silva DROZDOVSKA*Preču zīmes*

Intelektuālā īpašuma aģentūra "FORAL"
Raiņa bulvāris 19, Rīga, LV-1159
Tāl. 67 22 65 50 vai 67 22 34 50
Fakss 67 82 01 07 vai 67 22 65 06
E-pasts <foral@foral.lv>
Internets <http://www.foral.lv>

62. Vadims MANTROVS*Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs
"Advokātu birojs Rozenfelds un partneri"
Blaumaņa iela 11/13-8, Rīga, LV-1011
Tāl. 67 82 15 63
Fakss 67 24 22 02
E-pasts <vadims@rozenfelds.lv>
Internets <http://www.rozenfelds.lv>

63. Gatis MERŽVINSKIS*Preču zīmes un dizainparaugi*

Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"

Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010

a/k 61, Rīga, LV-1010

Tālrunis 67 32 46 95 vai 67 32 54 37Fakss 67 83 00 30E-pasts <petpat@petpat.lv>

vai <gatis@petpat.lv>

Internets <http://www.petpat.lv>**64. Viktorija PĪRSONE***Preču zīmes*

Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"

Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010

a/k 22, Rīga, LV-1010

Tālrunis 67 32 03 00 vai 67 32 13 00Fakss 67 32 56 00E-pasts <info@triarobit.com>

vai <vpirsona@googlemail.com>

65. Kaspars PUBULIS*Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Patentu un preču zīmju nodaļa

GRINDEKS, akciju sabiedrība

Krustpils iela 53, Rīga LV-1057

Tālrunis 67 08 35 06 vai 29 14 64 20Fakss 67 08 35 16E-pasts <kaspars.pubulis@grindeks.lv> vai

<patents@grindeks.lv>, vai <trademarks@grindeks.lv>

Internets <http://www.grindeks.lv>**66. Katerina GRIŠINA***Preču zīmes*

Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"

Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010

a/k 22, Rīga, LV-1010

Tālrunis 67 32 03 00Fakss 67 32 56 00E-pasts <info@triarobit.com>**67. Artis KROMANIS***Patenti*

Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"

Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010

a/k 61, Rīga, LV-1010

Tālrunis 67 32 46 95 vai 67 32 54 37Fakss 67 83 00 30E-pasts <petpat@petpat.lv> vai

<artis@petpat.lv>

Internets <http://www.petpat.lv>**68. Ieva ŠTĀLA***Preču zīmes*

Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"

Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010

a/k 61, Rīga, LV-1010

Tālrunis 67 32 46 95 vai 67 32 54 37Fakss 67 83 00 30E-pasts <petpat@petpat.lv> vai

<ieva@petpat.lv>

Internets <http://www.petpat.lv>**69. Jevgeņija GAINUTDINOVA***Patenti un preču zīmes*

Tomsona iela 24-15, Rīga, LV-1013

Tālrunis 67 39 92 93 vai 29 87 22 67Fakss 67 39 92 32E-pasts <j.gainutdinova@inbox.lv>**70. Līga FJODOROVA***Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs "LIEPA, SKOPIŅA / BORENIUS"

Lāčplēša iela 20a, Rīga, LV-1011

Tālrunis 67 20 18 16 vai 29 83 83 94Fakss 67 20 18 01E-pasts <liga.fjodorova@borenius.lv>Internets <http://www.borenius.lv>**71. Kristīne OSTROVSKA***Preču zīmes*

GRINDEKS, akciju sabiedrība

Krustpils iela 53, Rīga LV-1057

Tālrunis 67 08 35 16 vai 26 82 64 00Fakss 67 08 35 16E-pasts <kristine.ostrovska@grindeks.lv>**72. Mārīte ROMANOSA***Preču zīmes*

Patentu aģentūra "KDK"

Dzērbenes iela 27-206, Rīga, LV-1006

a/k 185, Rīga, LV-1084

Tālrunis 67 54 51 30Fakss 67 55 07 00 vai 67 55 20 66E-pasts <marite.kdk@edi.lv>Internets <http://www.kdk.lv>**73. Marija MAKEJEVA***Preču zīmes*

Intelektuālā īpašuma juridiskā firma "LATISS"

Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011

Tālrunis 67 35 66 39Fakss 67 32 43 54E-pasts <latiss@latiss.eu> vai <maria.makeeva@gmail.com>Internets <http://www.latiss.eu>**74. Broņislavs BALTRUMVIČS***Preču zīmes*

Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"

Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010

a/k 22, Rīga, LV-1010

Tālrunis 67 32 03 00 vai 67 32 13 00Fakss 67 32 56 00E-pasts <info@triarobit.com>**75. Anda BORISOVA***Patenti*

Valguma iela 21-11, Rīga, LV-1048

Tālrunis 28 85 01 23Fakss 67 61 13 93E-pasts <anda.borisova@tvnet.lv>**76. Baiba KRAVALE***Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Patentu birojs "ALFA-PATENTS"

Virānes iela 2, Rīga, LV-1035

a/k 109, Rīga, LV-1082

Tālrunis 67 17 62 51Fakss 67 17 62 52 vai 67 24 70 37E-pasts <info@alfa-patents.lv>Internets <http://www.alfa-patents.lv>

77. Mārtiņš GAILIS

Preču zīmes

Zvērinātu advokātu birojs

"LAWIN KĻAVIŅŠ & SLAIDIŅŠ"

Elizabetes iela 15, Rīga, LV-1010

Tālr. 67 81 48 48

Fakss 67 81 48 49

E-pasts <martins.gailis@lawin.lv>

Internets <http://www.lawin.com>

78. Normunds LAMSTERS

Preču zīmes un dizainparaugi

Elvīras iela 13-12, Rīga, LV-1083

E-pasts <Normunds_Lamsters@yahoo.co.uk>

Atbildīgā par izdevumu K. Libarte
Reģistrācijas apliecība Nr. 000701174